ANEJO Nº 6. ESTRUCTURAS

4. Cálculos

DOCUMENTO Nº 110

MURO EJES RENFE -TMT

DEFINICIÓN DE LAS PANTALLAS DE PILOTES

INDICE

1. INTRODUCCIÓN .....

2. CALCULO DE MURO.....

2.1 listados de statick .....

2.2 comprobación de armaduras.

3. PLANOS.....

1. INTRODUCCIÓN

El objeto de la presente memoria es la descripción de la tipología estructural, así como los procesos de cálculo empleados en el dimensionamiento y armado del muro .

Para el diseño de los micropilotes , se ha utilizado el programa RIDO (versión 4.02) de ROBERT FAGES LOGICIELS.

Las profundidades a las cuales aparece cada nivel se indican en el fichero de entrada del modelo realizado con el programa RIDO.

A efectos del cálculo de los pilotes, cada estrato queda caracterizado por los siguientes parámetros:

- Cota inferior del estrato considerado,
- Densidad aparente (en t/m^3),
- Densidad sumergida (en t/m^3),
- Coeficiente de empuje activo. (adimensional),
- Coeficiente de empuje al reposo (adimensional),
- Coeficiente de empuje pasivo,
- Cohesión (t/m^2)
- Ángulo de rozamiento interno (º)
- Relación ángulo de rozamiento tierras-pantalla / ángulo de rozamiento interno para empujes activos (ad)
- Relación ángulo de rozamiento tierras-pantalla / ángulo de rozamiento interno para empujes pasivos (ad)
- Valor del módulo de balasto horizontal (t/m^3)
- Valor del incremento del módulo de balasto con la carga vertical de tierras.

Materiales y coeficientes de seguridad

Los distintos materiales a emplear en la ejecución de la obra, así como las bases de cálculo adoptadas, las hipótesis de las distintas acciones a considerar y los correspondientes coeficientes de seguridad, todo ello sigue la vigente "*Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)*" (Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre) del Ministerio de Fomento.

Características de los materiales:

	Denominación	Resistencia (N/mm^2)
HORMIGÓN		
Pantalla de pilotes	HA-30/B/20/IIa	30
ACERO DE ARMAR		
Armadura Pasiva	B-500S	510

Coeficientes parciales de seguridad:

De acuerdo con los artículos 12º y 15º de la "*Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)*" (Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre) del Ministerio de Fomento adoptamos los siguientes coeficientes de seguridad en el cálculo:

Coeficientes de minoración de resistencia de los materiales:

Coeficiente de minoración del hormigón	γ_c= 1.5
Coeficiente de minoración del acero para armar	γ_s= 1.15

Coeficiente de mayoración de acciones:

Coeficiente de mayoración de las acciones	γ_f= 1.6

Estos valores quedan justificados debido a que las situaciones de proyecto contempladas para el cálculo de los Estados Límites Últimos son persistentes o transitorias, y el control de ejecución es normal.

2. CALCULO DE MURO

Micropilotes

Con el fin de saber la reacción que se transmite al muro añadimos una nueva fase al los micropilotes calculados en el documento nº 92

Las fases de ejecución utilizadas para el cálculo son las siguientes:

- 1) Excavacion de viga de atado.
- 2) Excavación cota inferior
- 2) Ejecución de muro

Se adjunta el fichero rido de los micropilotes con la fase 3 donde se no se considera la rigidez de la viga de atado y se considera la rigidez del muro, la reacción obtenida es con la que dimensionamos el muro.

Gráficos y ficheros de entrada:

```
E WIND 4820 6496

***** DATA FILE NAME : M1.810

      PANTALLA  MICROPILOTES SEPARACION  REMPE=0%0
      : 0
1 ... 0
      : -5.00 790
2 ... -5 790
      : -13.0 790
3 ... -14 790
      : 0
4 ... 0
      *QANC
      : -2.50 2.1 1.2 0 0 0 0 29 0 0 3500
5 ... -2.5 2.1 1.2 0 0 0 0 26.7 0 0 3500
      *QPA
      : -5.0 2.10 1.2 0 0 0 1.0 29 0 0 3500
6 ... -5.0 2.1 1.2 0 0 0 1.0 29 0 0 3500
      *QPAR
      : -10 2.10 1.2 0 0 0 2 26.7 0 0 3500
7 ... -10 2.10 1.2 0 0 0 2 26.7 0 0 3500
      *QPA
      : -15.20 2.10 1.2 0 0 0 1.0 29 0 0 3500
8 ... -15.2 2.1 1.2 0 0 0 1.0 29 0 0 3500
      *QPAR
      : -15.00 2.10 1.2 0 0 0 2 26.7 0 0 3500
9 ... -15.0 2.10 1.2 0 0 0 2 26.7 0 0 3500
      *QPA
      : -14.0 2.10 1.2 0 0 0 1.0 29 0 0 3500
10 ... -10 2.1 1.2 0 0 0 1.0 29 0 0 3500
      *QPAR
      : -19.80 2.10 1.2 0 0 0 2 26.7 0 0 3500
11 ... -19.8 2.10 1.2 0 0 0 2 26.7 0 0 3500
      *QPA
      : -22.60 2.10 1.2 0 0 0 1.0 29 0 0 3500
12 ... -22.6 2.1 1.2 0 0 0 1.0 29 0 0 3500
      *TN
      : -50.0 2.10 1.2 0 0 0 2.0 26.3 0 0 3500
13 ... -50 2.1 1.2 0 0 0 2.0 26.3 0 0 3500
      : -13.40 0.25
14 ... -13.4 0.25
      *Sobrecarga de trafico
      : SUC(1) 1.0
15 ... SUC(1)  1
      *Sobrecarga de Boussinesq
      : SUB(1,1) 0 1 30 4
16 ... SUB(1,1)  0 1 30 4
      : CAL(2)
17 ... CAL(2:
      *FASE 1 EXCAVACION HASTA COTA -0.80
      : EXC(2) -0.80
18 ... EXC(2:  -0.8
      : CAL(2)
19 ... CAL(2:
      *FASE 2: EJECUCION VIGA DE ATADO Y EXCAVACION A COTA INFERIOR
      : STR -0.4 1 0 0 22520
20 ... STR -0.4 1 0 0 22520
      : EXC(2) -5.00
21 ... EXC(2:  -5
      : CAL(2)
22 ... CAL(2)
      *FASE 3: EJECUCION MURO Y EXCAVACION +BATACHE
      : STR(0,1)
23 ... STR(0,1)
      : STR -0.4 1 0 0 371
24 ... STR -0.4 1 0 0 371
      : EXC(2) -5.00
25 ... EXC(2)  -5
      : CAL(2)
26 ... CAL(2)
      : END
27 ... END
      : STA
28 ... STA
      : GRF
29 ... GRF
      : STOP
30 ... STOP
```

** STARTING DATA **

* BOUSSINESQ SURCHARGES FUNCTION OF STATE OF SOIL

*** WALL DESCRIPTION :

	INERTIA PRODUCT EI	CYLINDRICAL RIGIDITY
SECTION Nº 1 FROM 0.000 m TO -1.000 m :	798. T.m2/m	0. T/m2
SECTION Nº 2 FROM -5.000 m TO -13.000 m :	798. T.m2/m	0. T/m2

*** SOIL DESCRIPTION :

*QAAT

LAYER Nº 1 FROM 0.000 m TO -2.500 m :

SATURATED UNIT WEIGHT	GH	=	2.000 T/m3
SUBMERGED UNIT WEIGHT	GD	=	1.100 T/m3
HOR. ACTIVE PRESSURE COEFFICIENT	KA	=	0.361
HOR. AT REST PRESSURE COEFFICIENT	K0	=	0.523
HOR. PASSIVE PRESSURE COEFFICIENT	KP	=	2.770
COHESION	C	=	0.000 T/m2
ANGLE OF INTERNAL FRICTION	PHI	=	29.000 DEGREES
FOR ACTIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
FOR PASSIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
ELASTIC REACTION COEFFICIENT (AT P=0)		=	2500.000 T/m3
INCR. OF THIS COEFF. WITH PRESSURE		=	0.000 1/m

*QPA

LAYER Nº 2 FROM -2.500 m TO -5.000 m :

SATURATED UNIT WEIGHT	GH	=	2.100 T/m3
SUBMERGED UNIT WEIGHT	GD	=	1.200 T/m3
HOR. ACTIVE PRESSURE COEFFICIENT	KA	=	0.347
HOR. AT REST PRESSURE COEFFICIENT	K0	=	0.515
HOR. PASSIVE PRESSURE COEFFICIENT	KP	=	2.882
COHESION	C	=	2.000 T/m2
ANGLE OF INTERNAL FRICTION	PHI	=	29.000 DEGREES
FOR ACTIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
FOR PASSIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
ELASTIC REACTION COEFFICIENT (AT P=0)		=	3500.000 T/m3
INCR. OF THIS COEFF. WITH PRESSURE		=	0.000 1/m

*QPA

LAYER Nº 3 FROM -5.000 m TO -10.000 m :

SATURATED UNIT WEIGHT	GH	=	2.150 T/m3
SUBMERGED UNIT WEIGHT	GD	=	1.200 T/m3
HOR. ACTIVE PRESSURE COEFFICIENT	KA	=	0.300
HOR. AT REST PRESSURE COEFFICIENT	K0	=	0.511
HOR. PASSIVE PRESSURE COEFFICIENT	KP	=	2.832
COHESION	C	=	2.000 T/m2
ANGLE OF INTERNAL FRICTION	PHI	=	29.700 DEGREES
FOR ACTIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
FOR PASSIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
ELASTIC REACTION COEFFICIENT (AT P=0)		=	3500.000 T/m2
INCR. OF THIS COEFF. WITH PRESSURE		=	0.000 1/m

*QPA

LAYER Nº 4 FROM -10.000 m TO -15.000 m :

SATURATED UNIT WEIGHT	GH	=	2.100 T/m3
SUBMERGED UNIT WEIGHT	GD	=	1.200 T/m3
HOR. ACTIVE PRESSURE COEFFICIENT	KA	=	0.347
HOR. AT REST PRESSURE COEFFICIENT	K0	=	0.515
HOR. PASSIVE PRESSURE COEFFICIENT	KP	=	2.882
COHESION	C	=	1.000 T/m2
ANGLE OF INTERNAL FRICTION	PHI	=	29.000 DEGREES
FOR ACTIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
FOR PASSIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
ELASTIC REACTION COEFFICIENT (AT P=0)		=	3500.000 T/m2
INCR. OF THIS COEFF. WITH PRESSURE		=	0.000 1/m

*QPAA

LAYER Nº 5 FROM -15.000 m TO -15.000 m :

SATURATED UNIT WEIGHT	GH	=	2.150 T/m3
SUBMERGED UNIT WEIGHT	GD	=	1.200 T/m3
HOR. ACTIVE PRESSURE COEFFICIENT	KA	=	0.300
HOR. AT REST PRESSURE COEFFICIENT	K0	=	0.511
HOR. PASSIVE PRESSURE COEFFICIENT	KP	=	2.832
COHESION	C	=	2.000 T/m2
ANGLE OF INTERNAL FRICTION	PHI	=	29.700 DEGREES
FOR ACTIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
FOR PASSIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
ELASTIC REACTION COEFFICIENT (AT P=0)		=	3500.000 T/m2
INCR. OF THIS COEFF. WITH PRESSURE		=	0.000 1/m

*QPA

LAYER Nº 6 FROM -15.000 m TO -18.000 m :

SATURATED UNIT WEIGHT	GH	=	2.100 T/m3
SUBMERGED UNIT WEIGHT	GD	=	1.200 T/m3
HOR. ACTIVE PRESSURE COEFFICIENT	KA	=	0.347
HOR. AT REST PRESSURE COEFFICIENT	K0	=	0.515
HOR. PASSIVE PRESSURE COEFFICIENT	KP	=	2.882
COHESION	C	=	1.000 T/m2
ANGLE OF INTERNAL FRICTION	PHI	=	29.000 DEGREES
FOR ACTIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
FOR PASSIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
ELASTIC REACTION COEFFICIENT (AT P=0)		=	3500.000 T/m2
INCR. OF THIS COEFF. WITH PRESSURE		=	0.000 1/m

*QPA

LAYER Nº 7 FROM -18.000 m TO -19.000 m :

SATURATED UNIT WEIGHT	GH	=	2.150 T/m3
SUBMERGED UNIT WEIGHT	GD	=	1.200 T/m3
HOR. ACTIVE PRESSURE COEFFICIENT	KA	=	0.300
HOR. AT REST PRESSURE COEFFICIENT	K0	=	0.511
HOR. PASSIVE PRESSURE COEFFICIENT	KP	=	2.832
COHESION	C	=	2.000 T/m2
ANGLE OF INTERNAL FRICTION	PHI	=	29.700 DEGREES
FOR ACTIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
FOR PASSIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
ELASTIC REACTION COEFFICIENT (AT P=0)		=	3500.000 T/m2
INCR. OF THIS COEFF. WITH PRESSURE		=	0.000 1/m

*QPA

LAYER Nº 8 FROM -19.000 m TO -22.000 m :

SATURATED UNIT WEIGHT	GH	=	2.100 T/m3
SUBMERGED UNIT WEIGHT	GD	=	1.200 T/m3
HOR. ACTIVE PRESSURE COEFFICIENT	KA	=	0.347
HOR. AT REST PRESSURE COEFFICIENT	K0	=	0.515
HOR. PASSIVE PRESSURE COEFFICIENT	KP	=	2.882
COHESION	C	=	1.000 T/m2
ANGLE OF INTERNAL FRICTION	PHI	=	29.000 DEGREES
FOR ACTIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
FOR PASSIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
ELASTIC REACTION COEFFICIENT (AT P=0)		=	3500.000 T/m2
INCR. OF THIS COEFF. WITH PRESSURE		=	0.000 1/m

*PM

LAYER Nº 9 FROM -22.000 m TO -50.000 m :

SATURATED UNIT WEIGHT	GH	=	2.200 T/m3
SUBMERGED UNIT WEIGHT	GD	=	1.200 T/m3
HOR. ACTIVE PRESSURE COEFFICIENT	KA	=	0.327
HOR. AT REST PRESSURE COEFFICIENT	K0	=	0.492
HOR. PASSIVE PRESSURE COEFFICIENT	KP	=	3.003
COHESION	C	=	3.000 T/m2
ANGLE OF INTERNAL FRICTION	PHI	=	28.200 DEGREES
FOR ACTIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
FOR PASSIVE PRESS. DELTA/PHI		=	0.000
ELASTIC REACTION COEFFICIENT (AT P=0)		=	3500.000 T/m3
INCR. OF THIS COEFF. WITH PRESSURE		=	0.000 1/m

** R I P O 4.02 (C) K.P.L ** PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION RENFE-TMB ** PAGE 5 **
** K V CONSULTORES ** ** 07-13-06 **

** PHASE Nº 1 **

*Sobrecarga de tráfico

- CAQUOT SURCHARGE ON SOIL 1 = 1.000 T/m2

*Sobrecarga de hormigonado

- ADDING A HORMIGONED SURCHARGE ON SOIL 1
LEV. = 0.000 m A = 1.000 m B = 10.000 m Q = 4.000 T/m2

** R I P O 4.02 (C) K.P.L ** PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION RENFE-TMB ** PAGE 6 **
** K V CONSULTORES ** ** 07-13-06 **

PHASE 1

WALL	SOIL 1 EXCAVATION: 0.00 m, WATER LEVEL: -13.40 m, CAQUOT SURC.: 1.00 T/m2	SOIL 2 EXCAVATION: 0.00 m, WATER LEVEL: -13.40 m, CAQUOT SURC.: 0.00 T/m2	STRUTS/ ANCHORS

LEVEL	DISPLAC.	ROTATION	MOMENT	CR.FO. SH LOAD	STATE PRE.	SURCH.	ELAST.	STATE PRE.	SURCH.	ELAST.	NB	LOAD
0.000	0.417	0.002	0.00	0.00	1 0.36	0.36	2500	4 0.00		2500		
-0.200	0.422	0.002	0.00	0.01	1 0.85	0.71	2500	4 1.11		2500		
-0.400	0.429	0.003	0.00	-0.04	1 1.29	1.00	2500	4 1.70		2500		
-0.600	0.437	0.005	-0.01	-0.06	1 1.69	1.23	2500	4 1.92		2500		
-0.800	0.441	0.006	-0.02	-0.07	1 1.95	1.38	2500	4 1.95		2500		
-0.967	0.444	0.008	-0.03	-0.07	1 2.17	1.47	2500	4 2.14		2500		
-1.133	0.446	0.010	-0.04	-0.08	1 2.35	1.53	2500	4 2.30		2500		
-1.300	0.450	0.012	-0.05	-0.05	4 2.55	1.62	2500	4 2.50		2500		
-1.467	0.449	-0.009	-0.06	-0.04	4 2.77	1.72	2500	4 2.68		2500		
-1.633	0.448	-0.023	-0.07	-0.02	4 2.98	1.80	2500	4 2.85		2500		
-1.800	0.447	-0.038	-0.07	0.00	4 3.16	1.89	2500	4 3.01		2500		
-1.967	0.444	-0.052	-0.07	0.03	4 3.30	1.97	2500	4 3.17		2500		
-2.133	0.424	-0.066	-0.06	0.08	4 3.50	2.05	2500	4 3.32		2500		
-2.317	0.411	-0.075	-0.04	0.13	4 3.82	2.14	2500	4 3.48		2500		
-2.500	0.396	-0.085	-0.01	0.20	4 4.04	2.24	2500	4 3.66		2500		
					4 4.50	2.31	3500	4 3.96		3500		
-2.650	0.403	-0.082	0.02	0.14	4 3.73	2.31	3500	4 4.09		3500		
-2.812	0.376	-0.078	0.03	0.08	4 3.90	2.38	3500	4 4.21		3500		
-2.969	0.359	-0.076	0.04	0.04	4 4.12	2.29	3500	4 4.34		3500		
-3.131	0.348	-0.062	0.05	0.01	4 4.31	2.20	3500	4 4.47		3500		
-3.292	0.340	-0.059	0.04	-0.01	4 4.50	2.27	3500	4 4.61		3500		
-3.438	0.332	-0.044	0.04	-0.02	4 4.69	2.26	3500	4 4.77		3500		
-3.584	0.326	-0.036	0.04	-0.03	4 4.87	2.25	3500	4 4.96		3500		
-3.756	0.321	-0.029	0.03	-0.04	4 5.04	2.24	3500	4 5.05		3500		
-3.906	0.317	-0.022	0.03	-0.04	4 5.21	2.22	3500	4 5.21		3500		
-4.062	0.313	-0.019	0.02	-0.04	4 5.36	2.21	3500	4 5.38		3500		
-4.219	0.311	-0.015	0.02	-0.03	4 5.52	2.20	3500	4 5.52		3500		
-4.375	0.309	-0.012	0.02	-0.03	4 5.71	2.19	3500	4 5.68		3500		
-4.531	0.307	-0.010	0.01	-0.02	4 5.86	2.18	3500	4 5.85		3500		
-4.688	0.305	-0.009	0.01	-0.02	4 6.04	2.16	3500	4 6.01		3500		
-4.844	0.304	-0.008	0.00	-0.01	4 6.20	2.15	3500	4 6.18		3500		
-5.000	0.303	-0.008	0.00	-0.01	4 6.36	2.14	3500	4 6.34		3500		
-5.225	0.301	-0.008	0.00	-0.01	4 6.58	2.12	3500	4 6.58		3500		
-5.450	0.299	-0.009	0.00	0.00	4 6.83	2.10	3500	4 6.81		3500		
-5.675	0.297	-0.009	0.00	0.00	4 7.06	2.09	3500	4 7.05		3500		
-5.900	0.295	-0.010	0.00	0.00	4 7.29	2.07	3500	4 7.29		3500		
-6.125	0.292	-0.010	0.00	0.00	4 7.53	2.06	3500	4 7.52		3500		
-6.350	0.290	-0.011	0.00	0.00	4 7.76	2.03	3500	4 7.76		3500		
-6.575	0.288	-0.011	0.00	0.00	4 7.99	2.02	3500	4 7.99		3500		
-6.800	0.285	-0.010	0.00	0.01	4 8.23	2.00	3500	4 8.23		3500		
-7.025	0.283	-0.010	0.00	0.01	4 8.46	1.98	3500	4 8.46		3500		
-7.256	0.281	-0.009	0.00	0.01	4 8.70	1.96	3500	4 8.70		3500		
-7.475	0.279	-0.007	0.01	0.00	4 8.93	1.95	3500	4 8.93		3500		
-7.700	0.278	-0.006	0.01	0.00	4 9.16	1.93	3500	4 9.17		3500		
-7.925	0.276	-0.004	0.01	0.00	4 9.39	1.91	3500	4 9.41		3500		
m.	mm	/1000	m.T/m	T/m	T/m2	T/m2	T/m2	T/m2	T/m2	T/m2		T

** R I P O 4.02 (C) K.P.L ** PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION RENFE-TMB ** PAGE 7 **
** K V CONSULTORES ** ** 07-13-06 **

PHASE 1 (CONTINUATION)

LEVEL	DISPLAC.	ROTATION	MOMENT	CR.FO. SH LOAD	STATE PRE.	SURCH.	ELAST.	STATE PRE.	SURCH.	ELAST.	NB	LOAD
-8.150	0.278	-0.002	0.00	-0.01	4 9.62	1.89	3500	4 9.65		3500		
-8.375	0.279	-0.001	0.00	-0.02	4 9.85	1.88	3500	4 9.88		3500		
-8.600	0.279	-0.001	0.00	-0.03	4 10.07	1.86	3500	4 10.14		3500		
					4 10.83	1.99	3500	4 10.77		3500		
-8.775	0.279	-0.002	-0.01	-0.02	4 11.03	1.98	3500	4 10.98		3500		
-8.950	0.279	-0.003	-0.01	-0.01	4 11.42	1.96	3500	4 11.18		3500		
-9.125	0.279	-0.004	-0.01	-0.01	4 11.42	1.95	3500	4 11.38		3500		
-9.300	0.279	-0.011	-0.01	0.00	4 11.42	1.93	3500	4 11.59		3500		
-9.475	0.280	-0.013	-0.01	0.01	4 11.42	1.92	3500	4 11.79		3500		
-9.650	0.282	-0.014	-0.01	0.01	4 12.02	1.91	3500	4 11.98		3500		
-9.825	0.284	-0.018	-0.01	0.02	4 12.23	1.89	3500	4 12.18		3500		
-10.000	0.286	-0.019	0.00	0.03	4 12.43	1.88	3500	4 12.38		3500		
-10.188	0.287	-0.019	0.00	0.02	4 11.59	1.78	3500	4 11.64		3500		
-10.375	0.289	-0.019	0.00	0.01	4 11.78	1.79	3500	4 11.83		3500		
-10.562	0.290	-0.018	0.01	0.00	4 11.98	1.73	3500	4 12.02		3500		
-10.750	0.292	-0.018	0.01	0.00	4 12.18	1.72	3500	4 12.23		3500		
-10.938	0.294	-0.017	0.01	0.00	4 12.38	1.71	3500	4 12.43		3500		
-11.125	0.296	-0.015	0.01	0.00	4 12.58	1.69	3500	4 12.59		3500		
-11.312	0.298	-0.014	0.01	0.00	4 12.78	1.68	3500	4 12.79		3500		
-11.500	0.299	-0.012	0.00	0.00	4 12.98	1.67	3500	4 12.98		3500		
-11.688	0.301	-0.011	0.00	0.00	4 13.18	1.66	3500	4 13.18		3500		
-11.875	0.303	-0.010	0.00	0.00	4 13.38	1.65	3500	4 13.37		3500		
-12.062	0.304	-0.009	0.00	0.00	4 13.58	1.64	3500	4 13.57		3500		
-12.250	0.306	-0.008	0.00	0.00	4 13.77	1.62	3500	4 13.77		3500		
-12.438	0.307	-0.008	0.00	0.00	4 13.97	1.61	3500	4 13.96		3500		
-12.625	0.309	-0.008	0.00	0.00	4 14.16	1.60	3500	4 14.16		3500		
-12.812	0.310	-0.008	0.00	0.00	4 14.36	1.58	3500	4 14.36		3500		
-13.000	0.312	-0.009	0.00	0.00	4 14.56	1.57	3500	4 14.55		3500		
-13.200	0.313	-0.009	0.00	0.00	4 14.75	1.56	3500	4 14.75		3500		
m.	mm	/1000	m.T/m	T/m	T/m2	T/m2	T/m2	T/m2	T/m2	T/m2		T

MAXIMUM DISPLACEMENT = 0.45 mm
MAXIMUM MOMENT = -8.67 m.T/m

CODIFICATION OF STATE OF SOIL: -1 = SEPARATION, 0 = EXCAVATION, 1 = ACTIVE PR., 2 = ELASTIC, 3 = PASSIVE PR.

(0 IT.)

INTEGRATED HORIZONTAL EFFECT OF SURCHARGES ON THE SOIL 1 = 24.27 T/m
INTEGRATED HORIZONTAL EFFECT OF SURCHARGES ON THE SOIL 2 = 0.30 T/m

MOBILIZED PRESSURE TO PASSIVE PRESSURE RATIO FOR SOIL Nº 1 = 0.148
MOBILIZED PRESSURE TO PASSIVE PRESSURE RATIO FOR SOIL Nº 2 = 0.184

** R I P O 4.02 (C) K.P.L ** PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION RENFE-TMB ** PAGE 8 **
** K V CONSULTORES ** ** 07-13-06 **

** PHASE Nº 2 **

*PASE 1 EXCAVACION HASTA COTA -0.00

- EXCAVATION IN SOIL 2 TO LEVEL = -0.000 m

** R I P O 4.02 (C) K.P.L ** PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION RENFE-TMB ** PAGE 9 **
** K V CONSULTORES ** ** 07-13-06 **

PHASE 2

WALL	SOIL 1 EXCAVATION: 0.00 m, WATER LEVEL: -13.40 m, CAQUOT SURC.: 1.00 T/m2	SOIL 2 EXCAVATION: -0.00 m, WATER LEVEL: -13.40 m, CAQUOT SURC.: 0.00 T/m2	STRUTS/ ANCHORS

LEVEL	DISPLAC.	ROTATION	MOMENT	CR.FO. SH LOAD	STATE PRE.	SURCH.	ELAST.	STATE PRE.	SURCH.	ELAST.	NB	LOAD
0.000	0.054	-0.006	0.00	0.00	1 0.36	0.36	2500	0				
-0.200	0.095	-0.007	0.01	0.12	1 0.85	0.71	2500	0				
-0.400	0.208	-0.008	0.01	0.30	1 1.29	1.00	2500	6				
-0.600	0.508	-0.005	0.10	0.67	1 1.69	1.23	2500	6				
-0.800	0.710	-0.004	0.31	0.95	1 1.94	1.38	2500	6				
-0.967	0.867	-0.023	0.58	1.24	1 2.17	1.47	2500	2	0.92	2500		
-1.133	0.440	-0.044	0.72	1.40	1 2.35	1.53	2500	3	1.45	2500		
-1.300	0.838	-0.516	0.84	1.42	1 2.55	1.62	2500	3	2.77	2500		
-1.467	1.271	-0.299	1.19	1.32	1 2.77	1.72	2500	3	4.62	2500		
-1.633	1.745	-0.036	1.39	1.08	1 2.98	1.80	2500	3	5.54	2500		
-1.800	2.268	-2.702	1.54	0.71	1 3.16	1.89	2500	2	5.85	2500		
-1.967	1.844	-2.309	1.62	0.25	1 3.04	1.62	2500	2	6.11	2500		
-2.133	1.478	-2.025	1.63	-0.14	1 3.17	1.63	2500	2	6.48	2500		
-2.317	1.142	-1.651	1.58	-0.47	1 3.36	1.62	2500	2	6.78	2500		
-2.500	0.872	-1.298	1.48	-0.59	1 3.48	1.62	2500	2	6.98	2500		
					2 3.96	1.34	3500	2	6.98	3500		
-2.650	0.692	-1.014	1.36	-0.85	2 3.63	2.31	3500	2	6.34	3500		
-2.812	0.453	-0.763	1.19	-1.14	2 3.27	2.38	3500	2	6.03	3500		
-2.969	0.452	-0.549	1.01	-1.41	2 3.79	2.29	3500	2	5.84	3500		
-3.125	0.393	-0.382	0.82	-1.62	2 4.20	2.20	3500	2	5.74	3500		
-3.281	0.337	-0.237	0.64	-1.80	2 4.61	2.27	3500	2	5.74	3500		
-3.438	0.282	-0.104	0.48	-1.96	2 4.76	2.24	3500	2	5.86	3500		
-3.594	0.230	-0.024	0.35	-2.01	2 4.62	2.25	3500	2	5.94	3500		
-3.750	0.203	0.033	0.23	-1.97	2 5.13	2.24	3500	2	6.17	3500		
-3.906	0.221	0.069	0.14	-1.52	2 5.23	2.22	3500	2	6.39	3500		
-4.062	0.324	0.089	0.07	-0.48	2 5.34	2.21	3500	2	6.54	3500		
-4.219	0.550	0.098	0.01	-0.24	2 5.41	2.20	3500	2	6.60	3500		
-4.375	0.954	0.095	-0.02	-0.19	2 5.56	2.19	3500	2	6.62	3500		
-4.531	0.268	0.080	-0.05	-0.17	2 5.66	2.18	3500	2	6.54	3500		
-4.688	0.381	0.077	-0.06	-0.06	2 5.77	2.16	3500	2	6.45	3500		
-4.844	0.292	0.064	-0.07	-0.02	2 5.84	2.15	3500	2	6.36	3500		
-5.000	0.401	0.051	-0.07	0.02	2 6.00	2.14	3500	2	6.30	3500		
-5.225	0.410	0.032	-0.06	0.04	2 6.21	2.12	3500	2	6.16	3500		
-5.450	0.419	0.017	-0.05	0.05	2 6.42	2.10	3500	2	6.08	3500		
-5.675	0.418	0.004	-0.03	0.05	2 6.63	2.09	3500	2	6.05	3500		
-5.900	0.418	-0.005	-0.02	0.05	2 6.86	2.08	3500	2	6.09	3500		
-6.125	0.416	-0.010	-0.02	0.04	2 7.09	2.06	3500	2	7.13	3500		

| | | |

INTEGRATED HORIZONTAL EFFECT OF SURCHARGES ON THE SOIL 1 = 20.00 T/m
INTEGRATED HORIZONTAL EFFECT OF SURCHARGES ON THE SOIL 2 = 0.00 T/m

MOBILIZED PRESSURE TO PASSIVE PRESSURE RATIO FOR SOIL NB 1 = 0.100
MOBILIZED PRESSURE TO PASSIVE PRESSURE RATIO FOR SOIL NB 2 = 0.286

** K I D O 4.02 (C) K.P.L ** PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION REHFE-TND ** PAGE 14 **
** P.V CONSULTORES ** ** 07-13-0n **

** PHASE NB 4 **

*PASE 4: EJECUCION MURO Y EXCAVACION *BATACHE

* REMOVAL LEVEL OF STRUTS NO 1

* INSTALLATION LEVEL OF STRUTS NO 2
LEVEL = -0.400 m
SPACE = 1.000 m
INCLINATION = 0.000 DEGREES
PRELOAD = 0.000 T
STIFFNESS = 471.000 T/m
BILATERAL CONNECTION

* EXCAVATION IN SOIL 2 TO LEVEL = -5.000 m
** K I D O 4.02 (C) K.P.L ** PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION REHFE-TND ** PAGE 15 **
** P.V CONSULTORES ** ** 07-13-0n **

PHASE 4

	WALL	SOIL 1	SOIL 2	STRUTS/ ANCHORS
		EXCAVATION: 0.00 m	EXCAVATION: -5.00 m	
		WATER LEVEL: -13.40 m	WATER LEVEL: -13.40 m	
		CAQUOT SUNC.: 1.00 T/m2	CAQUOT SUNC.: 0.00 T/m2	

LEVEL	DISPLAC.	ROTATION	MOMENT	CK.TO. SH LOAD	STATE PRE.	SUNCH.	ELAST.	STATE PRE.	SUNCH.	ELAST.	NB	LOAD
0.000	24.243	7.169	0.00	0.00	1	0.50	0.30	2500	0			
-0.200	23.673	7.170	0.01	0.12	1	0.45	0.71	2500	0			
-0.400	23.112	7.177	0.05	0.34	1	1.20	1.00	2500	0			
				-4.98	1	1.20	1.00	2500	0		2	-5.02
-0.600	22.561	7.075	-0.05	-4.39	1	1.66	1.23	2500	0			
-0.800	21.027	6.755	-1.70	-4.02	1	1.98	1.30	2500	0			
-0.967	25.018	6.326	-2.84	-3.68	1	2.17	1.47	2500	0			
-1.133	25.328	5.760	-3.92	-3.33	1	2.31	1.55	2500	0			
-1.300	26.077	5.097	-4.44	-2.90	1	2.51	1.57	2500	0			
-1.467	27.723	4.329	-4.69	-2.47	1	2.65	1.59	2500	0			
-1.633	28.371	3.482	-4.76	-2.02	1	2.79	1.61	2500	0			
-1.800	28.871	2.596	-4.66	-1.58	1	2.92	1.62	2500	0			
-1.967	29.211	1.695	-4.47	-1.15	1	3.04	1.62	2500	0			
-2.133	29.384	0.822	-4.18	-0.75	1	3.17	1.63	2500	0			
-2.317	29.371	-0.022	-4.05	0.04	1	3.28	1.62	2500	0			
-2.500	29.156	-1.767	-4.68	0.04	1	3.43	1.62	2500	0			
					1	1.05	1.05	3500	0			
-2.650	28.881	-2.719	-1.70	0.85	1	1.16	1.16	3500	0			
-2.812	28.307	-3.646	-4.61	1.04	1	1.27	1.27	3500	0			
-2.969	27.667	-4.541	-4.43	1.25	1	1.38	1.38	3500	0			
-3.125	26.990	-5.397	-4.22	1.48	1	1.49	1.49	3500	0			
-3.281	26.280	-6.208	-3.97	1.72	1	1.59	1.59	3500	0			
-3.438	25.553	-6.966	-3.68	1.97	1	1.70	1.52	3500	0			
-3.594	24.809	-7.662	-3.35	2.20	1	1.81	1.51	3500	0			
-3.750	24.049	-8.289	-2.98	2.54	1	1.91	1.51	3500	0			
-3.906	23.277	-8.837	-2.56	2.85	1	2.02	1.50	3500	0			
-4.062	22.495	-9.298	-2.09	3.17	1	2.13	1.49	3500	0			
-4.219	21.723	-9.661	-1.57	3.53	1	2.23	1.48	3500	0			
-4.375	20.992	-9.915	-0.99	3.87	1	2.34	1.47	3500	0			
-4.531	20.298	-10.049	-0.36	4.24	1	2.44	1.47	3500	0			
-4.688	19.659	-10.059	0.33	4.60	1	2.55	1.46	3500	0			
-4.844	19.097	-9.942	1.09	5.04	1	2.65	1.45	3500	0			
-5.000	18.649	-9.698	1.91	5.48	1	2.76	1.44	3500	0			
					1	2.76	1.44	3500	3	6.45	3500	
-5.225	17.478	-8.809	3.03	4.49	1	2.91	1.43	3500	3	7.61	3500	
-5.450	16.581	-7.812	3.91	3.25	1	3.06	1.42	3500	3	9.17	3500	
-5.675	16.033	-6.711	4.48	1.74	1	3.22	1.41	3500	3	10.54	3500	
-5.900	15.870	-5.539	4.67	-0.34	1	3.37	1.39	3500	4	11.90	3500	
-6.125	16.103	-4.288	4.47	-1.73	1	3.52	1.38	3500	2	6.98	3500	
-6.350	16.722	-2.966	3.84	-2.88	1	3.67	1.37	3500	2	7.19	3500	
-6.575	17.701	-1.585	3.21	-3.40	1	4.83	2.02	3500	2	5.87	3500	
-6.800	18.806	-1.061	2.43	-3.41	2	6.19	2.00	3500	2	4.96	3500	
-7.025	19.897	-0.472	1.71	-3.01	2	7.01	1.98	3500	2	4.62	3500	
-7.250	20.834	-0.077	1.04	-2.45	2	7.44	1.96	3500	2	4.67	3500	
-7.475	21.651	0.169	0.62	-1.82	2	7.69	1.95	3500	2	4.96	3500	

m	mm	/1000	m.T/m	T/m	T/m2	T/m2	T/m2	T/m3	T/m2	T/m2	T/m3	T

** K I D O 4.02 (C) K.P.L ** PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION REHFE-TND ** PAGE 16 **
** P.V CONSULTORES ** ** 07-13-0n **

PHASE 4 (CONTINUATION)

LEVEL	DISPLAC.	ROTATION	MOMENT	CK.TO. SH LOAD	STATE PRE.	SUNCH.	ELAST.	STATE PRE.	SUNCH.	ELAST.	NB	LOAD
-7.700	0.794	0.267	0.27	-1.26	2	7.67	1.93	3500	2	5.39	3500	
-7.925	0.774	0.330	0.04	-0.80	2	7.65	1.91	3500	2	5.87	3500	
-8.150	0.848	0.321	-0.09	-0.46	2	7.62	1.89	3500	2	6.36	3500	
-8.375	0.957	0.262	-0.17	-0.24	2	7.60	1.88	3500	2	6.86	3500	
-8.600	0.974	0.227	-0.21	-0.12	2	7.60	1.87	3500	2	7.30	3500	
					2	8.19	1.99	4900	2	7.57	3500	
-8.775	1.010	0.179	-0.22	0.00	2	8.46	1.98	3500	2	7.90	3500	
-8.950	1.037	0.145	-0.21	0.08	2	8.51	1.96	3500	2	8.21	3500	
-9.125	1.056	0.086	-0.19	0.13	2	8.68	1.95	3500	2	8.48	3500	
-9.300	1.067	0.045	-0.17	0.15	2	8.86	1.93	3500	2	8.73	3500	
-9.475	1.072	0.013	-0.14	0.17	2	9.01	1.92	3500	2	8.95	3500	
-9.650	1.073	-0.017	-0.11	0.18	2	9.21	1.91	3500	2	9.16	3500	
-9.825	1.067	-0.038	-0.08	0.19	2	9.42	1.89	3500	2	9.35	3500	
-10.000	1.059	-0.052	-0.04	0.21	2	9.64	1.88	3500	2	9.52	3500	
					2	8.79	1.76	4900	2	9.15	3500	
-10.106	1.048	-0.058	-0.01	0.14	2	9.81	1.74	3500	2	9.32	3500	
-10.375	1.037	-0.058	0.01	0.09	2	9.87	1.73	3500	2	9.46	3500	
-10.562	1.027	-0.054	0.02	0.05	2	9.96	1.72	3500	2	9.61	3500	
-10.750	1.017	-0.048	0.02	0.02	2	9.98	1.71	3500	2	9.82	3500	
-10.894	1.009	-0.041	0.03	0.00	2	9.99	1.69	3500	2	9.99	3500	
-11.125	1.002	-0.034	0.03	-0.01	2	10.12	1.68	3500	2	10.17	3500	
-11.312	0.996	-0.027	0.03	-0.02	2	10.33	1.67	3500	2	10.45	3500	
-11.500	0.992	-0.022	0.02	-0.02	2	10.53	1.66	3500	2	10.64	3500	
-11.688	0.988	-0.017	0.02	-0.02	2	10.74	1.64	3500	2	10.73	3500	
-11.875	0.985	-0.014	0.01	-0.02	2	10.94	1.63	3500	2	10.92	3500	
-12.062	0.983	-0.011	0.01	-0.02	2	11.14	1.62	3500	2	11.12	3500	
-12.250	0.981	-0.010	0.01	-0.01	2	11.33	1.61	3500	2	11.31	3500	
-12.438	0.979	-0.008	0.00	-0.01	2	11.53	1.60	3500	2	11.51	3500	
-12.625	0.978	-0.008	0.00	-0.01	2	11.73	1.59	3500	2	11.71	3500	
-12.812	0.978	-0.007	0.00	0.00	2	11.92	1.57	3500	2	11.91	3500	
-13.000	0.979	-0.007	0.00	0.00	2	12.12	1.56	4900	2	12.10	3500	

m	mm	/1000	m.T/m	T/m	T/m2	T/m2	T/m2	T/m3	T/m2	T/m2	T/m3	T

MAXIMUM DISPLACEMENT = 29.38 mm
MAXIMUM MOMENT = -6.95 m.T/m

CONFICATION OF STATE OF SOIL: -1 = SEPARATION; 0 = EXCAVATION; 1 = ACTIVE PR.; 2 = ELASTIC; 4 = PASSIVE PR.

(P.P JT.)

INTEGRATED HORIZONTAL EFFECT OF SURCHARGES ON THE SOIL 1 = 20.00 T/m
INTEGRATED HORIZONTAL EFFECT OF SURCHARGES ON THE SOIL 2 = 0.00 T/m

MOBILIZED PRESSURE TO PASSIVE PRESSURE RATIO FOR SOIL NB 1 = 0.100
MOBILIZED PRESSURE TO PASSIVE PRESSURE RATIO FOR SOIL NB 2 = 0.286

*** END OF CALCULUS

** K I D O 4.02 (C) K.P.L ** PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION REHFE-TND ** PAGE 17 **
** P.V CONSULTORES ** ** 07-13-0n **

*** MAXIMUM DISPLACEMENT IN PHASE NB 4 = 29.384 mm IN FINAL PHASE NB 4 = 29.384 mm

*** MAXIMUM MOMENT IN PHASE NB 3 = -6.950 m.T/m IN FINAL PHASE NB 4 = -4.940 m.T/m

STRUT/ANCHOR		PRELOAD		MAXIMUM		FINAL STATE	
NUMBER	LEVEL	PHASE	FORCE	PHASE	FORCE	PHASE	FORCE
1	-0.40	4	0.00	2	-6.58	4	REMOVED
2	-0.40	4	0.00	4	-5.02	4	-5.02
	m		T		T		T

* ENVELOPE CURVES FROM PHASE 1 TO PHASE 4 *

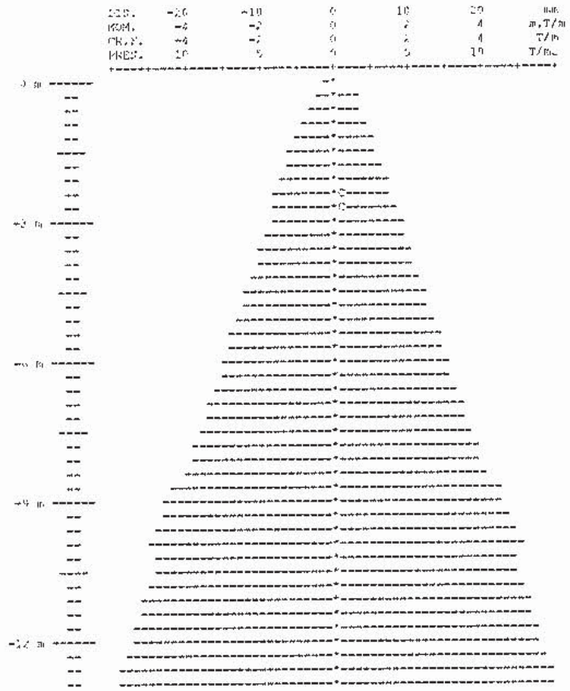
LEVEL	MINI CRO.FO	MAXI CRO.FO
0.000	0.00	0.00
-0.200	0.00	0.93
-0.400	-0.04	1.71
	-4.07	0.74
-0.600	-4.57	0.63
-0.800	-4.21	0.75
-0.967	-3.87	1.26
-1.133	-3.49	1.49
-1.300	-3.09	1.42
-1.467	-2.68	1.32
-1.633	-2.21	1.09
-1.800	-1.79	0.72
-1.967	-1.22	0.25
-2.133	-0.72	0.00
-2.317	-0.43	0.19
-2.500	-0.59	0.68
-2.656	-0.95	0.45
-2.812	-1.14	1.04
-2.969	-1.25	1.25
-3.125	-1.10	1.48
-3.281	-1.09	1.72
-3.438	-0.96	1.97
-3.594	-0.81	2.25
-3.750	-0.67	2.54
-3.906	-0.52	2.85
-4.062	-0.40	3.17
-4.219	-0.28	3.51
-4.375	-0.19	3.87
-4.531	-0.12	4.24
-4.688	-0.06	4.63
-4.844	-0.02	5.04
-5.000	-0.01	5.46
-5.225	-0.01	4.49
-5.450	0.00	3.25
-5.675	0.00	1.74
-5.900	-0.10	0.05
-6.125	-1.73	0.04
-6.350	-2.40	0.03
-6.575	-2.42	0.02
-6.800	-2.41	0.02
-7.025	-2.01	0.01
-7.250	-2.43	0.01
-7.475	-1.81	0.01
-7.700	-1.26	0.00
-7.925	-0.80	0.00
-8.150	-0.46	0.00
-8.375	-0.24	0.00

LEVEL	MINI MOMENT	MAXI MOMENT
0.000	0.00	0.00
-0.200	0.00	0.00
-0.400	0.00	0.00
	0.00	0.00
-0.600	-0.05	0.25
-0.800	-1.79	0.31
-0.967	-2.34	0.50
-1.133	-2.62	0.72
-1.300	-3.44	0.96
-1.467	-3.89	1.19
-1.633	-4.25	1.39
-1.800	-4.56	1.54
-1.967	-4.77	1.62
-2.133	-4.92	1.67
-2.317	-5.09	1.64
-2.500	-4.97	1.46
-2.656	-4.88	1.36
-2.812	-4.76	1.19
-2.969	-4.62	1.01
-3.125	-4.42	0.82
-3.281	-4.20	0.64
-3.438	-3.96	0.48
-3.594	-3.66	0.35
-3.750	-3.30	0.25
-3.906	-2.91	0.14
-4.062	-2.47	0.07
-4.219	-1.98	0.02
-4.375	-1.43	0.01
-4.531	-0.83	0.01
-4.688	-0.19	0.00
-4.844	-0.07	1.00
-5.000	-0.07	1.91
-5.225	-0.06	3.07
-5.450	-0.05	3.51
-5.675	-0.04	4.48
-5.900	-0.03	4.67
-6.125	-0.02	4.47
-6.350	-0.01	3.94
-6.575	0.00	3.21
-6.800	0.00	2.47
-7.025	0.00	1.71
-7.250	0.00	1.09
-7.475	0.00	0.62
-7.700	0.00	0.27
-7.925	0.00	0.04
-8.150	-0.19	0.01
-8.375	-0.17	0.00

-8.450	-0.12	0.00
-8.775	-0.07	0.00
-8.950	-0.02	0.00
-9.125	-0.01	0.13
-9.300	0.00	0.15
-9.475	0.00	0.17
-9.650	0.00	0.18
-9.825	0.00	0.19
-10.000	0.00	0.21
-10.188	0.00	0.14
-10.375	0.00	0.09
-10.562	0.00	0.05
-10.750	0.00	0.02
-10.938	0.00	0.00
-11.125	-0.02	0.00
-11.312	-0.02	0.00
-11.500	-0.02	0.00
-11.688	-0.02	0.00
-11.875	-0.02	0.00
-12.062	-0.02	0.00
-12.250	-0.01	0.00
-12.438	-0.01	0.00
-12.625	-0.01	0.00
-12.812	0.00	0.00
-13.000	0.00	0.00
m	T/m	T/m

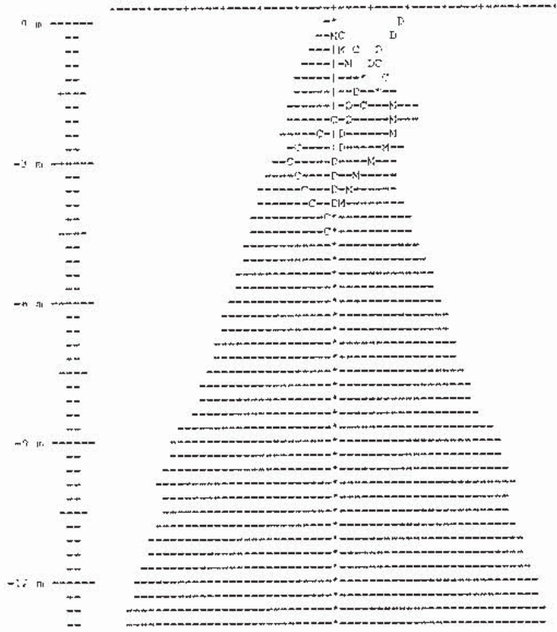
-8.450	-0.21	0.00
-8.775	-0.22	0.00
-8.950	-0.21	0.00
-9.125	-0.19	0.00
-9.300	-0.17	0.00
-9.475	-0.14	0.00
-9.650	-0.11	0.00
-9.825	-0.09	0.00
-10.000	-0.04	0.00
-10.188	-0.01	0.00
-10.375	0.00	0.01
-10.562	0.00	0.02
-10.750	0.00	0.02
-10.938	0.00	0.02
-11.125	0.00	0.02
-11.312	0.00	0.02
-11.500	0.00	0.02
-11.688	0.00	0.02
-11.875	0.00	0.01
-12.062	0.00	0.01
-12.250	0.00	0.01
-12.438	0.00	0.00
-12.625	0.00	0.00
-12.812	0.00	0.00
-13.000	0.00	0.00
m	m.T/m	m.T/m

* CURVES TO PHASE NO 1 *



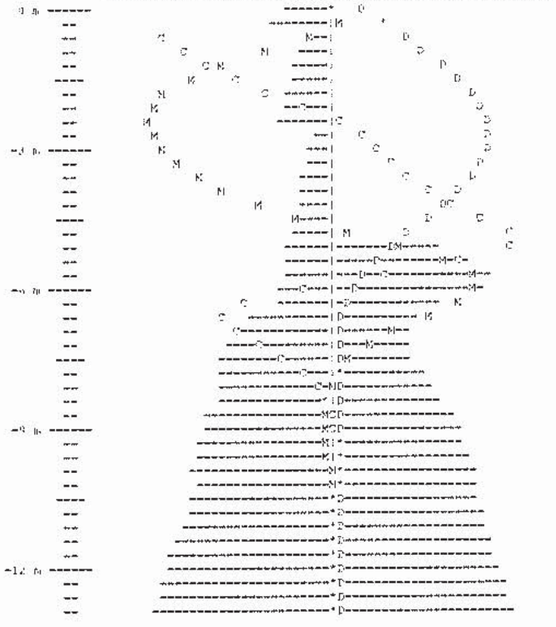
* CURVES TO PHASE Nb 2 *

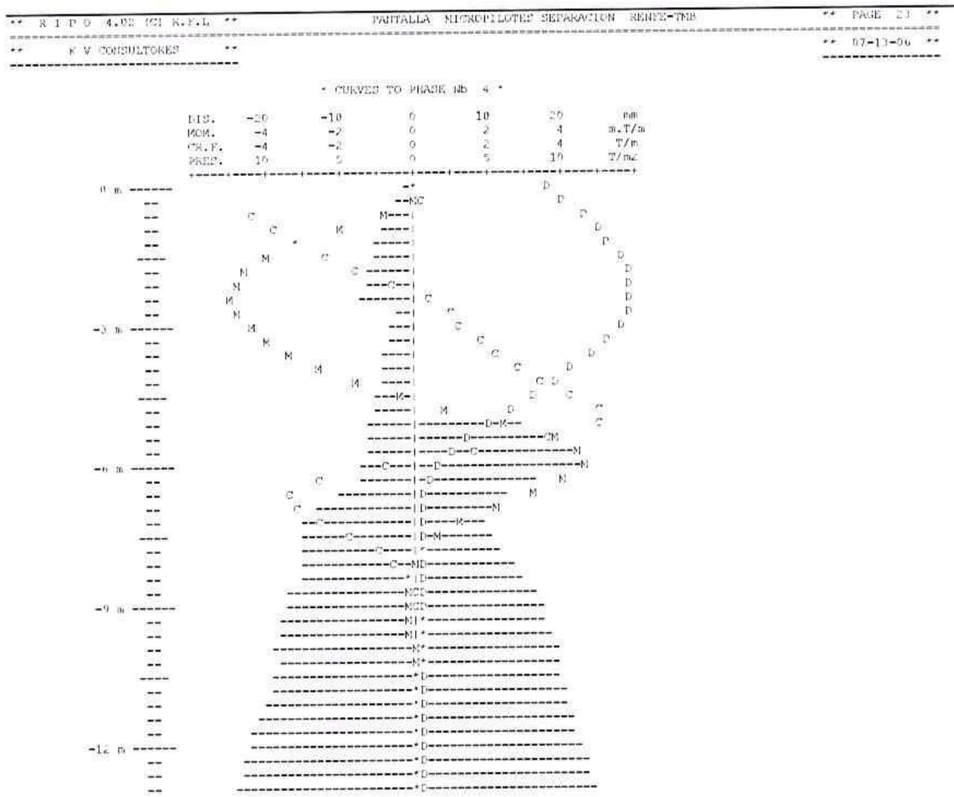
DIS.	-20	-10	0	10	20	mm
MOM.	-4	-2	0	2	4	m.T/m
CR.F.	-4	-2	0	2	4	T/m
PRES.	10	5	0	5	10	T/ml

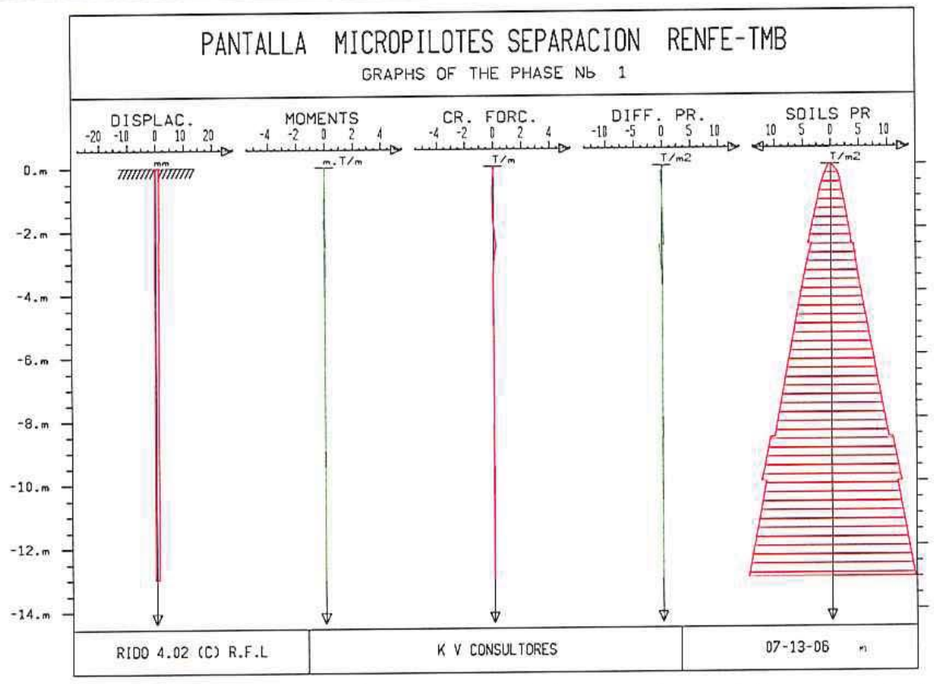


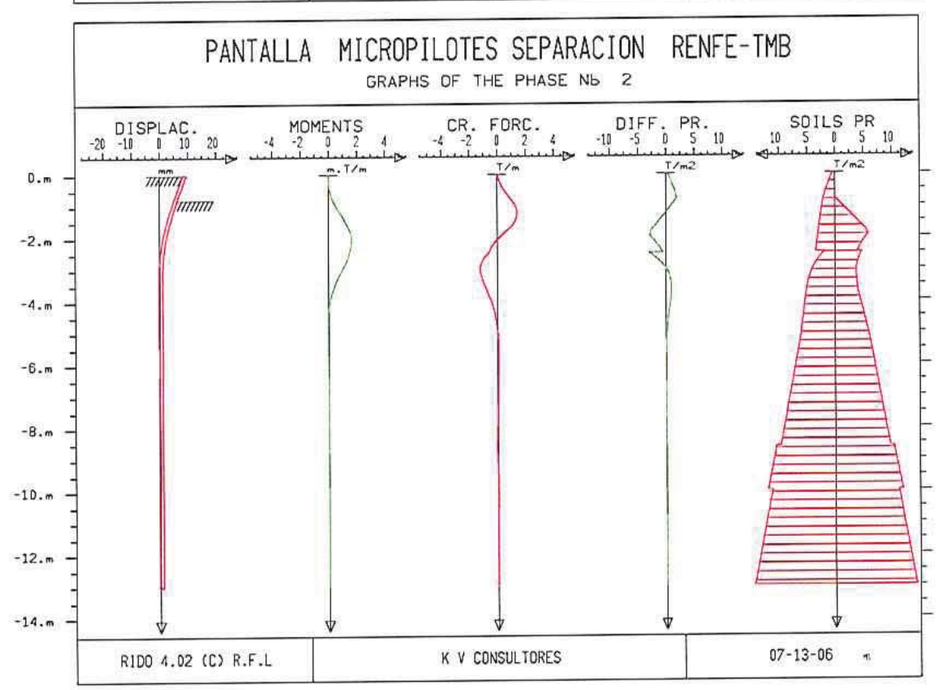
* CURVES TO PHASE Nb 3 *

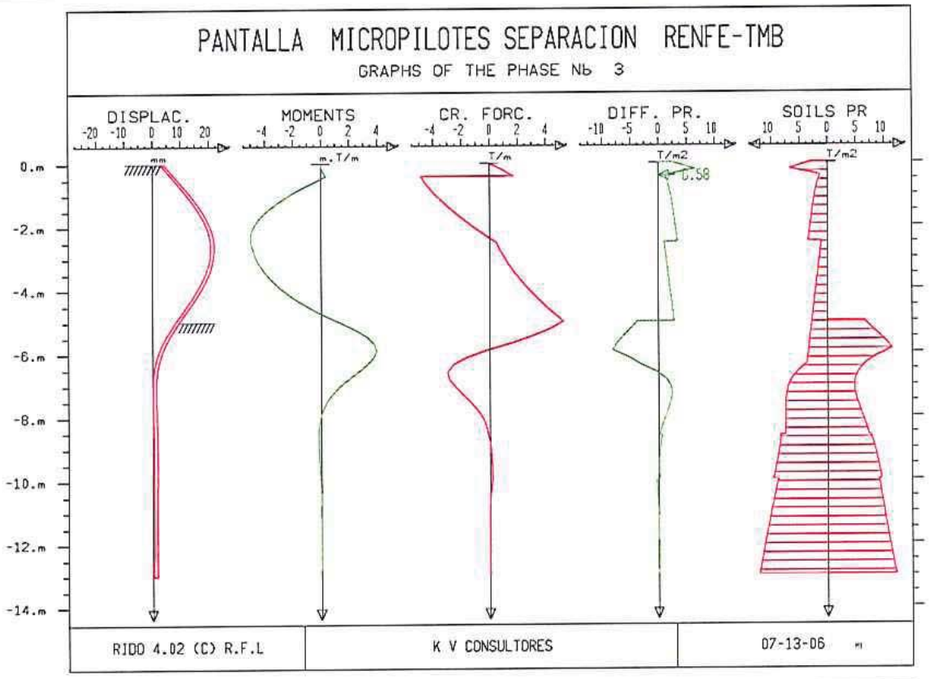
DIS.	-20	-10	0	10	20	mm
MOM.	-4	-2	0	2	4	m.T/m
CR.F.	-4	-2	0	2	4	T/m
PRES.	10	5	0	5	10	T/ml

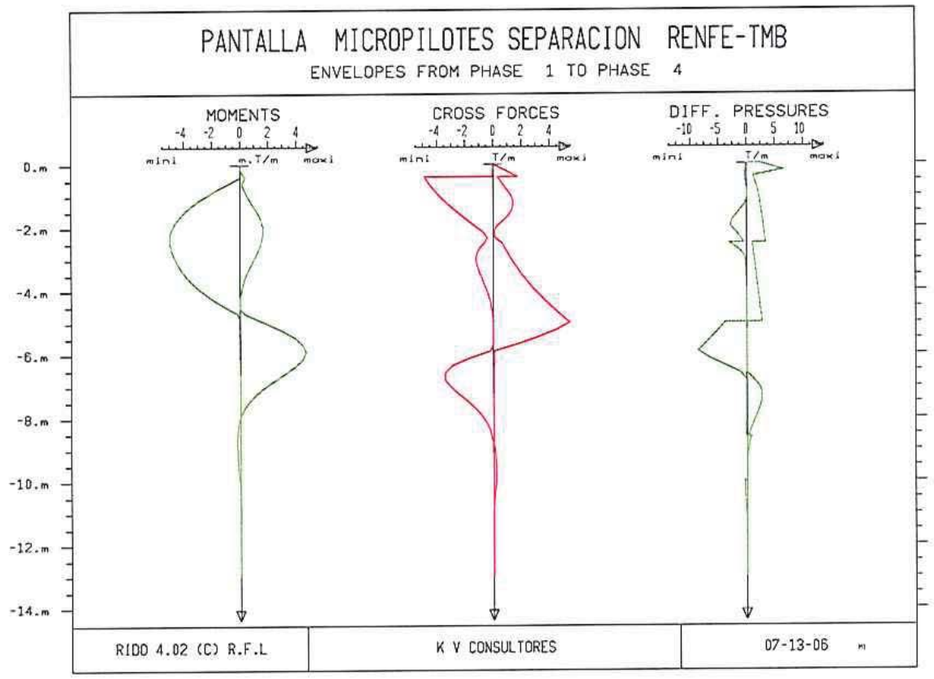


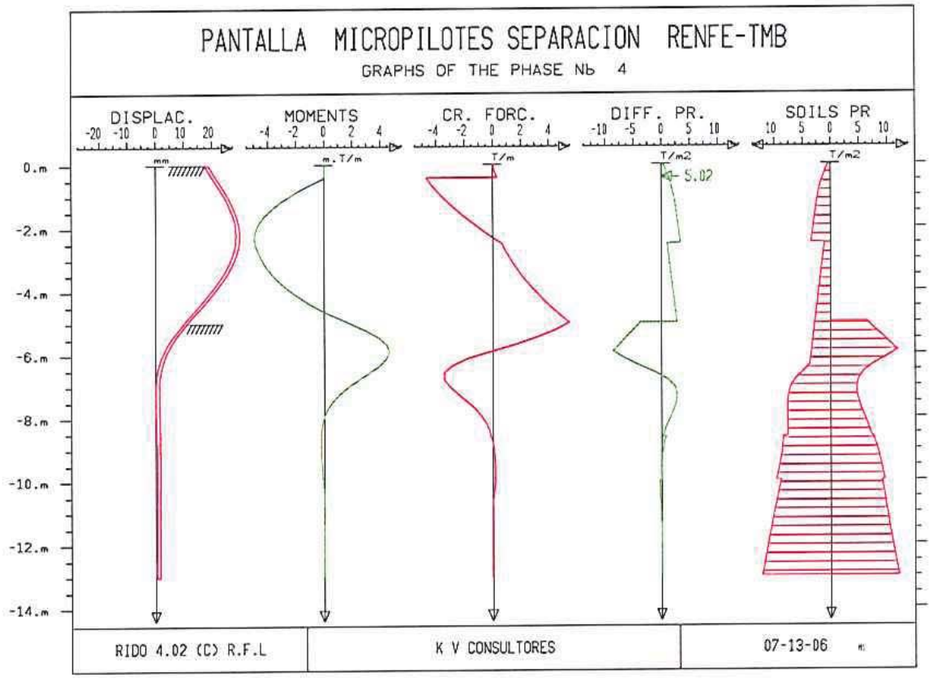

** R I D O 4.02 (C) R.F.L **
PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION RENFE-TMB
** PAGE 23 **
** K V CONSULTORES **
** 07-13-06 **
* CURVES TO PHASE Nb 4 *
DIS. -20 -10 0 10 20 mm
MOM. -4 -2 0 2 4 m.T/m
CR.F. -4 -2 0 2 4 T/m
PRES. 10 5 0 5 10 T/m2
0 m
-2 m
-4 m
-12 m


PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION RENFE-TMB
GRAPHS OF THE PHASE Nb 1
DISPLAC.
MOMENTS
CR. FORC.
DIFF. PR.
SOILS PR
0.m
-2.m
-4.m
-6.m
-8.m
-10.m
-12.m
-14.m
RIDO 4.02 (C) R.F.L
K V CONSULTORES
07-13-06


PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION RENFE-TMB
GRAPHS OF THE PHASE Nb 2
DISPLAC.
MOMENTS
CR. FORC.
DIFF. PR.
SOILS PR
0.m
-2.m
-4.m
-6.m
-8.m
-10.m
-12.m
-14.m
RIDO 4.02 (C) R.F.L
K V CONSULTORES
07-13-06


PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION RENFE-TMB
GRAPHS OF THE PHASE Nb 3
DISPLAC.
MOMENTS
CR. FORC.
DIFF. PR.
SOILS PR
mm
m.T/m
T/m
T/m2
T/m2
0.58
0.m
-2.m
-4.m
-6.m
-8.m
-10.m
-12.m
-14.m
RIDO 4.02 (C) R.F.L
K V CONSULTORES
07-13-06


PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION RENFE-TMB
ENVELOPES FROM PHASE 1 TO PHASE 4
MOMENTS
CROSS FORCES
DIFF. PRESSURES
mini
maxi
m.T/m
T/m
0.m
-2.m
-4.m
-6.m
-8.m
-10.m
-12.m
-14.m
RIDO 4.02 (C) R.F.L
K V CONSULTORES
07-13-06


PANTALLA MICROPILOTES SEPARACION RENFE-TMB
GRAPHS OF THE PHASE Nb 4
DISPLAC.
MOMENTS
CR. FORC.
DIFF. PR.
SOILS PR
mm
m.T/m
T/m
T/m2
T/m2
5.02
0.m
-2.m
-4.m
-6.m
-8.m
-10.m
-12.m
-14.m
RIDO 4.02 (C) R.F.L
K V CONSULTORES
07-13-06

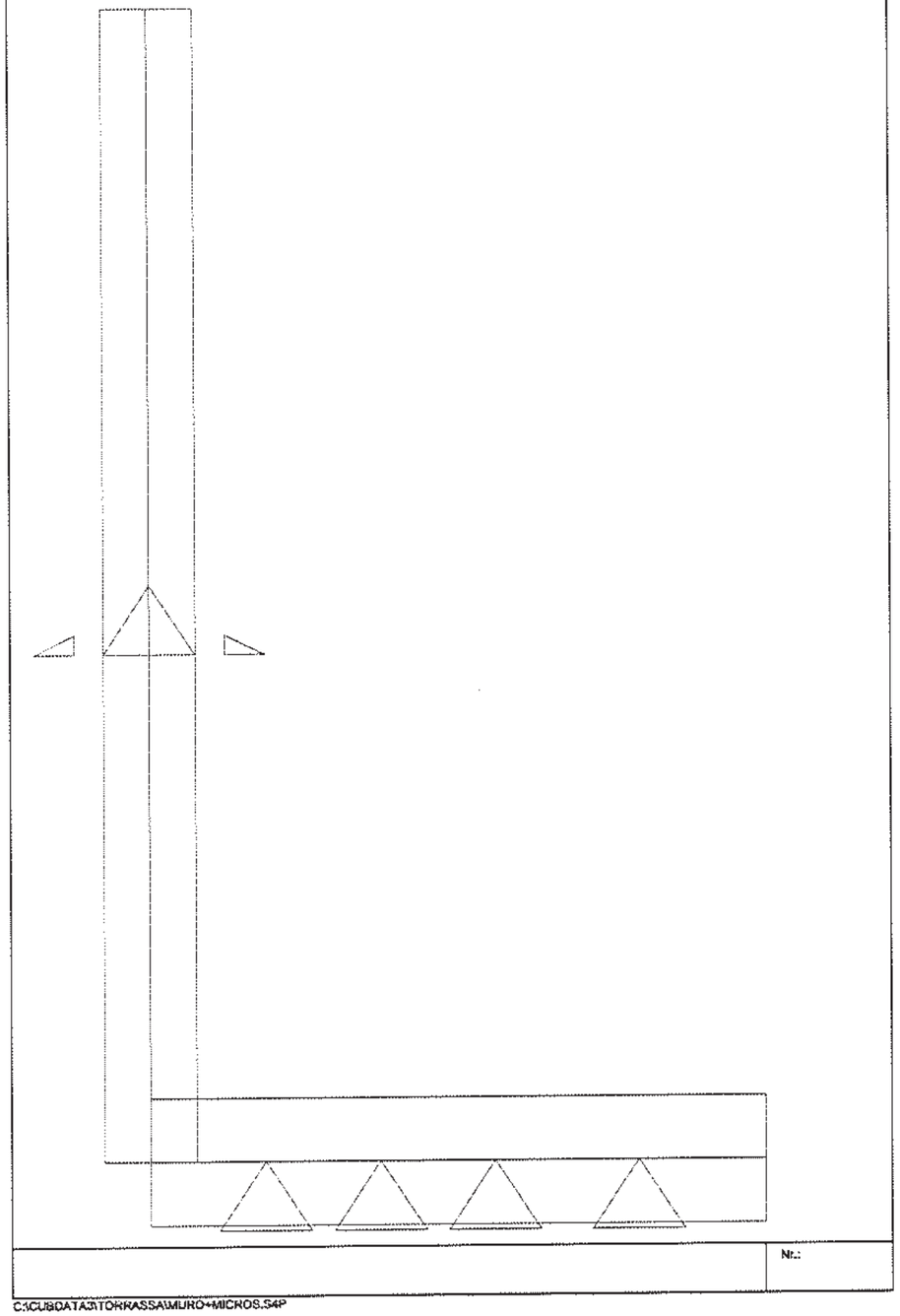
Muro

Para el cálculo del muro se ha realizado un modelo de barras con el programa de cálculo matricial *STATIK*, en el que se han introducido la reacción obtenida en el programa rido

2.1 Listados de statick

Structure

Scale 1 :21.2



STRUCTURE 2D

NODE DATA

Id	Coordinates X [m]	Coordinates Z [m]	Supports DX [kN/m]	Supports DZ [kN/m]	Supports RY [kNm]	Specialties
K_1	2.13	0	B	5.E+5		
K_3	1.00	0	2000.000	2000.000		
K_4	0.50	0	2000.000	2000.000		
K_5	0	2.50		B		
K_6	1.50	0	2000.000	2000.000		
11	0	0				
12	2.67	0				
13	-0.00	5.00				

B : Blocked

MEMBER DATA

ID	Nodes beginning	Nodes end	Cross section Name>Variant	Length [m]	Status	Special case
S_1	11	13	40	5.00		
S_2	11	12	55	2.67		

Cross section: Geometry

Name	Variant	Materials	Type	Dimensions [m]
40		1	S-R	b=1.00, h=0.40
55		1	S-R	b=1.00, h=0.55

Materials : s. table 'Materials'

Cross section: CS values

Name	Variant	β [°]	EA_x GA_z [kN]	EJ_y [kNm²]	e_z [m]	CS mass Additional mass [t/m]	Materials
40		0	1.16000002E+7 3.66665202E+6	1.54666665E+5	0	1.00	1
55		0	1.59500003E+7 5.04166465E+6	4.62072917E+5	0	1.38	1

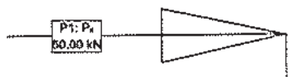
β : Angle between member Y axis and first principal axis of cross section
e_z : Distance center of gravity-axis point
Materials : s. table 'Materials'

Materials

Id	Material	E [kN/mm²]	G [kN/mm²]	P [t/m³]	Material class
1	Concrete	29	11	2.5	H300

Load case 2: STR3

Scale 1 :23,6



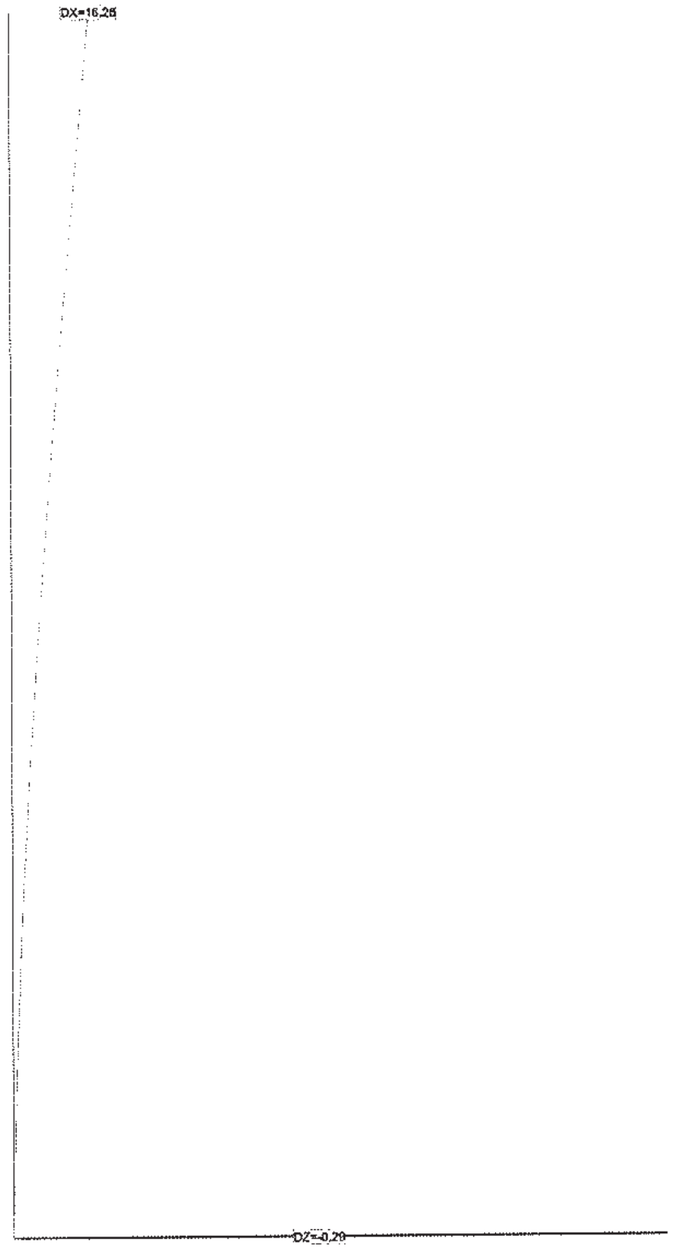
LIMIT STATE SPECIFICATION Code: Spanish Code EH-91 (Überlagerung gemäss Normtyp EC2)
ACTION: str
Permanent L2: [1.00] STR3

LIMIT STATE SPECIFICATION: elu
Verification type: Structural safety (ULS)

Actions		Hazard scenarios
Nr	Name	1
1	str	1,6

Displacements [mm] for: L2, exaggerated scale: 20.0

Scale 1 :20.2

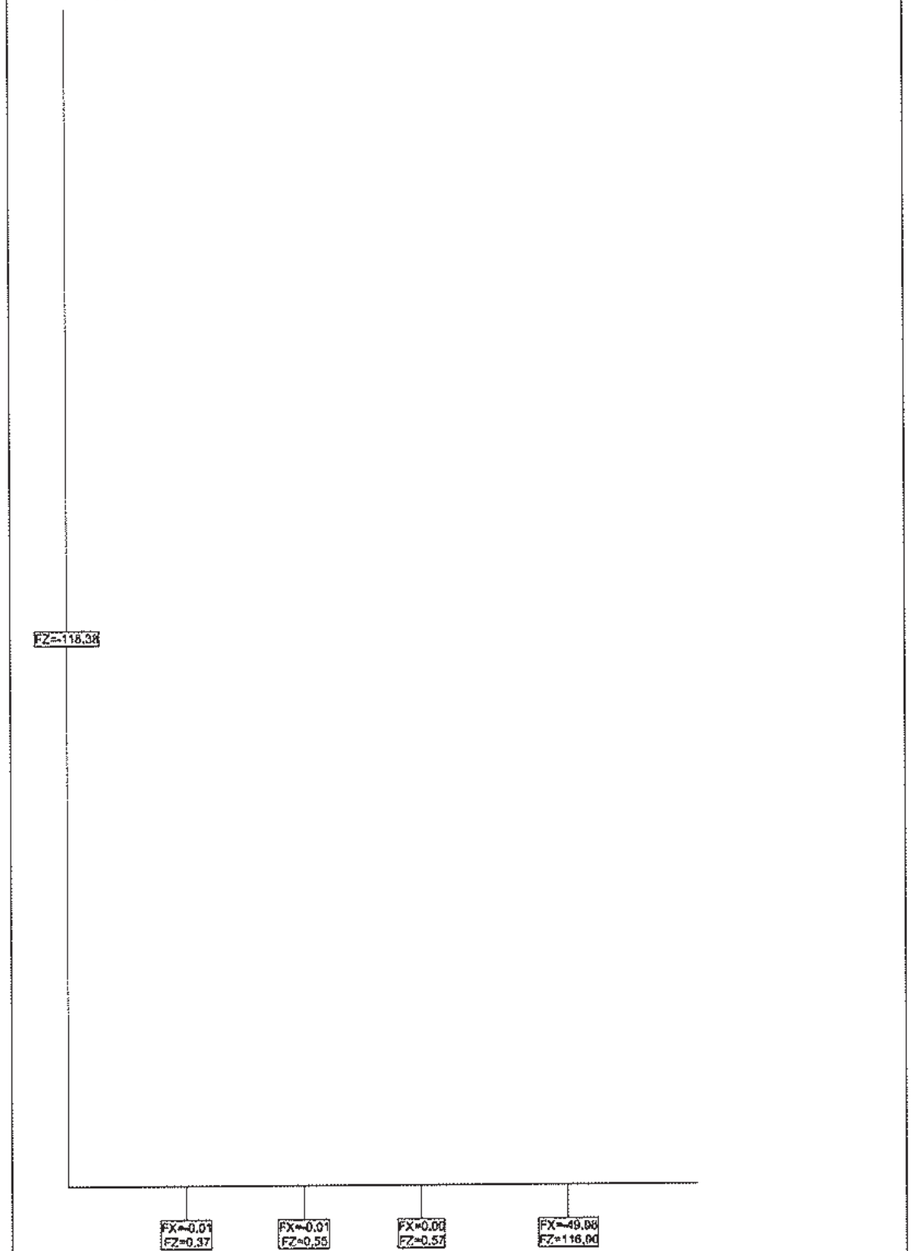


Nr.:

C:\CUBDATA3\TORRASSA\MURO+MICROS.S4P

Reactions [kN]/[kNm] for: L2, Sum FX: -50.00, Sum FZ: 0.00

Scale 1 :21.0

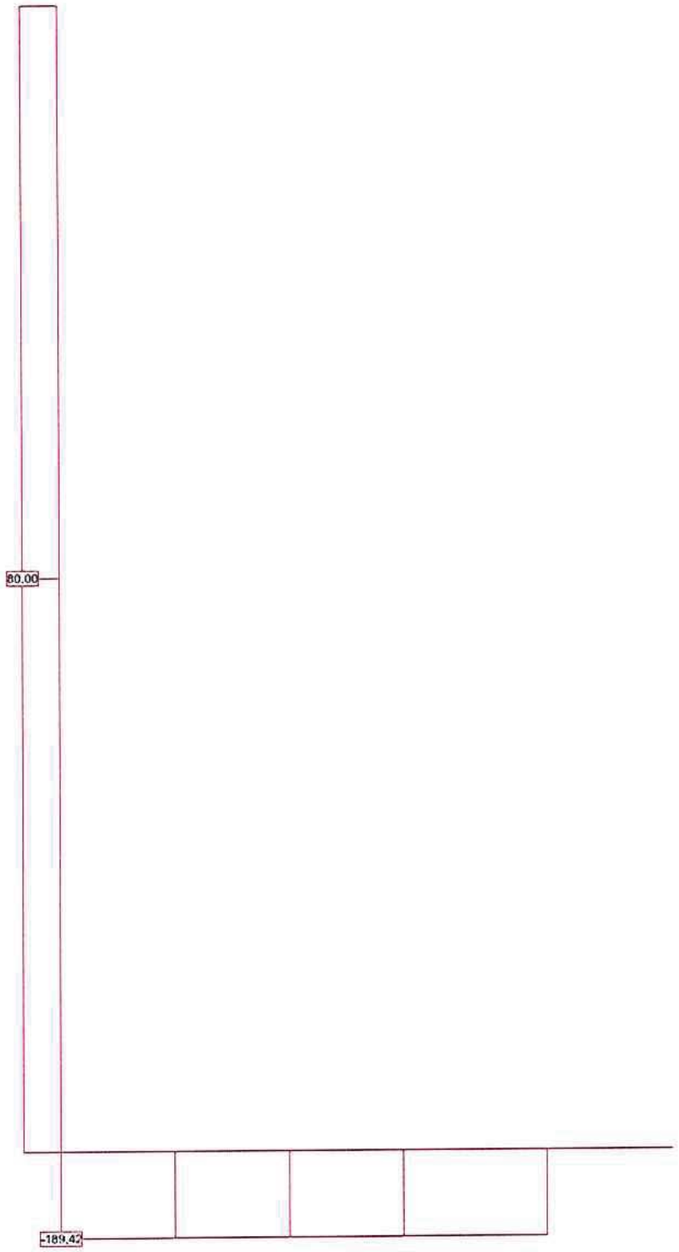


Nr.:

C:\CUBDATA3\TORRASSA\MURO+MICROS.S4P

Section force envelopes Vz [kN] Loads: elu

Scale 1 :21.8

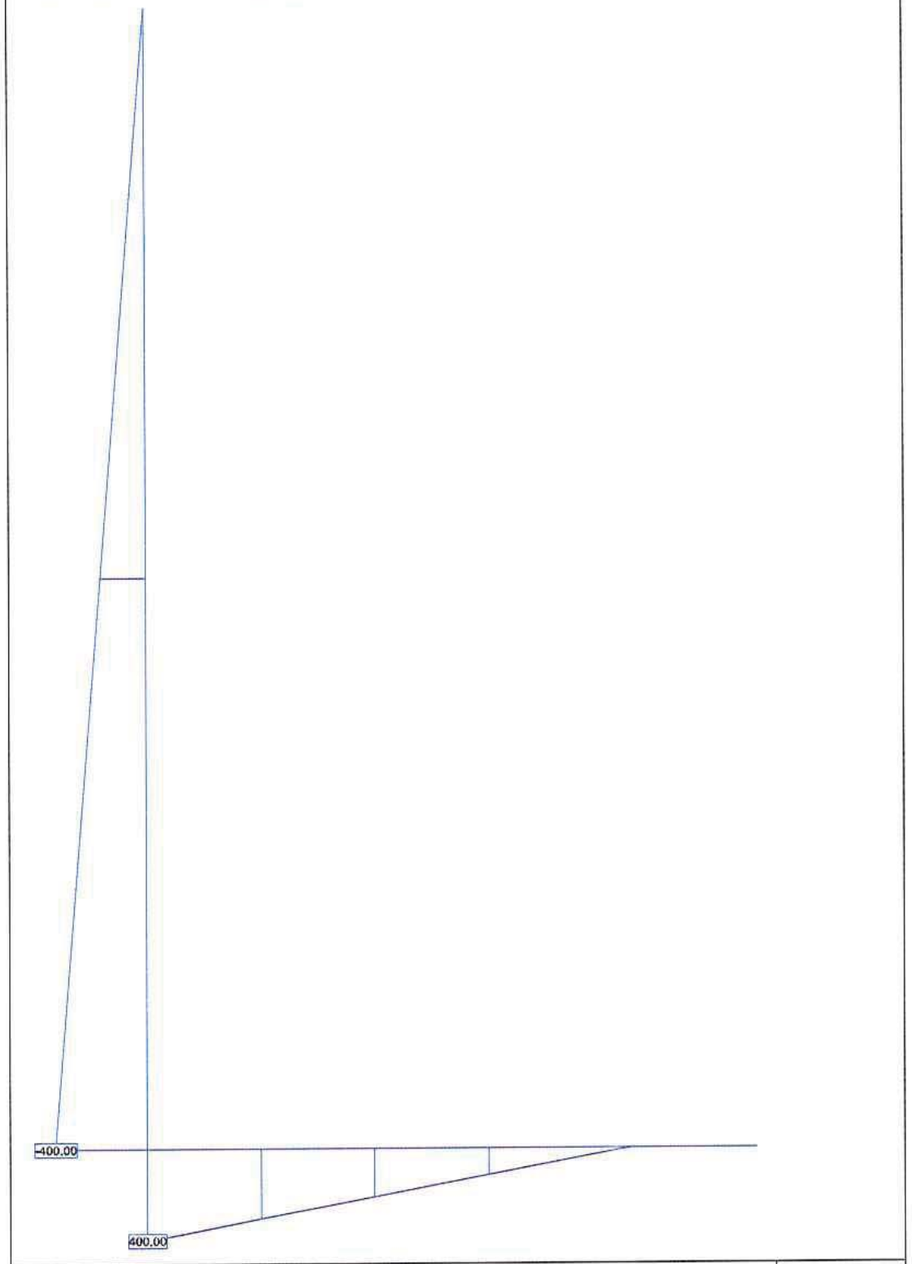


Nr.:

C:\CUBDATA3\TORRASSA\MURO+MICROS.S4P

Section force envelopes My [kNm] Loads: elu

Scale 1 :21.7



Nr.:

C:\CUBDATA3\TORRASSA\MURO+MICROS.S4P

2.2 Comprobación de armaduras

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: TORRASA
Fecha: 13/07/2006
Hora: 17:30:47

Comprobación de secciones a flexión simple

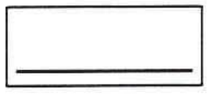
1 Datos

- Materiales

Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 30.00
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

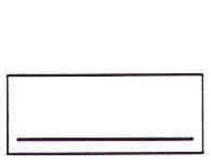
Sección : MURO_S1
b [m] = 1.00
h [m] = 0.40
ri [m] = 0.070
rs [m] = 0.050



2 Comprobación

At [cm²] = 39.3
Ac [cm²] = 0.0

Mu [kN·m] = 475.6



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.124
1/r [1/m]·1.E-3 = 28.2
εs ·1.E-3 = 3.5
εi ·1.E-3 = -7.8

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.050	0.0	2.1	0.0
0.330	39.3	-5.8	434.8

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: TORRASA
Fecha: 13/07/2006
Hora: 17:31:08

Comprobación de secciones a flexión simple

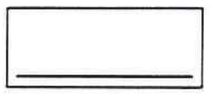
1 Datos

- Materiales

Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 30.00
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

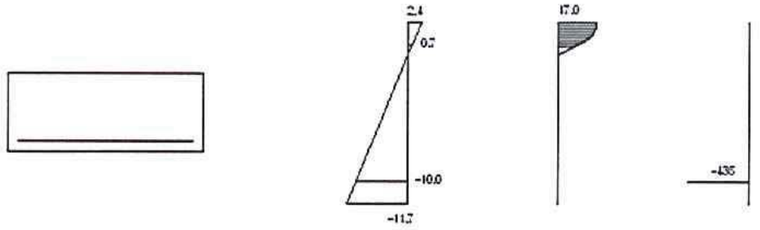
Sección : MURO_S2
b [m] = 1.00
h [m] = 0.40
ri [m] = 0.050
rs [m] = 0.050



2 Comprobación

At [cm²] = 19.6
Ac [cm²] = 0.0

Mu [kN·m] = 275.4



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.069
1/r [1/m]·1.E-3 = 35.5
εs ·1.E-3 = 2.4
εi ·1.E-3 = -11.7

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.050	0.0	0.7	0.0
0.350	19.6	-10.0	434.8

Obra: TORRASA
Fecha: 13/07/2006
Hora: 17:32:02

Cálculo de secciones a cortante

1 Datos

- Materiales

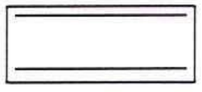
```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Tipo de elemento estructural

```
Tipo : elemento sin armadura a cortante
```

- Sección

```
Sección : MURO_S1
b0  [m] = 1.00
h   [m] = 0.40
```



2 Comprobación

```
ρl [·1.E-3] = 12
Nd [kN]     = 0.0
Vu [kN]     = 232.5
```

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: TORRASA
Fecha: 13/07/2006
Hora: 17:31:24

Comprobación de secciones a flexión simple

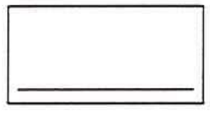
1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

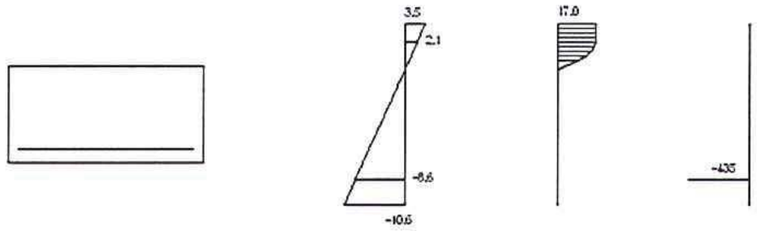
- Sección

```
Sección : MURO_SZ1
b  [m] = 1.00
h  [m] = 0.50
ri [m] = 0.070
rs [m] = 0.050
```



2 Comprobación

```
At [cm²]  = 39.3
Ac [cm²]  = 0.0
Mu [kN·m] = 646.5
```



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.124

1/r [1/m]·1.E-3 = 28.2

εs ·1.E-3 = 3.5

εi ·1.E-3 = -10.6

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.050	0.0	2.1	0.0
0.430	39.3	-8.6	434.8

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: TORRASA
Fecha: 13/07/2006
Hora: 17:31:39

Comprobación de secciones a flexión simple

1 Datos

- Materiales

Tipo de hormigón : HA-30

Tipo de acero : B-500-S

fck [MPa] = 30.00

fyk [MPa] = 500.00

γc = 1.50

γs = 1.15

- Sección

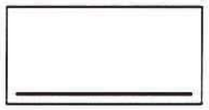
Sección : MURO_SZ2

b [m] = 1.00

h [m] = 0.50

ri [m] = 0.050

rs [m] = 0.050

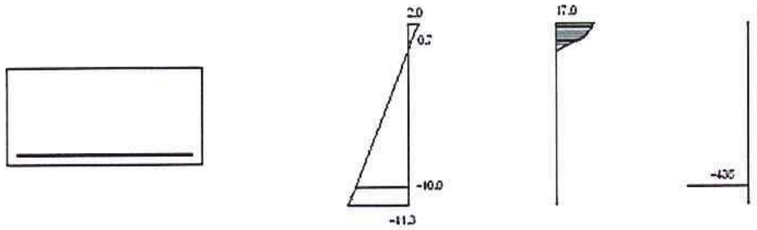


2 Comprobación

At [cm²] = 19.6

Ac [cm²] = 0.0

Mu [kN·m] = 359.4



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.075

1/r [1/m]·1.E-3 = 26.6

εs ·1.E-3 = 2.0

εi ·1.E-3 = -11.3

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.050	0.0	0.7	0.0
0.450	19.6	-10.0	434.8

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: TORRASA
Fecha: 13/07/2006
Hora: 17:32:27

Cálculo de secciones a cortante

1 Datos

- Materiales

Tipo de hormigón : HA-30

Tipo de acero : B-500-S

fck [MPa] = 30.00

fyk [MPa] = 500.00

γc = 1.50

γs = 1.15

- Tipo de elemento estructural

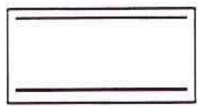
Tipo : elemento sin armadura a cortante

- Sección

Sección : MURO_SZ1

b0 [m] = 1.00

h [m] = 0.50



2 Comprobación

ρl [·1.E-3] = 9

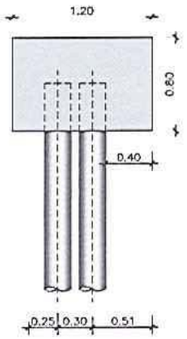
Nd [kN] = 0.0

Vu [kN] = 260.4

3. PLANOS

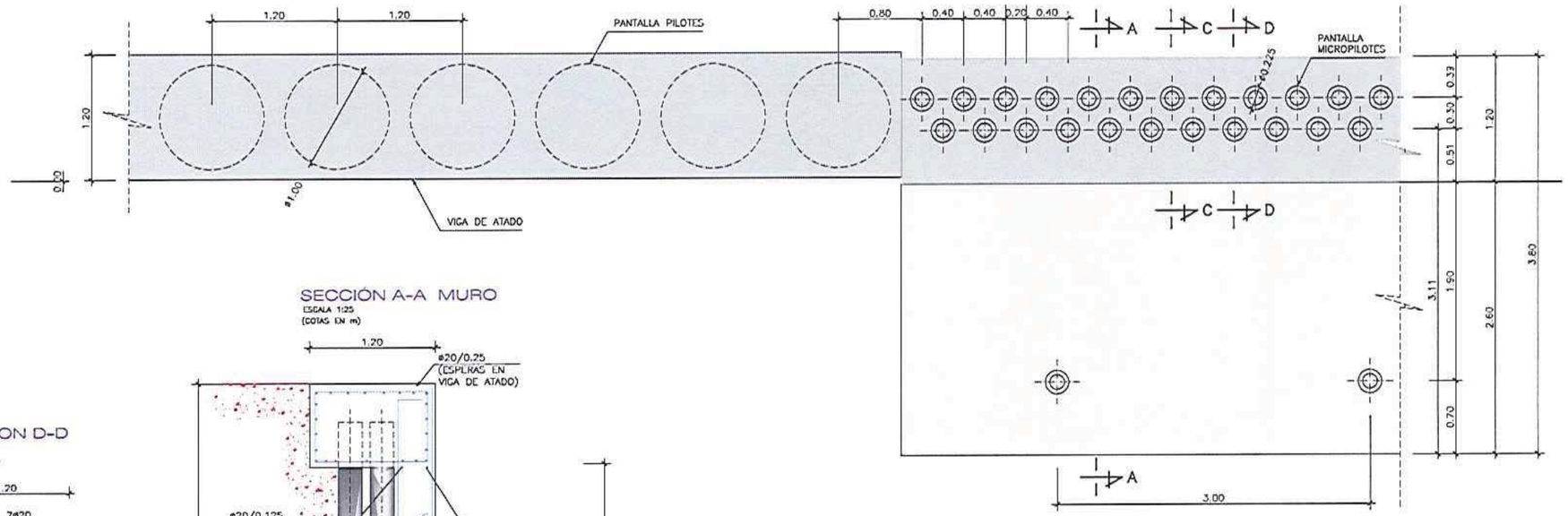
MICROPILOTES
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

ESCALA 1:25
(COTAS EN m)



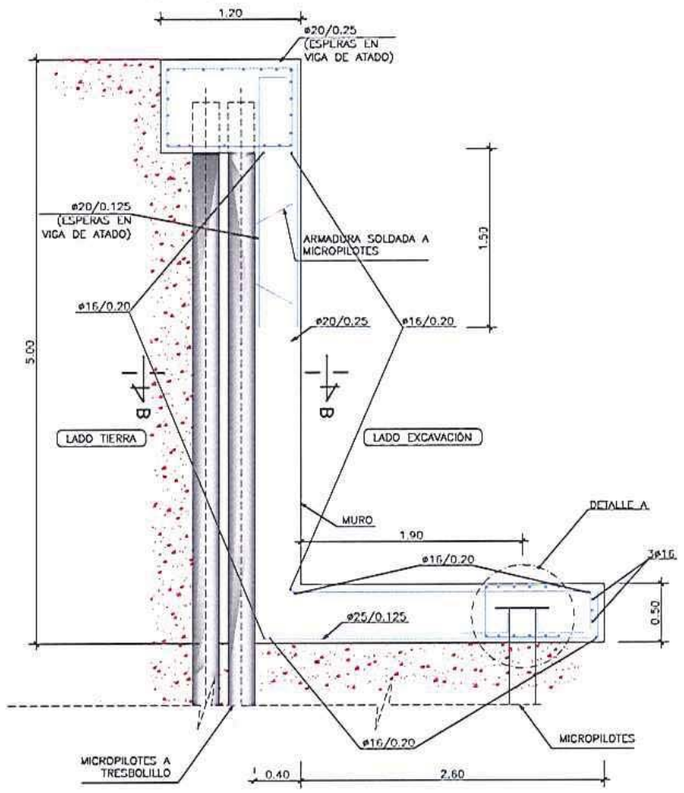
PLANTA PANTALLAS

ESCALA 1:25
(COTAS EN m)



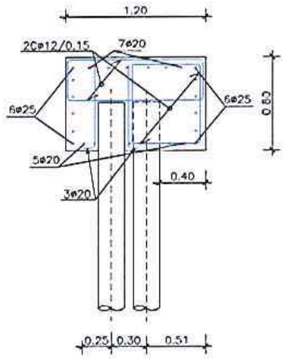
SECCIÓN A-A MURO

ESCALA 1:25
(COTAS EN m)



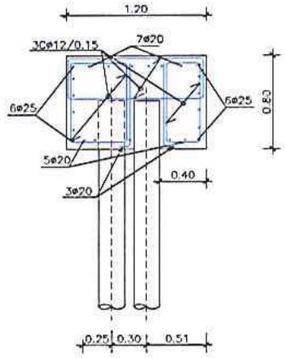
SECCION C-C

ESCALA 1:25
(COTAS EN m)



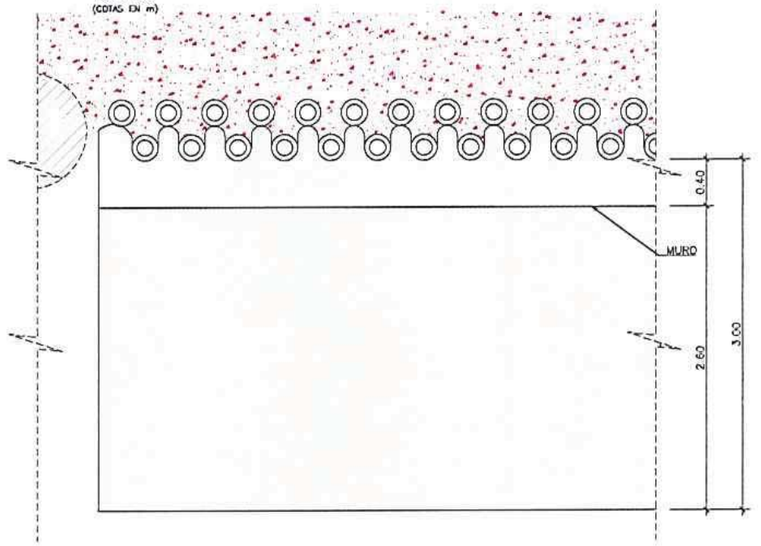
SECCION D-D

ESCALA 1:25
(COTAS EN m)



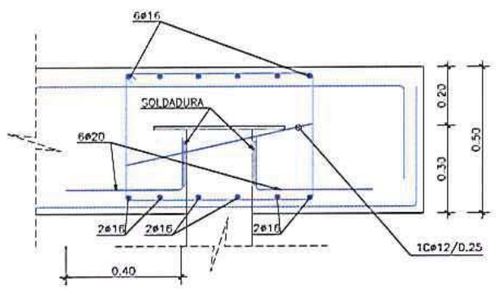
SECCIÓN B-B PLANTA PANTALLAS

ESCALA 1:25
(COTAS EN m)



DETALLE A

ESCALA 1:10
(COTAS EN m)



NOTAS:

- LAS LONGITUDES Y DISPOSICIÓN DE ANCLAJES Y SOLAPES SE ATENDRÁN A LO DISPUESTO EN LA EHE.
- EL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA PASIVA CUMPLIRÁ LO ESTABLECIDO EN LA INSTRUCCIÓN EHE.
- PARA ASEGURAR LOS RECUBRIMIENTOS SE USARÁN SEPARADORES DE MORTERO DE CEMENTO U OTRO SISTEMA ADECUADO SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE.
- INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE PROYECTO LA DOSIFICACIÓN DEL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LA INSTRUCCIÓN EHE.
- LOS CERCOS ABARCARÁN TODA LA ARMADURA HORIZONTAL.
- NO SE DISPONDRÁN MÁS DE DOS CAPAS DE ARMADO.
- NO SE REALIZARÁN SOLAPES DE MÁS DEL 50% DE LAS BARRAS.

CUADRO DE MATERIALES

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. PONDERACION
HORMIGON MURO Y VIGA DE ATADO	HA-30/F/20/IIa+Qa	ESTADISTICO	γ_c = 1.50
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	γ_s = 1.15
EJECUCION		NORMAL	γ_G = 1.50 γ_{G^*} = 1.60 γ_Q = 1.60

adif — ADMINISTRACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS

EMPRESA CONSTRUCTORA : Sacyr

EMPRESA CONSULTORA : KV CONSULTORES

TÍTULO
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA
L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMOS: HOSPITALET-LA TORRASSA-SANTS

ESCALA Original-A1
1:25 Numérica | Gráfica

FECHA
JULIO 2006

TÍTULO DEL PLANO
MURO

Nº DE PLANO
1
Hoja 1 de 1

KV CONSULTORES

ASUNTO:	PROYECTO:
Refuerzo nichos	Torrassa
	FECHA: 14/09/06 — HOJA:

COMPROBACIÓN:

→ CASO PÉSIMO:

máximo descubrimiento

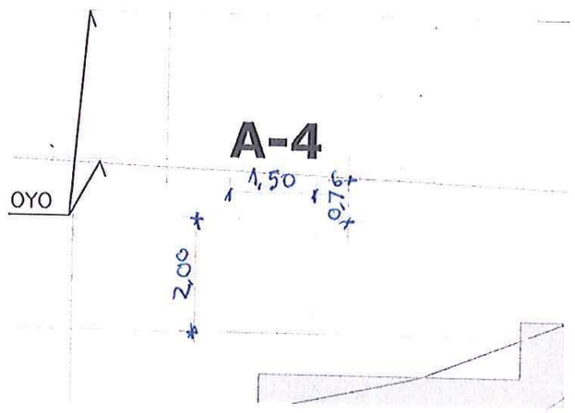
h = 0,76 m

Hipótesis de CARGA

$\begin{cases} CP = 117 \text{ kN/m} \\ SC = 225 \text{ KN/m} \end{cases}$

q = 34,2 t/m

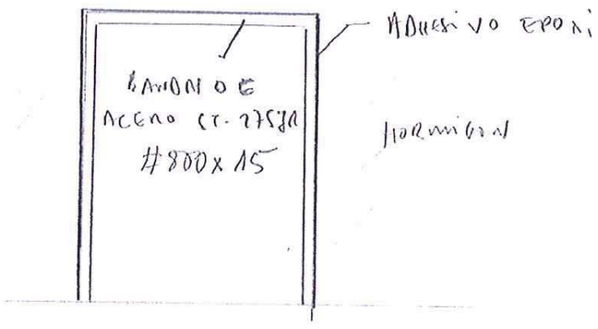
qd = 49,5 t/m.



Refuerzo mediante chapa:

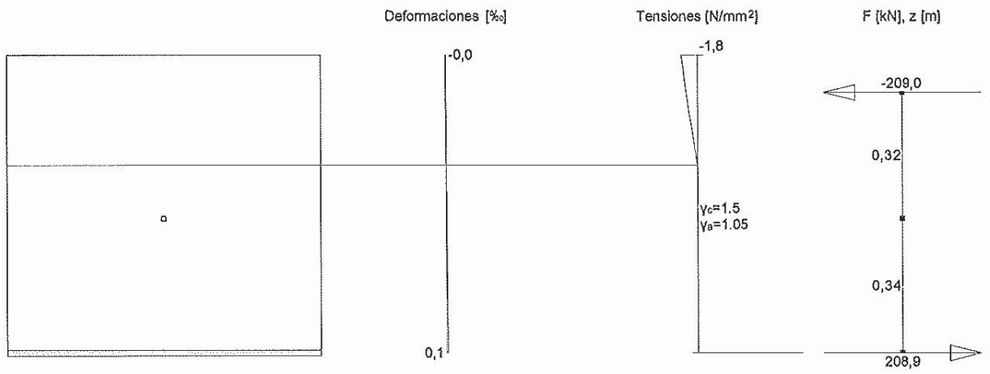
Md = 13,9 t.m.

(Ver dimensionamiento anexo).



chus refuerzo-nichos KV Consultores de Ingenieria Proyectos y Obras, S.L. mjrosado	Página 1 14.09.06, 10:38 Fagus-5 - Version 1.10

Sección transversal ST1: Análisis de tensiones dadas las fuerzas Flexión uniaxial My=139,0; Escala 1 :14,6



Verif. estado de tens. Viga-Sección: ST1

Fuerzas de la acción

No.	Parámetros de análisis	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Observaciones
1	AP2: Estado límite último	0	139,0	XXX	

XXX : Cálculo a flexión simple según eje y II

Parámetros de análisis "AP2: Estado límite último", Código: Swisscode

ID	σ-ε-Diagrama				Límites de deformación			Tens.adm.	Factores de la resistencia				Otros valores			
	c	s	p	a	$\varepsilon_{cu,c}$ [‰]	$\varepsilon_{cu,b}$ [‰]	ε_{su} [‰]	$\sigma_{s,adm}$ [N/mm²]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_a [-]	α [-]	ϕ [-]	P(t) [-]	κ
AP2	4/0	1	1	1	-2,0	-3,0	5,0		1,50	1,15	1,15	1,05	45,00	0	t=o	-

α : Inclinación de las bielas de compresión
ϕ : Coef. de fluencia
P(t) : Análysis STATIK-5; Prealargamiento en el tiempo (t=o) oú (t=oo) 'con pérdidas'
κ : + = Análysis con coeficiente adherencia: κ_s=0,7 κ_l=0,9

Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
CS1	C25/30	0,80	0,76	-0,0	-1,8	1.50
CS1	C25/30	0	0	0,1	0	1.50

Tensión en sección homogénea (Material lineal)

Nombre	Coeficiente de homogeneización	y_q [m]	z_q [m]	σ_{elast} [N/mm²]
CS1	1,00	0,80	0,76	-1,5
CS1	1,00	0	0	1,3

Cálc. capacidad última Viga-Sección: ST1

Fuerzas de la acción y factor de la capacidad

No.	Parámetros de análisis	N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Factor capacidad [-]	Observaciones
1	AP2: Estado límite último	0	139,0	XXX	14,44	

XXX : Cálculo a flexión simple según eje y II

Nr.:

\\Servidorkv\1 proyectos activos\05026_AT GIF Torrassa - Sants\Trabajo\chus\refuerzo-nichos.FG5

Parámetros de análisis "AP2: Estado límite último", Código: Swisscode

ID	σ-ε-Diagrama				Límites de deformación			Tens.adm.	Factores de la resistencia				Otros valores			
	c	s	p	a	$\varepsilon_{cu,c}$ [‰]	$\varepsilon_{cu,b}$ [‰]	ε_{su} [‰]	$\sigma_{s,adm}$ [N/mm²]	γ_c [-]	γ_s [-]	γ_p [-]	γ_a [-]	α [-]	ϕ [-]	P(t) [-]	κ
AP2	4/0	1	1	1	-2,0	-3,0	5,0		1,50	1,15	1,15	1,05	45,00	0	t=o	-

α : Inclinación de las bielas de compresión
ϕ : Coef. de fluencia
P(t) : Análysis STATIK-5; Prealargamiento en el tiempo (t=o) oú (t=oo) 'con pérdidas'
κ : + = Análysis con coeficiente adherencia: κ_s=0,7 κ_l=0,9

Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
CS1	C25/30	0,80	0,76	-2,9	-16,7	1.50
CS1	C25/30	0	0	5,0	0	1.50

5. Proceso Constructivo

5. PROCESO CONSTRUCTIVO

Paso Inferior Riera Blanca

Para la entrada de la L.A.V. en la ciudad de Barcelona fue necesario modificar la entrada de la playa de vías de ancho convencional a la estación de Sants-Barcelona en su cabecera sur (lado Hospitalet).

Esta modificación consistió en la supresión de dos vías y el ripado de las cuatro restantes hacia el lado mar de la playa de vías. Para hacer este ripado, se ejecutó por fases tal que mientras se repuso una vía nueva quedaban tres en servicio. Durante la ejecución de la vía nueva, en su primera fase de infraestructura se pudieron acometer los trabajos de la estructura en cuestión. Este fue el motivo por el que la estructura de Riera Blanca fue secuencial.

Se ejecutó en dos fases. En la primera, se construyó la parte de paso inferior con tablero prefabricado. En la segunda, la parte con tablero de losa in situ.

En la primera fase, el proceso constructivo del tramo fue:

i) Ejecución de los pilotes de estribo y centrales.
ii) Apuntalamiento de la bóveda de mampostería de la segunda fase.
iii) Deconstrucción, por picado y corte, de la bóveda de obra de fábrica.
iv) Rebaje de tierras hasta cota de viga de atado de pilotes.
v) Descabezado de pilotes.
vi) Ejecución de la viga de atado y colocación de los apoyos de neopreno.
vii) Colocación del tablero por placas alveolares prefabricadas.
viii) Ejecución de murete guardabalasto.
ix) Impermeabilización de la losa.
x) Ejecución de juntas de estanqueidad y de dilatación.
xi) Ejecución de cuñas de transición del trasdós.

En la segunda fase, el proceso constructivo del tramo fue:

i) Ejecución de los pilotes de estribo y centrales.
ii) Rebaje de tierras hasta cota de viga de atado de pilotes.
iii) Descabezado de pilotes.
iv) Ejecución de la viga de atado y colocación de los apoyos de neopreno.
v) Deconstrucción, por picado y corte, de la bóveda de obra de fábrica.
vi) Encimbrado y encofrado del tablero in situ.
vii) Armado de la losa.
viii) Hormigonado de la losa.
ix) Ejecución de murete guardabalasto.
x) Impermeabilización de la losa.
xi) Ejecución de juntas de estanqueidad.
xii) Ejecución de cuñas de transición del trasdós.

Finalmente se ejecutaron los pilotes (y su viga de atado) fuera del paso inferior y el resto de adecuación (restitución de servicios afectados, aceras, pavimentación, etc.), en la sombra de la estructura, del paso para peatones y vehículos.

Pasos Inferiores Ronda del Mig

Para la entrada de la L.A.V. en la ciudad de Barcelona fue necesario modificar la entrada de la playa de vías de ancho convencional a la estación de Sants-Barcelona en su cabecera sur (lado Hospitalet).

Esta modificación consistió en la supresión de dos vías y el ripado de las cuatro restantes hacia el lado mar de la playa de vías. Para hacer este ripado, se ejecutó por fases tal que mientras se repuso una vía nueva quedaban tres en servicio. Durante la ejecución de la vía nueva, en su primera fase de infraestructura se pudieron acometer los trabajos de la estructura en cuestión. Este fue el motivo por el que la estructura de Ronda del Mig fue secuencial.

En cada una de las fases (5, en total), el proceso constructivo del tramo de paso inferior de Ronda del Mig fue:

i) Ejecución de las pantallas de micropilotes.
ii) Rebaje de tierras hasta cota inferior de la losa de cubierta. Descubrimiento del estribo del paso inferior de carretera de Ronda del Mig en su trasdós.
iii) Descabezado de micropilotes y soldadura de las cabezas de anclaje de los mismos a cota pertinente.
iv) Descubrir junta de estanqueidad "water-stop" del tramo anterior de losa. Colocación de porexpan en contorno.
v) Hormigón de limpieza, encofrado inferior y laterales de la losa de cubierta.
vi) Colocación de apoyos de neopreno zunchado
vii) Armado de la losa de cubierta.
viii) Hormigonado de la losa de cubierta.
ix) Riego de curado, sellado de juntas e impermeabilización losa.
x) Ejecución de cuñas de transición del trasdós.

El resto de la adecuación del paso no estaba contemplado en este proyecto.

Mencionar que en el proceso de ejecución de los pasos peatonales algunos de los micropilotes se dejaron de hacer (véase planos) pero que no conllevó ningún problema de seguridad estructural al estar respaldado por una nota técnica (ver apartado 4.3.1.2).

Paso Inferior Riera de Tena

Para la entrada de la L.A.V. en la ciudad de Barcelona fue necesario modificar la entrada de la playa de vías de ancho convencional a la estación de Sants-Barcelona en su cabecera sur (lado Hospitalet).

Esta modificación consistió en la supresión de dos vías y el ripado de las cuatro restantes hacia el lado mar de la playa de vías. Para hacer este ripado, se ejecutó por fases tal que mientras se reponía una vía nueva quedaban tres en servicio. Durante la ejecución de la vía nueva, en su primera fase de infraestructura se pudieron acometer los trabajos de la estructura en cuestión. Este fue el motivo por el que la estructura de Riera de Tena fue secuencial.

En cada una de las fases (3, en total), el proceso constructivo del tramo de paso inferior de Riera de Tena fue:

i) Ejecución de los pilotes de estribo y de las pilas centrales.
ii) Rebaje de tierras hasta cota inferior del tablero del paso.
iii) Descabezado de pilotes.
iv) Ejecución de la viga de atado-estribo de los pilotes de estribo. Ejecución de la meseta y refuerzo del apoyo de neopreno de las pilas centrales.
v) Descubrir armaduras de espera de la tramada anterior de tablero (si procede) y colocación de empalmes por anclaje mecánico ("cocodrilos").
vi) Hormigón de limpieza, encofrado inferior y laterales del tablero.
vii) Colocación de apoyos de neopreno zunchado
viii) Armado del tablero.
ix) Hormigonado del tablero.
x) Riego de curado, sellado de juntas e impermeabilización losa.
xi) Ejecución de cuñas de transición del trasdós.

El resto de la adecuación del paso no está contemplado en este proyecto.

Ramal Aeropuerto

Las fases del proceso constructivo del tramo de paso inferior del Ramal aeropuerto fueron:

i) Excavación hasta cata de columnas de grava.
ii) Construcción de columnas de grava de diámetro 80cm y de densidad 0,128 columnas/m^2
iii) Relleno de grava el parte superior de las columnas a modo de encepado.
iv) Cimentación de los cuatro muros y ejecución de la losa inferior del cajón.
v) Construcción de alzados de los cuatro muros y del cajón para la contención de tierras.
vi) Construcción de la losa superior del cajón con cimbra.
vii) Impermeabilización del trasdós del cajón con pintura bituminosa y colocación de tubo drenante.
viii) Relleno especial en la cuña de transición tratado con cemento en ambos lados del cajón y escalonado en terraplén previamente ejecutado.

Muro Diagonalizado Separación Renfe - Tmb

Las fases del proceso constructivo del muro de separación Renfe- Tmb fueron:

Construcción de muro ciego:

i) Ejecución de los pilotes y micropilotes.
ii) Descabezado del ultimo metro de los pilotes.
iii) Ejecución de la viga de atado.
iv) Construcción del alzado.

Construcción de muro diaconizado prefabricado:

i) Ejecución de cordón inferior.
ii) Colocación de diagonales.
iii) Ejecución de cordón superior.
iv) Tesado de las diagonales.

6. Control de calidad (Empresa Constructora y Asistencia Técnica)

6.1. Control de calidad (Empresa Constructora)

6.1.1. Estructuras “in situ” y pequeñas obras de fábrica

ROTURAS DE HORMIGÓN

SUBTRAMO LA TORRASSA- SANTS

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	05-HO-0001	30/06/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Losa	Losa inferior	Hormigón	CEMEX	HA/25/B/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	9	28,6900	29,1400	34,5800	33,5600	33,9000	34,0133				
L.A.V.	05-HO-0002	30/06/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Losa	Losa inferior	Hormigón	CEMEX	HA/25/B/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	10	24,7900	25,7000	29,4300	28,2400	30,0400	29,2367				
L.A.V.	05-HO-0003	08/07/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Hastial	Muro lateral	Hormigón	CEMEX	HA/25/B/20/Iia	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	8	32,7600	33,7300	34,2900	33,7300		34,0100				
L.A.V.	05-HO-0004	08/07/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Hastial	Muro lateral	Hormigón	CEMEX	HA/25/B/20/Iia	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	32,9300	34,0100	34,0700	35,3900		34,7300				
L.A.V.	05-HO-0005	12/07/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PB62	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	10	32,4800	31,2400	37,2900	35,2000	37,7400	36,7433				
L.A.V.	05-HO-0006	20/07/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PB08	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM II /A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	15	29,8800	29,2200	36,0500	34,0100	32,7100	34,2567				
L.A.V.	05-HO-0007	21/07/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Losa	Losa superior	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/Iia	CEM II /A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	11	28,2400	29,6000	31,9200	32,7100	30,9500	31,8600				
L.A.V.	05-HO-0008	21/07/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Losa	Losa superior	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/Iia	CEM II /A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	11	12,2200	25,5800	32,0300	30,8400	32,5900	31,8200				1º ROTURA A 4 DIA
L.A.V.	05-HO-0009	22/07/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote	Hormigón	CEMEX (Z.FRANCA	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	12	28,0700	28,3500	30,3900	31,0700	30,1100	30,5233				
L.A.V.	05-HO-0010	27/07/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PL13	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	28,6300	29,1400	32,5400	32,7100	30,6100	31,9533				
L.A.V.	05-HO-0011	28/07/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Hastial 4	Zapata	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/Iia	CEM II /A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	28,8200	28,5200	37,1800	37,0700	35,8200	36,6900				
L.A.V.	05-HO-0012	28/07/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PL14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	13	34,2400	32,3700	41,8200	42,6100	39,8900	41,4400				
L.A.V.	05-HO-0013	01/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PF 5D	Hormigón	CEMEX (Z.FRANCA	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	36,6100	38,3700	40,9100	39,5600	41,6500	40,7067				
L.A.V.	05-HO-0014	01/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PF 0C	Hormigón	CEMEX (Z.FRANCA	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	32,6500	33,9000	37,6300	39,9500	40,5200	39,3667				
L.A.V.	05-HO-0015	01/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote 21	Hormigón	CEMEX (Z.FRANCA	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	10	28,9200	26,8200	32,5900	32,2600	32,4800	32,4433				
L.A.V.	05-HO-0016	02/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PR 7B	Hormigón	CEMEX (Z.FRANCA	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	27,1100	29,4800	43,1200	41,0300	45,7800	43,3100				
L.A.V.	05-HO-0017	04/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PF 10A	Hormigón	CEMEX (Z.FRANCA	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	32,9900	34,7500	39,6700	42,0500	39,2700	40,3300				
L.A.V.	05-HO-0018	04/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PF 9A	Hormigón	CEMEX (Z.FRANCA	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	32,2600	33,6100	37,4600	38,3900	41,4200	39,0900				
L.A.V.	05-HO-0019	05/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PF 11-12	Hormigón	CEMEX (Z.FRANCA	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	30,9700	30,7300	37,1200	36,6100	35,7600	36,4967				
L.A.V.	05-HO-0020	09/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PF 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	18	25,1800	27,6700	36,6100	35,1400	38,1400	36,6300				
L.A.V.	05-HO-0021	09/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PR 5-6	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	8	31,6900	29,7100	41,3700	39,1000	41,7100	40,7267				
L.A.V.	05-HO-0022	09/08/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Hastial 4	Alzado 1	Hormigón	CEMEX (SAN BOI)	HA/25/B/20/Iia	CEM II /A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	21,1100	21,4500	29,9400	29,6700	32,8200	30,8100				
L.A.V.	05-HO-0023	10/08/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Hastial 1	Alzado 1	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/Iia	CEM II /A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	23,8200	22,1800	32,9900	33,9000	31,8000	32,8967				
L.A.V.	05-HO-0024	10/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PF 11	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	29,7700	31,3500	40,6300	38,6500	39,2200	39,5000				
L.A.V.	05-HO-0025	10/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PF 1	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	28,8800	31,8000	40,4000	37,4000	38,9900	38,9300				
L.A.V.	05-HO-0026	10/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PF 14-15	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	12	34,0700	35,5400	41,1400	43,5200	42,6100	42,4233				
L.A.V.	05-HO-0027	11/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PL 31	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	31,7500	33,3900	39,5600	40,4900	42,2300	40,7600				
L.A.V.	05-HO-0028	11/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PR 7-8	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	33,3900	31,1200	36,5600	36,9000	37,6300	37,0300				
L.A.V.	05-HO-0029	12/08/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Hastial 4	Alzado 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/Iia	CEM II /A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	24,7900	25,0100	31,5200	30,0500	29,7700	30,4467				
L.A.V.	05-HO-0030	12/08/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Hastial 1	Alzado 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/Iia	CEM II /A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	8	27,6780	28,8600	32,2000	29,8200	31,0100	31,0100				
L.A.V.	05-HO-0031	12/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PL 30	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	18	31,8600	31,9700	34,0700	33,5000	33,2800	33,6167				
L.A.V.	05-HO-0032	12/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PR 9A-10A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	31,7500	32,3700	35,7100	33,7800	36,7800	35,4233				
L.A.V.	05-HO-0033	16/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pantalla PR 3-4	Hormigón	CEMEX (Z.FRANCA	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	18	28,6300	28,9200	37,3500	32,5900	34,9800	34,9733				
L.A.V.	05-HO-0034	16/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PB 57	Hormigón	CEMEX (Z.FRANCA	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	21	27,2800	25,9700	35,9900	35,8200	34,0100	35,2733				
L.A.V.	05-HO-0035	17/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PL 54	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	29,5400	28,4100	34,9200	37,5700	37,3500	36,6133				
L.A.V.	05-HO-0036	18/08/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Pantalla	Pilote PR 1-PR2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	33,3300	32,2000	34,6300	35,3700	33,9000	34,6333				
L.A.V.	05-HO-0037	18/08/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	astial 1, tramo	Alzado 1	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/Iia	CEM II /A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	13	25,8600	25,3500	32,2600	31,4600	31,6300	31,7833				
L.A.V.	05-HO-0038	18/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PB 43	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	18	27,7300	27,0500	32,3700	32,8200	31,1400	32,1100				
L.A.V.	05-HO-0039	19/08/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote 28	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	18	31,1100	32,7100	36,8100	36,5800	37,1200	36,8367				
L.A.V.	05-HO-0040	19/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PB 48	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	18	33,3300	34,8600	35,2200	35,7300	35,0500	35,3333				
L.A.V.	05-HO-0041	19/08/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Hastial 1	Zapata	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/Iia	CEM II /A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	12	26,1400	24,9700	31,9200	29,6000	28,7100	30,0767				
L.A.V.	05-HO-0042	22/08/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote N23	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	19	26,9400	24,9600	31,9700	32,3100	31,5200	31,9333				
L.A.V.	05-HO-0043	22/08/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote 120	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	28,1200	29,4300	33,9500	33,9000	32,7100	33,5200				
L.A.V.	05-HO-0044	23/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PB32	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	31,1800	31,6900	37,8500	38,3700	38,8800	38,3667				
L.A.V.	05-HO-0045	23/08/2055	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote 29	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	18	29,8800	30,5600	34,2900	33,5600	32,7600	33,5367				
L.A.V.	05-HO-0046	24/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PB33	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	30,7500	32,2000	34,1000	36,5900	37,8000	36,1633				
L.A.V.	05-HO-0047	24/08/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote N57	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	12	29,6000	31,1800	37,8600	40,8000	39,8900	39,5167				
L.A.V.	05-HO-0048	25/08/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote N59	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	32,0900	32,2000	33,5000	34,2900	33,7800	33,8567				
L.A.V.	05-HO-0049	25/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote N-PL39	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	31,3500	29,7100	35,0800	36,5600	35,1400	35,5933				
L.A.V.	05-HO-0050	26/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote N-PL38	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	35,0800	33,6700	37,1200	40,3500	39,6700	39,0467				
L.A.V.	05-HO-0051	26/08/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote N5	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	18	31,7500	32,3100	39,2200	37,8900	36,5600	37,8900				
L.A.V.	05-HO-0052	29/08/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote 39	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	13	29,9400	32,8200	35,7100	36,6100	36,5600	36,2933				
L.A.V.	05-HO-0053	30/08/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV-44	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	32,8200	31,9200	35,5400	35,6100	34,4600	35,2033				
L.A.V.	05-HO-0054	30/08/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV-26	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	34,7500	34,4800	39,4400	41,9900	39,6100	40,3467				
L.A.V.	05-HO-0055	31/08/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PL-32	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	13	29,9900	28,9700	32,7100	32,2800	32,3100	32,4333				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	05-HO-0056	31/08/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV55	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	31,7500	33,6100	36,3700	35,9900	34,5200	35,6267				
L.A.V.	05-HO-0057	01/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Pilote PB39	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	31,4100	29,2600	33,6100	32,3100	33,6700	33,1967				
L.A.V.	05-HO-0058	01/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV54	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	29,2600	29,4300	32,8200	32,2600	32,4300	32,5033				
L.A.V.	05-HO-0059	02/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV-N56	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	28,4600	28,4100	33,3300	33,2200	32,8800	33,1433				
L.A.V.	05-HO-0060	06/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote C4	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	31,8000	31,0100	37,1400	37,6300	35,3700	36,7133				
L.A.V.	05-HO-0061	06/09/2005	Estructuras	Paso Inferior (RAMAL)	Muro 2	Alzado	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	11	20,9100	22,9200	27,4500	28,0700	27,9500	27,8233				
L.A.V.	05-HO-0062	07/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV-32	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	12	35,7600	36,0100	42,3300	44,4800	40,7800	42,5300				
L.A.V.	05-HO-0063	09/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote N-PV65	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	27,6200	26,0300	35,5900	35,4800	36,1600	35,7433				
L.A.V.	05-HO-0064	13/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote 50	Hormigón	MEX (ZONA FRANC	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	31,2600	31,4600	36,1000	36,0500	35,3100	35,8200				
L.A.V.	05-HO-0065	16/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote N PV33	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	25,0100	26,5400	34,9200	33,9500	34,3500	34,4067				
L.A.V.	05-HO-0066	16/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Viga atado	Pilote	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	11	28,3500	28,8600	38,3900	41,7100	39,2700	39,7900				
L.A.V.	05-HO-0067	16/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Viga atado	Pilote	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	31,5800	30,9500	39,2700	38,6600	36,6100	38,1800				
L.A.V.	05-HO-0068	16/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Viga atado	Pilote	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	26,7700	26,8800	36,4400	38,9300	37,3500	37,5733				
L.A.V.	05-HO-0069	16/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Viga atado	Pilote	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	8	27,6700	25,5800	35,0300	37,1200	38,8200	36,9900				
L.A.V.	05-HO-0070	16/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Viga atado	Pilote	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	7	26,7100	28,3000	44,4800	42,8400	44,5400	43,9533				
L.A.V.	05-HO-0071	16/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Viga atado	Pilote	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	8	26,2600	27,9000	42,1600	41,0300	40,4600	41,2167				
L.A.V.	05-HO-0072	16/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Viga atado	Pilote	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	28,7100	29,2000	38,9300	36,7300	37,8000	37,8200				
L.A.V.	05-HO-0073	16/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Viga atado	Pilote	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	26,0400	27,6700	38,4500	37,7100	36,9800	37,7133				
L.A.V.	05-HO-0074	20/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV 37	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	11	27,1100	25,9900	32,5900	32,7100	32,9300	32,7433				
L.A.V.	05-HO-0075	20/09/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Viga atado	Pantallas	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	7	26,2600	25,0100	31,5200	32,4300	32,7100	32,2200				
L.A.V.	05-HO-0076	20/09/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Viga atado	Pantallas	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	7	24,1600	24,7300	30,1100	33,3900	31,1200	31,5400				
L.A.V.	05-HO-0077	21/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV N 52	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	11	28,1200	31,1200	35,8200	35,9900	34,8000	35,5367				
L.A.V.	05-HO-0078	21/09/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Viga atado	Pantallas	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	28,2400	29,0900	38,2500	36,1600	39,1000	37,8367				
L.A.V.	05-HO-0079	21/09/2005	Estructuras	Rampa 0+000	Viga atado	Pantallas	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	8	29,4300	27,7300	35,0300	37,1800	37,1200	36,4433				
L.A.V.	05-HO-0080	26/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Losa	Cubierta	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	27,2200	26,3100	36,5600	37,3500	35,4800	36,4633				
L.A.V.	05-HO-0081	26/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Losa	Cubierta	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	11	31,2400	31,2900	40,0100	39,5600	39,8900	39,8200				
L.A.V.	05-HO-0082	26/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Losa	Cubierta	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	25,8000	27,1100	37,4600	38,9300	40,0600	38,8167				
L.A.V.	05-HO-0083	26/09/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Losa	Cubierta	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	31,1000	31,3500	40,9100	39,5000	38,8200	39,7433				
L.A.V.	05-HO-0084		Estructuras				Hormigón	CEMEX (PUERTO)			PLASTIFICANTE											
L.A.V.	05-HO-0085		Estructuras				Hormigón	CEMEX (PUERTO)			PLASTIFICANTE											
L.A.V.	05-HO-0086	30/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV 69	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	29,0300	28,1800								
L.A.V.	05-HO-0087	30/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV 69	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	18	23,3100	23,0900								
L.A.V.	05-HO-0088	30/09/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV 69	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	12	29,7700	31,9200								
L.A.V.	05-HO-0089	03/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV 78	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	12	29,6500	30,2700	41,2000	43,9100	40,5200	41,8767				
L.A.V.	05-HO-0090	03/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV 78	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	29,6500	27,9500	41,3700	39,3900	40,1800	40,3133				
L.A.V.	05-HO-0091	04/10/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Losa	Atado pilotes	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	30,8400	29,8200	38,8200	38,0800	35,9300	37,6100				
L.A.V.	05-HO-0092	04/10/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Losa	Atado pilotes	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	32,1400	33,2700	38,5400	39,8800	36,5000	38,3067				
L.A.V.	05-HO-0093	04/10/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Losa	Atado pilotes	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	11	29,9400	32,4300	38,8200	38,7600	38,0300	38,5367				
L.A.V.	05-HO-0094	04/10/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Losa	Atado pilotes	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	11	33,4400	29,3100	41,9650	40,1200	40,4000	40,8283				
L.A.V.	05-HO-0095	04/10/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Losa	Atado pilotes	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	11	29,0300	31,2400	39,5000	40,4000	39,2700	39,7233				
L.A.V.	05-HO-0096	04/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote 80	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	28,5200	28,2400	40,8000	39,1000	40,5200	40,1400				
L.A.V.	05-HO-0097	04/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote 80	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	31,2400	28,4600	42,7800	39,5600	40,9700	41,1033				
L.A.V.	05-HO-0098	05/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV 79	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	32,0300	29,4800	38,9400	38,8200	37,9800	38,5800				
L.A.V.	05-HO-0099	05/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV 79	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	34,6300	31,9700	42,1000	40,5200	39,5600	40,7267				
L.A.V.	05-HO-0100	06/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV 77	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	28,2900	30,2700	34,8000	36,2200	34,8600	35,2933				
L.A.V.	05-HO-0101	06/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PV 75	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	30,9000	29,9400	36,2200	35,6500	37,0100	36,2933				
L.A.V.	05-HO-0102	11/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 75	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	31,0700	31,2900	35,0300	35,2500	38,6700	36,3167				
L.A.V.	05-HO-0103	11/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 75	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	31,0700	33,3900	39,9400	37,4000	40,4600	39,2667				
L.A.V.	05-HO-0104	11/10/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Contra Bóveda	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	11	29,2000	29,9900	39,5600	37,5200	35,9900	37,6900				
L.A.V.	05-HO-0105	11/10/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Pantalla	Contra Bóveda	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	29,0300	30,1100	36,3300	36,3900	38,3100	37,0100				
L.A.V.	05-HO-0106	13/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 67	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	31,8600	31,7500	37,6900	34,8600	36,0500	36,2000				
L.A.V.	05-HO-0107	13/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 67	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	34,4600	34,8000	37,8000	35,1400	36,3900	36,4433				
L.A.V.	05-HO-0108	14/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 79	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	18	30,4400	29,7100	38,6500	37,1600	36,6100	37,4733				
L.A.V.	05-HO-0109	14/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 79	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	31,2400	30,6100	34,1200	33,7800	33,8400	33,9133				
L.A.V.	05-HO-0110	19/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 76	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	13	30,4400	31,0100	34,2900	36,7900	36,8400	35,9733				
L.A.V.	05-HO-0111	19/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 76	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	32,3100	31,8600	35,3100	37,1500	37,1800	36,5467				
L.A.V.	05-HO-0112	20/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 68	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	11	30,9000	28,0100	38,5400	37,9700	38,4200	38,3100				
L.A.V.	05-HO-0113	20/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 68	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	12	35,4200	35,0300	41,1400	41,5900	39,8400	40,8567				
L.A.V.	05-HO-0114	21/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 69	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	13	32,9300	32,3100	34,6900	36,0500	36,5600	35,7667				
L.A.V.	05-HO-0115	21/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 39	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	30,2400	29,8800	33,8400	33,9500	32,7100	33,5000				
L.A.V.	05-HO-0116	24/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 40	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	32,6500	31,2400	39,0100	39,2700	35,5900	37,9567				
L.A.V.	05-HO-0117	24/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 41	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	19	31,6300	31,1800	37,5200	39,8400	37,7400	38,3667				
L.A.V.	05-HO-0118	24/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 58	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	34,6300	35,8200	40,6900	39,3300	38,8800	39,6333				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	05-HO-0119	25/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 60	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	28,6300	28,4100	37,5200	35,7100	36,4400	36,5567				
L.A.V.	05-HO-0120	25/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 60	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	26,1300	25,1300	36,6100	36,3900	36,9000	36,6333				
L.A.V.	05-HO-0121	26/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 65	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	18	22,7500	25,1800	37,8300	34,2900	33,8100	35,3100				
L.A.V.	05-HO-0122	26/10/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 66	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	23,0300	25,9700	32,8400	36,5000	33,9200	34,4200				
L.A.V.	05-HO-0123	26/10/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Losa	Losa Estampidor	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	8	26,0300	25,3500	32,4300	32,9200	33,5000	32,9500				
L.A.V.	05-HO-0124	26/10/2005	Estructuras	Rampa 0+300	Losa	Losa Estampidor	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	25,3500	24,6700	34,0700	35,2000	37,5400	35,6033				
L.A.V.	05-HO-0140	17/11/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 33	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	13	30,5000	31,0100	37,0700	39,2200	38,8200	38,3700				
L.A.V.	05-HO-0141	17/11/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 33	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	30,9500	30,6100	36,9000	35,3100	33,9500	35,3867				
L.A.V.	05-HO-0142	17/11/2005	Túnel	Rampa 0+000	Bóveda	Anillo 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	13	33,4400	36,1000	43,4000	41,6500	38,9300	41,3267				
L.A.V.	05-HO-0143	17/11/2005	Túnel	Rampa 0+000	Bóveda	Anillo 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	13	33,3900	30,5600	37,4000	37,6700	38,4200	37,8300				
L.A.V.	05-HO-0144	21/11/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	11	37,9200	34,4100	39,3300	40,3200	40,0500	39,9000				
L.A.V.	05-HO-0145	21/11/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	13	31,7500	31,8000	39,6700	39,1600	40,7400	39,8567				
L.A.V.	05-HO-0146	21/11/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	32,8800	31,1800	39,1600	42,3800	40,0600	40,5333				
L.A.V.	05-HO-0147	22/01/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 4	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	12	31,9200	30,0500	38,4800	40,6900	38,9500	39,3733				
L.A.V.	05-HO-0148	22/11/2005	Túnel	Galeria servicio	Bóveda	Anillo 3	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	34,1800	35,6600	39,1200	38,3000	36,9500	38,1233				
L.A.V.	05-HO-0149	22/11/2005	Túnel	Galeria servicio	Bóveda	Anillo 3	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	35,8200	35,5900	40,6300	39,6100	40,2300	40,1567				
L.A.V.	05-HO-0150	23/11/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 25	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	31,2400	32,5900	34,0100	36,1900	34,1800	34,7933				
L.A.V.	05-HO-0151	23/11/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Pilote PE 23	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	26,9900	29,5500	33,7800	34,9700	33,1000	33,9500				
L.A.V.	05-HO-0152	29/11/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Losa de atado 1ª fase	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	11	31,8000	29,7700	35,5400	30,1600	33,5600	33,0867				
L.A.V.	05-HO-0153	29/11/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Losa de atado 1ª fase	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	32,8800	32,3100	40,8000	39,2000	37,6900	39,2300				
L.A.V.	05-HO-0154	29/11/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Losa de atado 1ª fase	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	12	33,7600	32,0300	33,9000	35,5400	33,8900	34,4433				
L.A.V.	05-HO-0155	29/11/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Losa de atado 1ª fase	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	13	39,2000	38,0700	40,3700	40,8000	39,5800	40,2500				
L.A.V.	05-HO-0156	01/12/2005	Túnel	Galeria servicio	Bóveda	Contraboveda	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	24,1600	24,9600	31,4100	32,4300	34,3500	32,7300				
L.A.V.	05-HO-0157	01/12/2005	Túnel	Galeria servicio	Bóveda	Contraboveda	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	6	32,5400	31,8600	39,5000	42,6700	39,7800	40,6500				
L.A.V.	05-HO-0158	02/12/2005	Túnel	Túnel	Bóveda	Anillo 0	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	30,9000	30,3300	43,8800	42,8100	44,5400	43,7433				
L.A.V.	05-HO-0159	02/12/2005	Túnel	Túnel	Bóveda	Anillo 0	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	25,6300	26,9900	33,9500	36,5600	35,8800	35,4633				
L.A.V.	05-HO-0160	02/12/2005	Túnel	Túnel	Bóveda	Anillo 0	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	15	30,1100	31,1200	36,1000	37,6900	37,1800	36,9900				
L.A.V.	05-HO-0161	12/12/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Losa de atado 4ª fase	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	7	29,8200	29,9400	41,7900	44,2500	43,6300	43,2233				
L.A.V.	05-HO-0162	12/12/2005	Estructuras	Rampa 1+260	Pantalla	Losa de atado 4ª fase	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	8	29,7700	30,4400	41,7600	38,6700	39,5600	39,9967				
L.A.V.	05-HO-0171	19/12/2005	Túnel	Túnel	Bóveda	Anillo 1	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	17	27,6200		36,1000	39,7800	38,7600	38,2133				
L.A.V.	05-HO-0172	19/12/2005	Túnel	Túnel	Bóveda	Anillo 1	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	14	33,5000		43,0600	41,0800	42,9500	42,3633				
L.A.V.	1	04/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	BATACHE 2 MD	Hormigón	CEMEX (S.JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,1000	25,2000	44,9000	40,3000	44,0000	43,0667				
L.A.V.	2	04/01/2006	ESTRUCTURA	1+200	LOSA	LOSA SUPERIOR	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	32,7000	30,4000	39,7000	38,2000	40,4000	39,4333				
L.A.V.	3	04/01/2006	ESTRUCTURA	1+200	LOSA	LOSA SUPERIOR	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	11	27,4000	29,1000	37,3000	41,1000	39,3000	39,2333				
L.A.V.	4	05/01/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 3 MD	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	24,6000		36,9000	36,4000	41,9000	38,4000				
L.A.V.	5	05/01/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 1 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,4000	31,3000	40,8000	36,8000	36,7000	38,1000				
L.A.V.	6	09/01/2006	TUNEL	0+300	BÓVEDA	ANILLO 3	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,7000	29,4000	39,4000	38,5000	38,7000	38,8667				
L.A.V.	7	09/01/2006	TUNEL	0+300	BÓVEDA	ANILLO 3	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	20	30,1000	28,4000	40,9000	42,0000	42,2000	41,7000				
L.A.V.	8	09/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 4	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,2000	33,3000	37,2000	45,3000	46,9000	43,1333				
L.A.V.	9	09/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 4	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,6000	30,2000	41,5000	34,6000	39,0000	38,3667				
L.A.V.	10	09/01/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 2 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,8000	34,7000	41,2000	33,5000	39,1000	37,9333				
L.A.V.	11	10/01/2006	ESTRUCTURA	1+200	PANTALLA	PROL. VIGA ATADO	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA25B20	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	21,1000	21,0000	28,2000	29,2000	29,4000	28,9333				
L.A.V.	12	11/01/2006	TUNEL	0+300	BÓVEDA	ANILLO 4	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	32,9000	32,7000	33,4000	34,1000	37,2000	34,9000				
L.A.V.	13	11/01/2006	TUNEL	0+300	BÓVEDA	ANILLO 4	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	36,4000	32,7000	39,6000	38,2000	42,0000	39,9333				
L.A.V.	14	12/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 6	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,4000	27,4000	36,9000	35,1000		36,0000				
L.A.V.	15	12/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 6	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,8000	32,1000	37,1000	34,1000	34,8000	35,3333				
L.A.V.	16	12/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 6	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	27,3000	29,7000	36,7000	36,4000	33,4000	35,5000				
L.A.V.	17	12/01/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 3 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,0000	35,0000	43,4000	40,5000	41,3000	41,7333				
L.A.V.	18	12/01/2006	TUNEL	0+300	GALERIA	ANILLO 5	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,8000	35,5000	43,0000	40,4000	40,0000	41,1333				
L.A.V.	19	12/01/2006	TUNEL	0+300	GALERIA	ANILLO 5	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	42,3000	43,1000	47,2000	50,3000	51,0000	49,5000				
L.A.V.	20	13/01/2006	TUNEL	0+300	GALERIA	ANILLO 6	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	23,9000	23,2000	33,3000	33,5000	35,5000	34,1000				
L.A.V.	21	13/01/2006	TUNEL	0+300	GALERIA	ANILLO 6	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,2000	33,2000	47,6000	40,9000	45,5000	44,6667				
L.A.V.	22	17/01/2006	TUNEL	0+300	GALERIA	ANILLO 8	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,7000	33,7000	45,8000	40,4000	46,1000	44,1000				
L.A.V.	23	17/01/2006	ESTRUCTURA	1+200	PANTALLA	PROL. VIGA ATADO	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA25B20	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	26,3000	26,7000	34,0000	34,2000	34,2000	34,1333				
L.A.V.	24	18/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 8	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	29,8000	29,0000	33,9000	37,3000	38,7000	36,6333				
L.A.V.	25	18/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 8	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	41,0000	39,0000	50,3000	49,7000	44,8000	48,2667				
L.A.V.	26	18/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 8	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,5000	32,0000	42,6000	39,2000	40,4000	40,7333				
L.A.V.	27	18/01/2006	TUNEL	0+300	GALERIA	ANILLO 9	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,7000	34,0000	45,9000	47,1000	48,8000	47,2667				
L.A.V.	28	18/01/2006	TUNEL	0+300	GALERIA	ANILLO 9	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	39,1000	38,9000	48,7000	50,5000	47,3000	48,8333				
L.A.V.	29	19/01/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 4	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	36,2000	36,8000	42,9000	47,0000	44,7000	44,8667				
L.A.V.	30	19/01/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 4	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	40,2000	39,0000	48,3000	46,6000	45,0000	46,6333				
L.A.V.	31	19/01/2006	TUNEL	0+300	GALERIA	ANILLO 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,1000	40,2000	48,1000	42,9000	47,3000	46,1000				
L.A.V.	32	20/01/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	MURO ESPEJO	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,1000	33,5000	37,1000	41,0000	43,2000	40,4333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	33	20/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 9	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,2000	26,2000	35,6000	42,2000	41,2000	39,6667				
L.A.V.	34	20/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 9	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,1000	36,3000	41,7000	36,7000	40,5000	39,6333				
L.A.V.	35	20/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 9	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,7000	37,8000	43,0000	47,1000	44,5000	44,8667				
L.A.V.	36	23/01/2006	TUNEL	0+300	GALERIA	ANIILO 11	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,7000	37,7000	45,1000	47,9000	45,9000	46,3000				
L.A.V.	37	23/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,1000	34,7000	42,4000	39,0000	42,9000	41,4333				
L.A.V.	38	23/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,3000	30,8000	41,4000	43,4000	43,5000	42,7667				
L.A.V.	39	23/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,9000	27,1000	38,8000	36,1000	37,2000	37,3667				
L.A.V.	40	25/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 13	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	24,5000	23,9000	51,6000	46,7000	46,7000	48,3333				
L.A.V.	41	25/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 13	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	39,4000	39,3000	49,1000	42,8000	49,3000	47,0667				
L.A.V.	42	25/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 13	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	46,5000	51,9000		54,9000	55,1000	55,0000				
L.A.V.	43	26/01/2006	LIMPIEZA	0+300	LIMPIEZA	LOSA LIMPIEZA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	H 150/B/20	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	12,1000	12,7000	18,8000	17,9000	18,0000	18,2333				
L.A.V.	44	27/01/2006	LIMPIEZA	0+300	LIMPIEZA	LOSA LIMPIEZA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	H 150/B/20	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	14,4000	13,9000	20,0000	20,0000	17,7000	19,2333				
L.A.V.	45	27/01/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	MURO ESPEJO	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	39,5000	37,0000	43,7000	45,4000	50,0000	46,3667				
L.A.V.	46	27/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	38,3000	37,6000		47,3000	47,2000	47,3000				
L.A.V.	47	27/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,6000	34,0000	47,6000		44,1000	45,8500				
L.A.V.	48	27/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,2000	34,9000	46,7000	47,9000	44,5000	46,3667				
L.A.V.	49	31/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 15	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,1000	31,8000	37,6000	41,2000	40,5000	39,7667				
L.A.V.	50	31/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 15	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,0000	27,6000	43,5000	40,1000	37,1000	40,2333				
L.A.V.	51	31/01/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 15	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	30,7000	35,8000	43,4000	40,9000	42,8000	42,3667				
L.A.V.	52	31/01/2006	LIMPIEZA	0+300	LIMPIEZA	LOSA LIMPIEZA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM15B20	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	10,6000	11,0000	14,9000	15,5000	16,0000	15,4667				
L.A.V.	53	31/01/2006	LIMPIEZA	0+300	LIMPIEZA	LOSA LIMPIEZA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM15B20	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	9,9000	9,7000	14,7000	14,6000	14,6000	14,6333				
L.A.V.	54	31/01/2006	LIMPIEZA	0+300	LIMPIEZA	LOSA LIMPIEZA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20P20	CEM II/A-V 42,5 R	PLASTIFICANTE	5	19,7000	19,7000	27,2000	27,6000	26,5000	27,1000				
L.A.V.																						
L.A.V.																						
L.A.V.	57	02/02/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 16	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,1000	32,8000		41,6000	44,9000	43,3000				
L.A.V.	58	02/02/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 16	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	39,5000	35,9000	48,6000	46,9000	49,1000	48,2000				
L.A.V.	59	02/02/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 16	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,6000	36,2000		42,6000	42,4000	42,5000				
L.A.V.	60	03/02/2006	TUNEL	0+300	BÓVEDA	ENTRO.GAL- AN.126	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,9000	35,4000	41,8000	43,0000	43,6000	42,8000				
L.A.V.	61	03/02/2006	TUNEL	0+300	BÓVEDA	ENTRO.GAL- AN.126	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,0000	30,7000	39,4000	40,7000	39,9000	40,0000				
L.A.V.	62	03/02/2006	TUNEL	0+300	BÓVEDA	ENTRO.GAL- AN.126	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,2000	32,9000	40,4000	41,2000	40,9000	40,8333				
L.A.V.	63	03/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 3	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,1000	28,5000	35,8000	36,4000	36,2000	36,1333				
L.A.V.	64	03/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 3	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,7000	29,9000	40,4000	41,6000	41,6000	41,2000				
L.A.V.	65	03/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 3	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,5000	26,0000	41,3000	40,3000	42,5000	41,3667				
L.A.V.	66	04/02/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 17	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,0000	35,7000	43,3000	42,7000	43,7000	43,2333				
L.A.V.	67	04/02/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 17	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,6000	27,4000	44,2000	45,2000	45,1000	44,8333				
L.A.V.	68	04/02/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 17	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,9000	36,6000	47,0000	47,3000	48,5000	47,6000				
L.A.V.	69	07/02/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 18	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,3000	28,7000	37,1000	37,9000	38,2000	37,7333				
L.A.V.	70	07/02/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 18	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	28,7000	30,0000	49,8000	49,2000	50,7000	49,9000				
L.A.V.	71	07/02/2006	TUNEL	0+000	BÓVEDA	ANILLO 18	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	36,8000	37,3000	44,2000	43,1000	44,7000	44,0000				
L.A.V.	72	07/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,4000	35,0000	47,4000	46,9000	48,1000	47,4667				
L.A.V.	73	07/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,2000	34,6000	45,9000	45,3000	42,7000	44,6333				
L.A.V.	74	07/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	38,9000	38,1000	45,2000	45,9000	45,0000	45,3667				
L.A.V.	75	08/02/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	MURO ESPEJO	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,8000	37,8000	42,2000	42,6000	43,7000	42,8333				
L.A.V.	76	08/02/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 2MIZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,9000	36,6000	42,2000	41,4000	41,7000	41,7667				
L.A.V.	79	09/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,9000	31,8000	37,5000	41,6000	42,9000	40,6667				
L.A.V.	80	09/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	27,8000	28,0000	37,8000	36,9000	36,0000	36,9000				
L.A.V.	81	09/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,0000	30,9000	44,6000	43,2000	41,8000	43,2000				
L.A.V.	82	09/02/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE Nº 3MIZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,5000	30,2000	44,7000	44,2000	43,8000	44,2333				
L.A.V.	83	09/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 127	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,1000	37,9000	47,2000	50,0000	50,2000	49,1333				
L.A.V.	84	09/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 127	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,3000	32,7000	39,1000	38,9000	41,2000	39,7333				
L.A.V.	85	09/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 127	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,2000	32,3000	44,3000	41,6000	41,1000	42,3333				
L.A.V.	87	10/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 19	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	39,0000	36,9000	47,2000	46,4000	47,6000	47,0667				
L.A.V.	88	10/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 19	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,4000	35,0000	42,4000	43,0000	41,3000	42,2333				
L.A.V.	89	10/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 19	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,3000	37,2000	45,8000	47,2000	45,3000	46,1000				
L.A.V.	90	10/02/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 1MD	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,2000	34,7000	42,2000	40,6000	43,0000	41,9333				
L.A.V.	91	10/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 13	MORTErO	CEMEX (PUERTO)	MD 200/B	CEM I/52,5 N SR			5,2000	5,3000	7,9000	7,6000	8,0000	7,8333				
L.A.V.	92	10/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 13	MORTERO	CEMEX (PUERTO)	MD 200/B	CEM I/52,5 N SR			8,2000	7,2000	10,9000	10,3000	10,7000	10,6333				
L.A.V.	93	14/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	BATACHE 1 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	36,5000	33,5000	44,5000	44,3000	43,8000	44,2000				
L.A.V.	94	14/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	BATACHE 6 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,2000	35,0000	44,8000	45,8000	44,1000	44,9000				
L.A.V.	95	14/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 20	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	33,1000	33,0000	42,3000	46,1000	43,2000	43,8667				
L.A.V.	96	14/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 20	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,2000	34,3000	43,1000	47,0000	44,4000	44,8333				
L.A.V.	97	14/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 20	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,4000	37,0000	49,8000	49,3000	48,1000	49,0667				
L.A.V.	98	15/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 14	MORTERO	CEMEX (PUERTO)	MD 200/B	CEM I/52,5 N SR			6,8000	6,1000	8,8000	8,6000	8,4000	8,6000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	99	15/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO ENTRONQUE	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,3000	31,6000	45,1000	48,8000	42,4000	45,4333				
L.A.V.	100	15/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 125	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,4000	30,8000	41,0000	40,9000	39,8000	40,5667				
L.A.V.	101	15/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 125	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,1000	36,7000	47,0000	45,4000	43,2000	45,2000				
L.A.V.	102	15/02/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 7 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,6000	39,0000	48,7000	48,5000	46,8000	48,0000				
L.A.V.	103	15/02/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 2 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	40,1000	39,6000	46,9000	52,4000	53,1000	50,8000				
L.A.V.	104	16/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 21	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,7000	37,5000	38,3000	46,6000	46,6000	43,8333				
L.A.V.	105	16/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 21	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	39,4000	39,5000	36,4000	42,5000	44,2000	41,0333				
L.A.V.	106	16/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 21	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,3000	30,4000	42,4000	43,3000	47,0000	44,2333				
L.A.V.	107	17/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	40,0000	39,1000	48,7000	49,3000	48,3000	48,7667				
L.A.V.	108	17/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	39,3000	38,5000	48,9000	48,1000	48,3000	48,4333				
L.A.V.	109	18/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 22	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,6000	37,4000	37,6000	42,6000	38,0000	39,4000				
L.A.V.	110	18/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 22	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,2000	33,6000	36,0000	36,2000	36,9000	36,3667				
L.A.V.	111	18/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 22	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,5000	30,2000	34,3000	33,1000	34,0000	33,8000				
L.A.V.	112	18/02/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 8 DCH	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,3000	34,2000		36,5000	39,6000	38,1000				
L.A.V.	113	18/02/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 3 IZQ	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,4000	32,7000	37,4000	38,4000	36,1000	37,3000				
L.A.V.	114	20/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 128	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,8000	34,6000	41,3000	40,8000	41,6000	41,2333				
L.A.V.	115	20/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 128	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	34,5000	35,2000	42,0000	42,8000	42,3000	42,3667				
L.A.V.	116	20/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 128	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,2000	36,7000	42,8000	40,6000	41,3000	41,5667				
L.A.V.	117	21/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 23	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,5000	29,3000	44,1000	42,9000	43,0000	43,3333				
L.A.V.	118	21/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 23	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	40,0000	37,0000	49,9000	50,3000	49,5000	49,9000				
L.A.V.	119	21/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 23	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	40,5000	40,2000	47,7000	48,8000	48,7000	48,4000				
L.A.V.	120	21/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 11	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,9000	38,5000	44,0000	42,7000	42,1000	42,9333				
L.A.V.	121	21/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 11	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,2000	35,8000	42,3000	40,1000	41,7000	41,3667				
L.A.V.	122	21/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 11	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	38,9000	36,9000	43,6000	43,5000	45,2000	44,1000				
L.A.V.	123	23/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 24	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	43,7000	39,4000	49,7000	48,0000	48,7000	48,8000				
L.A.V.	124	23/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 24	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	34,2000	33,8000	42,9000	40,7000	42,1000	41,9000				
L.A.V.	125	23/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 24	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	29,9000	29,6000	41,9000	43,3000	41,9000	42,3667				
L.A.V.	126	23/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 13	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	38,9000	36,9000	43,2000	45,2000	43,9000	44,1000				
L.A.V.	127	23/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 13	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,4000	32,5000	41,9000	43,1000	41,8000	42,2667				
L.A.V.	128	23/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 13	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,1000	41,6000	45,4000	43,8000	45,0000	44,7333				
L.A.V.	129	23/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 124	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,4000	37,9000	46,0000	44,9000	44,3000	45,0667				
L.A.V.	130	23/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 124	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,3000	33,9000	46,1000	47,3000	46,3000	46,5667				
L.A.V.	131	23/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 124	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,4000	38,3000	46,1000	44,9000	45,6000	45,5333				
L.A.V.	133	24/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 7	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,3000	34,8000	39,9000	42,1000	38,8000	40,2667				
L.A.V.	134	24/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 7	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,7000	34,8000	38,9000	38,6000	43,1000	40,2000				
L.A.V.	135	25/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 24	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	38,0000	40,1000	42,0000	45,5000	43,4000	43,6333				
L.A.V.	136	25/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 24	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	40,3000	40,7000	44,4000	42,8000	43,1000	43,4333				
L.A.V.	137	25/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 24	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	41,4000	40,3000	44,6000	43,3000		43,9500				
L.A.V.	138	25/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 18	MORTERO	UNILAND (S.BOI)	MD 200/B	CEM I/52,5 N SR			12,2000	12,9000	15,0000	14,1000	14,4000	14,5000				
L.A.V.	139	25/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 18	MORTERO	UNILAND (S.BOI)	MD 200/B	CEM I/52,5 N SR			13,5000	13,3000	16,2000	15,3000	14,4000	15,3000				
L.A.V.	140	25/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 129	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,5000	33,0000	41,7000	36,0000	33,5000	37,0667				
L.A.V.	141	25/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 129	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,9000	33,8000	38,1000	40,1000		39,1000				
L.A.V.	142	25/02/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 129	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,0000	36,2000	41,1000	41,1000	41,1000	41,1000				
L.A.V.	143	28/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 26	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	39,5000	28,4000			47,1000	47,1000				
L.A.V.	144	28/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 26	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	40,2000	39,1000	41,5000	43,0000	40,3000	41,6000				
L.A.V.	145	28/02/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 26	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,1000	35,8000	36,2000	38,0000		37,1000				
L.A.V.	146	28/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,1000	40,4000	37,2000	39,7000	36,1000	37,6667				
L.A.V.	147	28/02/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,3000	38,5000	36,7000	37,6000	45,2000	39,8333				
L.A.V.	148	01/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 123	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,9000	33,2000	42,7000	41,5000	40,7000	41,6333				
L.A.V.	149	01/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 123	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,9000	24,8000	36,3000	40,3000	41,8000	39,4667				
L.A.V.	150	01/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 123	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,6000	31,7000	41,9000	39,2000	40,5000	40,5333				
L.A.V.	151	01/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 27	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	39,8000	38,9000	49,5000	47,5000	41,7000	46,2333				
L.A.V.	152	01/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 27	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	20,5000	21,4000	35,6000	31,8000	36,4000	34,6000				
L.A.V.	153	01/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 27	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	38,5000	34,2000	40,7000	47,1000	46,6000	44,8000				
L.A.V.	154	02/03/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 8	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,1000	30,3000	30,9000		29,8000	30,3500	38,6000			
L.A.V.	155	02/03/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 8	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,7000	34,9000	39,1000	39,4000	35,2000	37,9000				
L.A.V.	156	02/03/2006	ESTRUCTURA	0+650	PILOTE	PILOTE 8	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,6000	36,0000	34,5000	37,0000		35,7500				
L.A.V.	157	02/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 1	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,1000	34,9000	42,1000	42,7000	39,8000	41,5333				
L.A.V.	158	02/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 122	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	38,6000	35,1000	43,0000	42,9000	39,2000	41,7000				
L.A.V.	159	02/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 122	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,8000	34,7000	36,0000	35,0000	33,5000	34,8333				
L.A.V.	160	02/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 122	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,8000	32,9000	38,5000	36,9000	38,1000	37,8333				
L.A.V.	161	03/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 28	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,7000	31,9000	37,7000	40,0000	38,3000	38,6667				
L.A.V.	162	03/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 28	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,3000	33,3000	42,9000	40,3000	42,0000	41,7333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	163	03/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 28	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,4000	32,1000	41,9000	41,0000	40,1000	41,0000				
L.A.V.	164	06/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 122	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,2000			42,3000	37,0000	39,7000				
L.A.V.	165	06/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 122	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,5000	26,2000	34,4000	36,1000	35,0000	35,1667				
L.A.V.	166	06/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 122	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,6000	37,6000	40,0000	41,2000	40,0000	40,4000				
L.A.V.	167	07/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 131	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,7000	38,3000	35,1000	34,2000	34,3000	34,5333				
L.A.V.	168	07/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 131	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,1000	28,8000	34,6000	34,6000	35,2000	34,8000				
L.A.V.	169	07/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 131	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,9000	34,1000	41,2000	40,2000	40,5000	40,6333				
L.A.V.	171	07/03/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 4 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	40,1000	40,1000	46,0000	44,9000	45,8000	45,5667				
L.A.V.	172	07/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 17	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	37,2000	39,6000	46,3000	45,6000	45,0000	45,6333				
L.A.V.	173	07/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	`PILOTE 17	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	38,4000	39,9000	45,0000	43,3000	43,9000	44,0667				
L.A.V.	174	07/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 17	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	38,0000	38,9000	47,8000	46,7000	47,0000	47,1667				
L.A.V.	175	08/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 121	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,6000	28,8000	36,5000	34,9000	42,7000	38,0333				
L.A.V.	176	08/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 121	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	37,7000	38,6000	41,1000	40,9000	33,4000	38,4667				
L.A.V.	177	08/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 121	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	37,4000	39,2000	39,0000	44,9000	40,3000	41,4000				
L.A.V.	178	08/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 5	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14		40,8000	40,0000	47,0000	44,4000	43,8000				
L.A.V.	179	08/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	41,2000	40,5000	41,6000	42,5000	44,9000	43,0000				
L.A.V.	180	08/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 7	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	36,6000	38,3000	35,9000	39,8000	43,9000	39,8667				
L.A.V.	181	08/03/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 10 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	40,5000	38,0000	39,4000	40,1000	42,2000	40,5667				
L.A.V.	182	08/03/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 4 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	40,0000	39,3000	44,6000	39,8000	39,2000	41,2000				
L.A.V.	183	09/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 11	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,7000	34,5000	44,5000	43,9000	43,3000	43,9000				
L.A.V.	184	09/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 13	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,2000	35,9000	46,0000	46,5000	47,7000	46,7333				
L.A.V.	185	09/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 132	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,1000	35,5000	43,8000	42,3000	43,7000	43,2667				
L.A.V.	186	09/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 132	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,3000	29,5000	35,6000	40,6000	36,9000	37,7000				
L.A.V.	187	09/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 132	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	19	30,7000	29,4000	43,0000	41,7000	43,4000	42,7000				
L.A.V.	188	09/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 15	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	26,2000	26,2000	35,9000	34,8000	36,3000	35,6667				
L.A.V.	189	10/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 17	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,1000	29,2000	39,4000	37,8000	33,8000	37,0000				
L.A.V.	190	10/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	32,1000	32,8000		43,2000	43,1000	43,2000				
L.A.V.	191	10/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 16	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,6000	32,2000	45,4000	39,4000	45,1000	43,3000				
L.A.V.	192	10/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 16	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,1000	36,3000	38,1000	40,1000	44,5000	40,9000				
L.A.V.	193	10/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 16	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,7000	35,2000	44,9000	44,0000	45,9000	44,9333				
L.A.V.	194	10/03/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 6 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,3000	36,8000		40,2000	40,0000	40,1000				
L.A.V.	195	10/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 20	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE		10,2000	10,4000	12,6000	13,1000	12,9000	12,8667				
L.A.V.	196	10/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 132	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,3000	33,8000		38,0000	39,0000	38,5000				
L.A.V.	197	10/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 132	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,5000	33,0000	38,7000	30,3000	37,4000	35,4667				
L.A.V.	198	10/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 132	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,3000	31,1000	42,1000	40,4000	38,4000	40,3000				
L.A.V.	199	11/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	D-200-05-B	CEM I/52,5 N SR			6,8000	7,8000	13,1000	12,4000	13,0000	12,8333				
L.A.V.	200	11/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 25	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	33,4000	32,7000	39,0000	38,9000	41,1000	39,6667				
L.A.V.	201	13/03/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	37,3000	36,8000	44,1000	40,9000	43,9000	42,9667				
L.A.V.	202	13/03/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	36,3000	36,7000	39,9000	43,9000	40,0000	41,2667				
L.A.V.	203	13/03/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,5000	37,0000	42,3000	41,0000	43,2000	42,1667				
L.A.V.	204	13/03/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,8000	39,0000	41,9000	43,1000	40,5000	41,8333				
L.A.V.	205	13/03/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,8000	33,7000	44,7000	40,7000	44,1000	43,1667				
L.A.V.	206	13/03/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,2000	33,4000	40,5000	40,0000	38,7000	39,7333				
L.A.V.	207	13/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 04	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,4000	35,4000	43,1000	45,4000	42,2000	43,5667				
L.A.V.	208	13/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 133	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	40,2000	38,3000	45,7000	45,1000	41,8000	44,2000				
L.A.V.	209	13/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 133	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	36,6000	33,4000	44,5000	41,7000	39,6000	41,9333				
L.A.V.	210	13/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 133	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	40,9000	39,5000	41,7000	41,0000	43,3000	42,0000				
L.A.V.	211	14/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,4000	29,2000	36,3000	33,1000	34,2000	34,5333				
L.A.V.	212	14/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,3000	36,4000	39,1000	44,1000	42,9000	42,0333				
L.A.V.	213	14/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,1000	37,3000	43,5000	40,2000	42,9000	42,2000				
L.A.V.	214	14/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	33,4000	31,6000	38,6000	37,0000	39,5000	38,3667				
L.A.V.	215	14/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 119	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,3000	34,5000	40,1000	42,0000	42,0000	41,3667				
L.A.V.	216	14/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 119	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	36,0000	34,3000	40,9000	43,3000	45,2000	43,1333				
L.A.V.	217	14/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 119	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,9000	33,9000	40,6000	38,0000	37,8000	38,8000				
L.A.V.	223	15/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	38,6000	37,2000	46,9000	45,0000	46,2000	46,0333				
L.A.V.	224	15/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 16	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,8000	33,2000	42,9000		42,3000	42,6000				
L.A.V.	225	15/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,1000	33,3000	38,4000	38,9000	40,3000	39,2000				
L.A.V.	226	15/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 20	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	40,0000		37,9000	48,8000	40,9000	42,5333				
L.A.V.	227	15/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 20	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,8000	30,2000	43,4000	45,6000	44,5000	44,5000				
L.A.V.	228	15/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 20	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,6000	30,1000	34,1000	38,3000	35,6000	36,0000				
L.A.V.	229	15/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 29	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	38,2000	36,4000	47,0000	49,5000	45,2000	47,2333				
L.A.V.	230	15/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 29	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,1000	37,2000	48,6000	47,3000	49,3000	48,4000				
L.A.V.	231	15/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 29	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,9000	27,6000	39,5000	40,4000	39,0000	39,6333				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataform	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAL	Observaciones
L.A.V.	232	15/03/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 12 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,4000	40,9000	42,3000	44,3000	43,9000	43,5000				
L.A.V.	233	16/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 134	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,3000	34,9000	36,6000	39,1000	37,2000	37,6333				
L.A.V.	234	16/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 134	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,7000	34,3000	42,9000	37,3000	40,1000	40,1000				
L.A.V.	235	16/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 134	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,6000	33,1000	44,4000	43,5000	45,0000	44,3000				
L.A.V.	236	16/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 22	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	39,3000	37,8000	45,2000	43,6000	44,9000	44,5667				
L.A.V.	237	16/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	35,9000	34,0000	41,7000	42,8000	40,9000	41,8000				
L.A.V.	238	16/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,2000	37,9000	40,5000	46,9000	44,8000	44,0667				
L.A.V.	239	16/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,8000	36,7000	45,2000	46,1000	45,4000	45,5667				
L.A.V.	240	17/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 118	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,8000	32,1000	41,1000	42,3000	40,3000	41,2333				
L.A.V.	241	17/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 118	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,8000	32,3000	34,4000	36,3000	35,2000	35,3000				
L.A.V.	242	17/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 118	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	28,1000	28,8000	37,2000	38,9000	37,3000	37,8000				
L.A.V.	243	17/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 28	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,1000	31,0000	39,2000	40,5000	37,0000	38,9000				
L.A.V.	244	17/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 30	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,3000	31,8000	43,2000	42,7000	41,2000	42,3667				
L.A.V.	245	17/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANIILLO 30	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,7000	34,8000	37,1000	38,9000	36,9000	37,6333				
L.A.V.	246	17/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 30	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,5000	32,9000	39,1000	37,8000	39,3000	38,7333				
L.A.V.	247	18/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,5000	36,9000	37,6000	39,2000	36,8000	37,8667				
L.A.V.	248	18/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	39,8000	35,3000	41,2000	44,3000	42,7000	42,7333				
L.A.V.	249	18/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	35,6000	35,6000	43,3000	45,2000	41,9000	43,4667				
L.A.V.	250	18/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 135	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,4000	33,6000	42,0000	44,0000	43,1000	43,0333				
L.A.V.	251	18/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 135	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,2000	36,8000	42,3000	45,2000	44,0000	43,8333				
L.A.V.	252	18/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 135	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,5000	34,0000	45,2000	42,8000	44,3000	44,1000				
L.A.V.	253	20/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 117	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,9000	36,7000	42,7000	44,1000	43,1000	43,3000				
L.A.V.	254	20/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 117	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	40,9000	34,5000	43,6000	43,8000	41,9000	43,1000				
L.A.V.	255	20/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 117	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,1000	39,0000	45,3000	45,4000	43,0000	44,5667				
L.A.V.	256	20/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,8000	39,0000	43,2000	45,1000	42,4000	43,5667				
L.A.V.	257	20/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,0000	34,3000	35,3000	44,6000		39,9500				
L.A.V.	258	20/03/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,4000	37,9000	41,0000	41,3000	43,2000	41,8333				
L.A.V.	261	21/03/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 13 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,9000	33,4000	38,4000	39,1000	41,6000	39,7000				
L.A.V.	262	21/03/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 8 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,1000	30,0000	38,6000	43,0000		40,8000				
L.A.V.	263	22/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 136	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,3000	27,2000	34,6000	37,7000	36,8000	36,3667				
L.A.V.	264	22/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 136	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,1000	32,7000	40,6000	39,3000	41,2000	40,3667				
L.A.V.	265	22/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 136	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,4000	31,0000	35,0000	35,1000	36,7000	35,6000				
L.A.V.	266	22/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 33	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	38,6000	35,6000	46,5000	45,1000	44,9000	45,5000				
L.A.V.	267	22/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 31	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,3000	33,8000	38,4000	38,1000	39,2000	38,5667				
L.A.V.	268	22/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 31	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,3000	32,4000	39,2000	39,9000	38,1000	39,0667				
L.A.V.	269	22/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 31	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,7000	31,3000	38,9000	37,9000	38,0000	38,2667				
L.A.V.	270	22/03/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 9 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,2000	32,0000	37,0000	39,4000	39,8000	38,7333				
L.A.V.	271	23/03/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 10 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	21,8000	20,3000	27,4000	27,8000		27,6000	31,0000			
L.A.V.	274	23/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 35	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	25,0000	24,0000	43,4000	42,4000	40,8000	42,2000				
L.A.V.	275	24/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 37	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,3000	32,9000	36,4000	38,8000	39,2000	38,1333				
L.A.V.	276	24/03/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 11 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	34,5000	32,9000	38,2000	39,5000	41,7000	39,8000				
L.A.V.	277	24/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 32	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,2000	32,1000	35,0000	36,0000	39,3000	36,7667				
L.A.V.	278	24/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 32	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,7000	34,9000	39,3000	33,8000	37,9000	37,0000				
L.A.V.	279	24/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 32	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	35,2000	33,9000	37,9000	39,0000	38,8000	38,5667				
L.A.V.	280	24/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 137	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,9000	32,0000	37,7000	35,2000	36,4000	36,4333				
L.A.V.	281	24/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 137	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,2000	35,3000	42,4000	40,9000	40,0000	41,1000				
L.A.V.	282	24/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 137	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,2000	35,7000	36,8000	39,0000	38,3000	38,0333				
L.A.V.	283	25/03/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,4000	33,0000	41,4000	40,0000	41,7000	41,0333				
L.A.V.	284	25/03/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,7000	37,4000	40,2000	42,0000	41,9000	41,3667				
L.A.V.	285	25/03/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,0000	32,4000	39,8000	39,7000	41,3000	40,2667				
L.A.V.	286	25/03/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,1000	32,0000	45,9000	42,9000	43,2000	44,0000				
L.A.V.	287	25/03/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,1000	37,0000	42,7000	43,5000		43,1000				
L.A.V.	288	27/03/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 1 IZQ-G.ACC	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,1000	32,9000	36,3000	40,4000	33,5000	36,7333				
L.A.V.	289	27/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 40	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,6000	32,6000	41,0000	40,7000	40,9000	40,8667				
L.A.V.	290	27/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 30	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,2000	28,8000	41,0000	39,3000	40,1000	40,1333				
L.A.V.	291	28/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 33	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	24,8000	27,3000	37,5000	32,1000	40,1000	36,5667				
L.A.V.	292	28/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 33	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,0000	30,5000	41,3000	38,2000	39,8000	39,7667				
L.A.V.	293	28/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 33	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,2000	30,3000	37,8000	39,7000	38,0000	38,5000				
L.A.V.	294	28/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 32	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,8000	30,2000	36,3000	38,1000	39,1000	37,8333				
L.A.V.	295	28/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 116	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	24,7000	26,0000	37,5000	39,0000	36,8000	37,7667				
L.A.V.	296	28/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 116	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,4000	29,7000	36,3000	38,0000	36,9000	37,0667				
L.A.V.	297	28/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 116	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,5000	29,2000	40,5000	37,8000	38,1000	38,8000				
L.A.V.	301	29/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 138	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,4000	29,9000	30,2000	28,4000	38,7000	32,4333				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	302	29/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 138	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,0000	29,1000	36,4000	37,6000	35,7000	36,5667				
L.A.V.	303	29/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 138	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,7000	29,7000	33,0000	36,2000	36,1000	35,1000				
L.A.V.	304	29/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 36	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,6000	35,0000	41,4000	41,2000	40,3000	40,9667				
L.A.V.	305	29/03/2006	ESTRUCTURA	1+200	PILOTE	PILOTE 42	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,1000	31,2000	38,8000	35,0000	40,3000	38,0333				
L.A.V.	306	30/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 34	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	25,9000	24,1000	31,4000	30,7000	30,1000	30,7333				
L.A.V.	307	30/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 34	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,5000	31,9000	35,9000	34,3000	33,9000	34,7000				
L.A.V.	308	30/03/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 34	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,2000	29,6000	36,6000	36,7000	34,2000	35,8333				
L.A.V.	309	30/03/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 12 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	25,4000	27,0000	29,3000	32,2000	34,9000	32,1333				
L.A.V.	310	30/03/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	MICROPILOTE 100	MORTERO	TECNOSOL	MORTERO 32,5	CEM II B-L 32,5 R												
L.A.V.	311	31/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 115	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,6000	24,9000	30,4000	32,2000	30,3000	30,9667				
L.A.V.	312	31/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 115	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	23,8000	25,4000	33,1000	31,7000	31,6000	32,1333				
L.A.V.	313	31/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 115	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,5000	32,1000	36,2000	36,0000	34,0000	35,4000				
L.A.V.	314	31/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 139	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,1000	33,9000	43,0000	39,0000	36,8000	39,6000				
L.A.V.	315	31/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 139	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,0000	30,6000	38,1000	39,7000	39,1000	38,9667				
L.A.V.	316	31/03/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 139	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,4000	32,0000	34,1000	38,5000	37,5000	36,7000				
L.A.V.	317	31/03/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 15 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,4000	31,6000	35,9000	39,4000	39,7000	38,3333				
L.A.V.	318	01/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 35	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,8000	32,4000	41,5000	39,0000	40,0000	40,1667				
L.A.V.	319	01/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 35	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,3000	35,3000	42,9000	37,3000	39,4000	39,8667				
L.A.V.	320	01/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 35	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,0000		39,1000	41,1000	38,4000	39,5333				
L.A.V.	321	03/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 114	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,7000		41,6000	37,4000	40,0000	39,6667				
L.A.V.	322	03/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 114	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,3000	23,4000		36,9000	36,3000	36,6000				
L.A.V.	323	03/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 114	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,8000		37,5000	36,0000	36,4000	36,6333				
L.A.V.	324	04/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 36	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,8000	39,0000	39,2000	37,3000	38,0000	38,1667				
L.A.V.	325	04/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 36	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	38,0000	37,5000	33,4000	41,9000	39,8000	38,3667				
L.A.V.	326	04/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 36	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,9000	32,0000	37,2000	39,4000	38,0000	38,2000				
L.A.V.	327	04/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 140	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13		37,1000	43,4000	34,2000	40,9000	39,5000				
L.A.V.	328	04/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 140	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	39,3000	38,3000	43,8000	40,9000	42,7000	42,4667				
L.A.V.	329	04/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 140	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,9000	36,8000	40,9000	42,8000	40,8000	41,5000				
L.A.V.	330	05/04/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 16 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,0000	34,1000	38,0000	37,8000	40,0000	38,6000				
L.A.V.	331	05/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 50	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,7000	32,8000	38,2000	41,8000	42,8000	40,9333				
L.A.V.	332	05/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 113	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,5000	33,7000	38,8000	43,9000	40,8000	41,1667				
L.A.V.	333	05/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 113	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,7000		41,3000	40,0000	42,2000	41,1667				
L.A.V.	334	05/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 113	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,5000	33,7000	41,9000	42,9000	40,1000	41,6333				
L.A.V.	335	05/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 54	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,9000	32,6000	40,5000	41,4000	40,0000	40,6333				
L.A.V.	336	05/04/2006	ESTRUCTURA	0+680	VIGA	VIGA ATAD.POZO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	34,5000	32,8000		41,1000	37,0000	39,1000				
L.A.V.	337	05/04/2006	ESTRUCTURA	0+680	VIGA	VIGA ATAD.POZO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	34,8000	35,3000	42,0000	40,1000	43,2000	41,7667				
L.A.V.	338	05/04/2006	ESTRUCTURA	0+680	VIGA	VIGA ATAD.POZO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	36,8000	38,0000	46,7000	42,7000	44,8000	44,7333				
L.A.V.	339	05/04/2006	ESTRUCTURA	0+680	VIGA	VIGA ATAD.POZO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	36,3000	35,9000	46,3000	44,9000	45,2000	45,4667				
L.A.V.	342	06/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 37	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	39,7000	37,9000	40,5000	42,2000	40,9000	41,2000				
L.A.V.	343	06/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 37	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	42,3000	40,3000	43,8000	39,0000	41,7000	41,5000				
L.A.V.	344	06/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 37	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	39,8000	40,3000	36,2000	44,7000	42,2000	41,0333				
L.A.V.	345	06/04/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 17 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,1000	37,0000	41,4000	44,2000	43,0000	42,8667				
L.A.V.	346	06/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO141	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	41,6000	39,9000	41,4000	43,1000	43,4000	42,6333				
L.A.V.	347	06/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 141	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	39,7000	39,0000	40,2000	42,9000	39,0000	40,7000				
L.A.V.	348	06/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 141	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	37,8000	39,0000	44,8000	40,7000	42,2000	42,5667				
L.A.V.	349	06/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 56	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	43,4000	44,5000	43,7000	44,4000	42,8000	43,6333				
L.A.V.	352	07/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 47	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,8000	38,7000	40,6000	41,9000	40,3000	40,9333				
L.A.V.	353	07/04/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 16 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	40,4000	38,2000	37,8000	42,1000	43,0000	40,9667				
L.A.V.	354	07/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 112	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	40,4000	42,2000	42,5000	40,8000	41,0000	41,4333				365 Kg/mt
L.A.V.	355	07/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 112	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,5000	39,3000	38,5000	37,1000	39,0000	38,2000				
L.A.V.	356	07/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 112	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,4000	35,3000	38,5000	37,1000	39,4000	38,3333				
L.A.V.	357	08/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 38	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	36,7000	34,2000	38,5000	37,1000	39,4000	38,3333				
L.A.V.	358	08/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 38	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,2000	37,3000	42,6000	40,9000	38,3000	40,6000				
L.A.V.	359	08/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 38	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,6000	36,3000	41,9000	32,7000	34,1000	36,2333				
L.A.V.	360	08/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 51	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,3000	30,9000	34,3000	30,1000	36,7000	33,7000				
L.A.V.	361	08/04/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 3	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,9000	36,8000	38,2000	36,9000	38,3000	37,8000				
L.A.V.	362	08/04/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 3	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	37,1000	35,3000	35,0000	39,9000	37,4000	37,4333				
L.A.V.	363	08/04/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 3	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	32,5000	30,3000	42,0000	43,1000	37,9000	41,0000				
L.A.V.	364	08/04/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 3	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	42,3000	40,9000	44,9000	39,4000	40,3000	41,5333				
L.A.V.	365	10/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 142	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,8000	31,0000	40,3000	38,5000	37,5000	38,7667				
L.A.V.	366	10/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 142	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	23,2000	29,6000	41,4000	40,1000	40,4000	40,6333				
L.A.V.	367	10/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 142	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,4000	28,9000	40,2000	40,1000	38,3000	39,5333				
L.A.V.	368	10/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 55	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,2000	29,8000	37,5000	38,3000	36,9000	37,5667				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataforn	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	Observaciones
L.A.V.	369	10/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 57	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	24,4000	29,9000	38,1000	39,2000	39,0000	38,7667				
L.A.V.	370	10/04/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	MICROPILOTE 114	Hormigón	TECNOSOL							40,5000	44,6000	41,6000	42,2333				
L.A.V.	371	11/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 111	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,9000	33,0000	43,7000	42,1000	42,3000	42,7000				
L.A.V.	372	11/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 111	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,8000	28,4000	39,2000	41,3000	40,8000	40,4333				
L.A.V.	373	11/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 111	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,3000	32,9000	38,9000	40,2000	39,0000	39,3667				
L.A.V.	374	11/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 39	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	28,7000	30,2000	37,1000	35,2000	36,8000	36,3667				
L.A.V.	375	11/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 39	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	26,2000	25,9000	32,7000	32,8000	31,9000	32,4667				
L.A.V.	376	11/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 39	Hormigón	CEMEX (S. JUST)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,6000	28,9000	35,5000	37,1000	35,9000	36,1667				
L.A.V.	377	19/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 67	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,5000	31,6000	38,3000	40,2000	39,8000	39,4333				
L.A.V.	378	19/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 60	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,1000	33,4000	39,1000	37,2000	38,9000	38,4000				
L.A.V.	379	19/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 3	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,4000	30,7000	37,9000	39,7000	35,9000	37,8333				
L.A.V.	380	19/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 3	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,3000	30,9000	38,6000	39,8000	40,3000	39,5667				
L.A.V.	381	19/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 128	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	30,5000	30,6000	34,6000	34,8000	35,5000	34,9667				
L.A.V.	382	19/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 40	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,6000	32,6000	40,1000	38,2000	36,9000	38,4000				
L.A.V.	383	19/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 40	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,8000	32,4000	36,5000	38,5000	38,5000	37,8333				
L.A.V.	384	19/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 40	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,1000	30,6000	38,1000	39,0000	40,2000	39,1000				
L.A.V.	385	19/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 120	MORTERO	TECNOSOL				13			31,4000	31,7000	31,2000	31,5000				
L.A.V.	386	20/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 110	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,6000	29,0000	36,3000	36,8000	37,9000	37,0000				
L.A.V.	387	20/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 110	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,2000	30,0000	38,9000	39,0000	37,9000	38,6000				
L.A.V.	388	20/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 110	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,8000	29,3000	38,2000	36,7000	35,6000	36,8333				
L.A.V.	389	20/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 62	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,5000	31,1000	35,3000	36,5000	37,2000	36,3333				
L.A.V.	390	20/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 143	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,0000	32,0000	41,9000	40,3000	40,8000	41,0000				
L.A.V.	391	20/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 143	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,5000	32,3000	41,9000	41,5000	41,3000	41,5667				
L.A.V.	392	20/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 143	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,5000	31,8000	40,2000	43,8000	44,9000	42,9667				
L.A.V.	393	21/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 66	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,8000	30,5000	35,9000	36,2000	35,0000	35,7000				
L.A.V.	394	21/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 5	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,1000	34,0000	40,6000	41,3000	39,7000	40,5333				
L.A.V.	395	21/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 5	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,2000	36,1000	39,9000	40,3000	40,5000	40,2333				
L.A.V.	396	21/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 124	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14		30,7000	44,0000	41,0000	43,2000	42,7333				
L.A.V.	397	21/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 41	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,2000	34,2000	40,3000	37,2000	38,7000	38,7333				
L.A.V.	398	21/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 41	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,0000	31,2000	41,4000	40,8000	40,2000	40,8000				
L.A.V.	399	21/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 41	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,9000	30,0000	37,7000	39,3000	36,7000	37,9000				
L.A.V.	400	21/04/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 17 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,9000	29,9000	38,0000	36,3000	38,7000	37,6667				
L.A.V.	401	21/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 134	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,5000	31,1000	39,3000	36,0000	39,0000	38,1000				
L.A.V.	402	21/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 6	MORTERO	TECNOSOL	LECHADA	II B- L - 32,5 R					32,2000	29,5000	31,5000	31,0667				A 26 DÍAS
L.A.V.	403	22/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 109	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,3000	29,3000	40,2000	38,3000	39,6000	39,3667				
L.A.V.	404	22/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 109	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14		26,2000	36,0000	34,6000	35,3000	35,3000				
L.A.V.	405	22/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 109	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,2000	28,4000	31,4000	33,0000	32,6000	32,3333				
L.A.V.	406	22/04/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 20 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,5000	28,5000	32,7000	34,1000	34,3000	33,7000				
L.A.V.	407	24/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 144	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	28,3000	24,1000	30,9000	31,1000	32,3000	31,4333				
L.A.V.	408	24/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 144	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	22,1000	28,6000	36,7000	33,1000	34,8000	34,8667				
L.A.V.	409	24/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 144	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,3000	33,6000	32,0000	39,7000	37,3000	36,3333				
L.A.V.	410	24/04/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 3 IZQ- G.AC	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,7000	34,1000	31,0000	37,9000	41,6000	36,8333				
L.A.V.	411	24/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 42	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,7000	31,9000	33,3000		33,7000	33,5000				
L.A.V.	412	24/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 42	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13		24,0000	27,3000	27,0000		27,1500	37,7000			
L.A.V.	413	24/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 42	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,4000	33,2000	38,5000	37,0000	38,1000	37,8667				
L.A.V.	414	24/04/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 19 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,5000	31,0000	35,2000	36,4000	36,0000	35,8667				
L.A.V.	415	24/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 121	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,2000	28,8000	33,5000	33,6000	35,0000	34,0333				
L.A.V.	416	25/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 69	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,2000	34,9000	39,2000	37,1000	37,8000	38,0333				
L.A.V.	417	25/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 140	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,1000	29,9000	37,6000	37,0000	32,8000	35,8000				
L.A.V.	419	25/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 144	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,6000	26,8000	39,2000	40,3000	39,9000	39,8000				
L.A.V.	420	25/04/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 20 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,7000	31,9000	39,3000	43,0000	41,0000	41,1000				
L.A.V.	421	25/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 108	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,8000	32,9000	43,3000	42,2000	43,7000	43,0667				
L.A.V.	422	25/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 108	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,0000	34,1000	41,9000	44,3000	39,4000	41,8667				
L.A.V.	423	25/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 108	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,3000	30,2000	39,8000	41,3000	40,9000	40,6667				
L.A.V.	424	26/04/2006	ESTRUCTURA	1/800	PILOTE	MICROPILOTE 100	MORTERO	TECNOSOL							33,3000	33,1000	34,4000	33,6000				
L.A.V.	425	26/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 43	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,9000	30,4000	37,4000	33,8000	36,5000	35,9000				
L.A.V.	426	26/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 43	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	26,4000	25,3000	32,3000	34,8000	33,9000	33,6667				
L.A.V.	427	26/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 43	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,7000	34,0000	38,4000	36,2000	34,8000	36,4667				
L.A.V.	428	26/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 146	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,7000	34,2000	38,5000	38,3000	40,2000	39,0000				
L.A.V.	429	26/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 78	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,7000	33,0000	43,2000	36,0000	41,3000	40,1667				
L.A.V.	430	26/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 4	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,3000	33,6000	34,0000	41,7000	36,3000	37,3333				
L.A.V.	431	26/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 4	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,5000	33,9000	42,6000	41,3000	42,8000	42,2333				
L.A.V.	432	26/04/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 141	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,3000	34,7000	39,4000	34,5000	39,2000	37,7000				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataform	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	Observaciones
L.A.V.	433	26/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 145	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,0000	36,3000	40,1000	36,4000	38,7000	38,4000				
L.A.V.	434	26/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 145	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,9000	33,8000	38,6000	38,7000	35,8000	37,7000				
L.A.V.	435	26/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 145	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,2000	33,8000	39,8000	42,2000	42,7000	41,5667				
L.A.V.	436	27/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 75	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,1000	33,5000	35,9000	39,3000	37,5000	37,5667				
L.A.V.	437	27/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	37,5000	36,9000	41,7000	43,9000	42,7000	42,7667				
L.A.V.	438	27/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,9000	30,9000	41,5000	40,3000	38,7000	40,1667				
L.A.V.	440	27/04/2006	ESTRUCTURA	APARCAMIENTO G. U.	MURO	HASTIAL DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,2000	30,9000	40,4000	37,8000	39,9000	39,3667				
L.A.V.	441	27/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 107	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,2000	32,0000	34,2000	36,2000	34,7000	35,0333				
L.A.V.	442	27/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 107	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,8000	38,0000	44,4000	40,5000	43,2000	42,7000				
L.A.V.	443	27/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 107	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,0000	39,6000	43,6000	40,7000	40,9000	41,7333				
L.A.V.	444	27/04/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 1 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,1000		42,4000	38,7000	40,2000	40,4333				
L.A.V.	445	28/04/2006	ESTRUCTURA	PK 1+800	PILOTE	PILOTE 148	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,9000	30,2000	40,1000	39,2000	39,4000	39,5667				
L.A.V.	446	28/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 44	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,5000	28,6000	34,5000	34,1000	33,2000	33,9333				
L.A.V.	447	28/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 44	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,8000	30,2000	37,4000	38,1000	35,7000	37,0667				
L.A.V.	448	28/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 44	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,2000	29,7000	38,2000	39,3000	41,8000	39,7667				
L.A.V.	449	28/04/2006	ESTRUCTURA	0+680	ZAPATA	ZAP - 1 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	27,4000	33,3000	34,2000	35,5000	35,1000	34,9333				
L.A.V.	450	28/04/2006	ESTRUCTURA	0+680	ZAPATA	ZAP - 2 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	23,8000	30,1000	36,0000	37,9000	35,3000	36,4000				
L.A.V.	451	28/04/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 86	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,5000	35,7000	42,6000	41,7000	38,2000	40,8333				
L.A.V.	452	29/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	CONTRABO. 1-G. ACC.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	31,1000	30,2000	36,2000	34,5000	35,2000	35,3000				
L.A.V.	453	29/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 146	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,2000	29,8000	34,6000	33,9000	35,0000	34,5000				
L.A.V.	454	29/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 146	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15		29,8000	30,3000	33,7000	32,3000	32,1000				
L.A.V.	455	29/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 146	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,2000	34,9000	43,8000	40,5000	38,2000	40,8333				
L.A.V.	456	29/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 106	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	24,7000	29,8000	38,5000	37,4000	35,8000	37,2333				
L.A.V.	457	29/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 106	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	24,7000	30,9000	37,7000	36,8000	37,0000	37,1667				
L.A.V.	458	29/04/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 106	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,6000	32,2000	38,9000	39,2000	37,0000	38,3667				
L.A.V.	459	30/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 45	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	31,2000	31,9000	32,9000	35,4000	32,3000	33,5333				
L.A.V.	460	30/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 45	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,5000	32,0000	40,3000	33,8000	38,0000	37,3667				
L.A.V.	461	30/04/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 45	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,2000	30,5000	38,6000	39,5000	40,1000	39,4000				
L.A.V.	462	30/04/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 4	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,2000	34,3000	37,7000	35,9000	36,8000	36,8000				
L.A.V.	463	30/04/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 4	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,0000	33,5000	36,9000	38,6000	38,6000	38,0333				
L.A.V.	464	02/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 85	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,1000	29,8000	36,7000	36,4000	34,7000	35,9333				
L.A.V.	465	02/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 88	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,1000	31,9000	36,7000	37,8000	36,0000	36,8333				
L.A.V.	466	02/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 7	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,6000	30,0000	38,0000	38,8000	39,7000	38,8333				
L.A.V.	467	02/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	PILOTE	PILOTE 7	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,0000	30,4000	39,0000	37,9000	37,5000	38,1333				
L.A.V.	468	02/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	ZAPATA	ZAPATA 2 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,9000	33,0000	37,5000	39,2000	37,4000	38,0333				
L.A.V.	469	02/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	ZAPATA	ZAPATA 1 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	27,6000	24,8000	31,7000	33,6000	31,0000	32,1000				
L.A.V.	470	03/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 92	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE				36,4000	33,5000	37,6000	35,8333				
L.A.V.	471	03/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 158	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,4000	30,2000	35,6000	37,2000	36,5000	36,4333				
L.A.V.	472	03/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 156	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,7000	33,6000	39,7000	38,9000	35,4000	38,0000				
L.A.V.	473	03/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 91	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,0000	30,8000	33,0000	30,7000	36,9000	33,5333				
L.A.V.	474	03/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 89	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,9000	29,2000	27,2000	34,4000	32,4000	31,3333				
L.A.V.	475	03/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 93	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,6000	31,9000	38,1000	37,3000	36,8000	37,4000				
L.A.V.	476	03/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 23 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,4000	32,0000	37,7000	39,7000	36,5000	37,9667				
L.A.V.	477	03/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 22 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,2000	31,0000	36,9000	37,5000	36,5000	36,9667				
L.A.V.	478	04/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 46	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,7000	35,2000	41,5000	43,3000	40,9000	41,9000				
L.A.V.	479	04/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 46	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,4000	32,6000	35,2000	30,5000	33,2000	32,9667				
L.A.V.	480	04/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 46	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,2000	33,4000	35,1000	43,3000	40,9000	39,7667				
L.A.V.	481	04/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 105	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,0000	31,2000	39,7000	38,8000	34,3000	37,6000				
L.A.V.	482	04/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 103	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,2000	36,1000	38,1000	39,3000	36,4000	37,9333				
L.A.V.	483	04/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 94	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,9000	30,2000	35,0000	35,3000	36,2000	35,5000				
L.A.V.	484	04/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 96	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,4000	29,2000	35,0000	39,3000	38,8000	37,7000				
L.A.V.	485	04/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 104	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,5000	36,1000	41,0000	42,5000	40,9000	41,4667				
L.A.V.	486	04/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 105	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,1000	31,5000	39,8000	37,3000	40,9000	39,3333				
L.A.V.	487	04/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 105	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	26,8000		36,2000	34,7000	38,0000	36,3000				
L.A.V.	488	04/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 105	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	25,5000	26,5000	40,6000	39,8000	37,8000	39,4000				
L.A.V.	489	04/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 147 A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,2000	29,4000	34,6000	37,2000	38,5000	36,7667				
L.A.V.	490	04/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 147 A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,0000	25,7000	40,8000	42,1000	40,6000	41,1667				
L.A.V.	491	04/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 147 A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	36,1000	31,2000	41,2000	38,6000	39,7000	39,8333				
L.A.V.	492	04/05/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 4 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,9000	32,7000	45,1000	43,2000	43,9000	44,0667				
L.A.V.	493	05/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 100	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,5000	29,9000	33,1000	40,2000	39,0000	37,4333				
L.A.V.	494	05/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 24 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,1000	31,9000	33,6000	35,3000	34,2000	34,3667				
L.A.V.	495	05/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	MURO TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	31,3000	34,2000	36,6000	37,3000	40,3000	38,0667				
L.A.V.	496	05/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	MURO TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	26,9000	31,1000	38,4000	37,0000	41,7000	39,0333				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	Observaciones
L.A.V.	497	06/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 47	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,9000	28,5000	40,8000	39,2000	36,0000	38,6667				
L.A.V.	498	06/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 47	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,3000	32,5000	39,9000	36,7000	39,4000	38,6667				
L.A.V.	499	06/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 47	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,6000	32,2000	36,7000	35,8000	39,2000	37,2333				
L.A.V.	500	06/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 104	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	22,9000	21,3000	39,0000	38,1000	30,3000	35,8000				
L.A.V.	501	06/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 104	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,7000	34,2000	36,6000	36,5000	34,3000	35,8000				
L.A.V.	502	06/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 104	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,4000	29,8000	35,6000	33,9000	36,7000	35,4000				
L.A.V.	503	08/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 147 B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	22,7000	24,6000	40,9000	42,0000	43,0000	41,9667				
L.A.V.	504	08/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 147 B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,8000	27,0000	38,8000	38,8000	40,0000	39,2000				
L.A.V.	505	09/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 48	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,9000	35,9000	43,9000	41,2000	42,4000	42,5000				
L.A.V.	506	09/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 48	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,2000	36,4000	35,4000	42,3000	42,3000	40,0000				
L.A.V.	507	09/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 48	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,6000	35,2000	43,1000	45,0000	46,2000	44,7667				
L.A.V.	508	09/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 27 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,4000	34,0000	44,3000	41,2000	43,5000	43,0000				
L.A.V.	509	09/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 27 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,5000	34,2000	36,0000	38,0000	41,6000	38,5333				
L.A.V.	510	09/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 24 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,6000	36,3000	38,2000	38,1000	45,3000	40,5333				
L.A.V.	511	09/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 24 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,5000	38,9000	47,1000	45,8000	49,5000	47,4667				
L.A.V.	512	09/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 24 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,3000	35,3000	43,3000	46,5000	45,6000	45,1333				
L.A.V.	513	10/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 71	MORTERO								33,6000	31,3000	28,3000	31,1000				
L.A.V.	514	10/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 8	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,6000		40,4000	39,3000	40,1000	39,9333				
L.A.V.	515	10/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 8	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,7000	30,9000	39,6000	32,2000	37,2000	36,3333				
L.A.V.	516	10/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	ZAPATA	ZAPATA 2 - PK	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	26,0000	30,2000	37,8000	36,2000	38,3000	37,4333				
L.A.V.	517	10/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	ZAPATA	ZAPATA 2 - PK	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	27,0000	26,0000	35,0000	37,2000	38,4000	36,8667				
L.A.V.	518	10/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 28 dch	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,7000	33,2000	44,2000	43,8000	45,2000	44,4000				
L.A.V.	519	10/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 25 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,2000	31,1000	39,5000	34,2000	38,9000	37,5333				
L.A.V.	520	11/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 49	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	19,7000	23,6000	32,9000	34,3000	33,4000	33,5333				
L.A.V.	521	11/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 49	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,8000	27,0000		39,3000	38,9000	39,1000				
L.A.V.	522	11/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 49	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,1000	34,4000	38,2000	31,0000	40,9000	36,7000				
L.A.V.	523	11/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 29 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	27,3000	32,0000	36,6000	36,1000	36,5000	36,4000				
L.A.V.	524	11/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 25 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,0000	29,6000	34,1000	34,5000	36,2000	34,9333				
L.A.V.	525	11/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 112	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,5000	30,7000	34,6000	32,6000	37,2000	34,8000				
L.A.V.	526	11/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	P.VENT. HAST.1ª FAS	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,9000	33,8000	37,7000	41,6000	43,6000	40,9667				
L.A.V.	527	11/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	P.VENT. HAST.1ª FAS	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,1000	36,7000	35,7000	39,5000	37,7000	37,6333				
L.A.V.	528	11/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 2 - P. VENT.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,1000	30,9000	36,7000	38,2000	37,4000	37,4333				
L.A.V.	529	11/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 2 - P. VENT.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,0000	33,8000	38,9000	39,8000	45,0000	41,2333				
L.A.V.	530	11/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 148 A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,0000	33,2000	41,9000	41,4000	43,8000	42,3667				
L.A.V.	531	11/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 148 A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,4000	36,1000	43,1000	43,8000	43,1000	43,3333				
L.A.V.	532	11/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,0000	34,0000	38,3000	39,6000	39,0000	38,9667				
L.A.V.	533	12/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATAD.M.TMB1 ºF	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	1	32,4000	35,3000	38,7000	39,6000	36,8000	38,3667				
L.A.V.	534	12/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATAD.M.TMB 2ºF	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	33,4000	30,8000	39,1000	38,3000	37,0000	38,1333				
L.A.V.	535	12/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 113	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,0000	31,2000	36,3000	33,7000	34,6000	34,8667				
L.A.V.	536	12/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 14. P. VENTIL.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,5000	30,9000	36,1000	37,9000	40,3000	38,1000				
L.A.V.	537	12/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 14. P. VENTIL.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,8000	31,1000	38,3000	36,1000	38,2000	37,5333				
L.A.V.	538	12/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 30 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,1000	32,8000	31,3000	34,7000	32,8000	32,9333				
L.A.V.	539	12/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 26 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,3000	30,2000	38,2000	37,3000	32,8000	36,1000				
L.A.V.	540	12/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 50	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,1000	35,9000	46,4000	44,5000	45,8000	45,5667				
L.A.V.	541	12/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 50	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,9000	32,2000	34,0000	36,3000	37,2000	35,8333				
L.A.V.	542	12/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 50	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,7000	31,7000	38,7000	37,0000	38,3000	38,0000				
L.A.V.	543	13/05/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 5	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	25,9000	27,8000	40,7000	39,6000	43,4000	41,2333				
L.A.V.	544	13/05/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 5	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,0000	30,7000	42,8000	41,5000	42,9000	42,4000				
L.A.V.	545	13/05/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 5	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	21,8000	23,4000	38,7000	39,2000	32,5000	36,8000				
L.A.V.	546	13/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 148 B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,7000	29,4000	42,8000	43,2000	40,1000	42,0333				
L.A.V.	547	13/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 148 B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,6000	31,3000	43,1000	40,6000	41,8000	41,8333				
L.A.V.	548	15/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 12 - P.V.	MORTERO	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE		7,8000	6,9000	8,1000	8,3000	8,4000	8,2667				
L.A.V.	549	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	31,0000	26,6000	39,0000	37,8000	40,2000	39,0000				
L.A.V.	550	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,1000	34,8000	42,1000	40,9000	43,0000	42,0000				
L.A.V.	551	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	37,5000	35,8000	39,6000		35,9000	37,8000				
L.A.V.	552	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	34,8000	34,1000	40,0000	39,3000	41,7000	40,3333				
L.A.V.	553	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	28,8000	24,2000	34,9000	36,2000	33,7000	34,9333				
L.A.V.	554	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	28,7000	31,4000	38,4000	37,3000	34,2000	36,6333				
L.A.V.	555	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	32,4000	30,9000	36,6000	36,5000	40,0000	37,7000				
L.A.V.	556	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	32,0000	33,6000	38,8000	40,2000	39,8000	39,6000				
L.A.V.	557	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	6	35,4000	33,2000	39,0000	36,4000	34,8000	36,7333				
L.A.V.	558	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,1000	35,9000	42,1000	40,7000	43,4000	42,0667				
L.A.V.	559	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	32,1000	34,0000	34,2000	40,9000	37,5000	37,5333				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	560	15/05/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA RAMPA ACCE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	35,6000	33,0000	38,7000	40,0000	39,6000	39,4333				
L.A.V.	561	15/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 51	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,0000	32,7000	40,1000	42,7000	41,6000	41,4667				
L.A.V.	562	15/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 51	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,3000	33,9000	43,7000	44,5000	43,2000	43,8000				
L.A.V.	563	15/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 51	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,9000	30,0000	36,6000	38,0000	40,2000	38,2667				
L.A.V.	564	16/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 31 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,5000	34,9000	43,5000	44,7000	42,9000	43,7000				
L.A.V.	565	16/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 28 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,5000	35,2000	39,4000	41,3000	38,8000	39,8333				
L.A.V.	566	16/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 149 A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	36,6000	37,7000	42,5000	43,7000	40,6000	42,2667				
L.A.V.	567	16/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 149 A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,3000	34,6000	43,9000	45,2000	44,1000	44,4000				
L.A.V.	568	16/05/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 5 IZQ G. ACCE	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	41,9000	34,0000	40,3000	51,1000	42,7000	44,7000				
L.A.V.	569	17/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 52	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,0000	35,4000	39,4000	39,4000	30,8000	36,5333				
L.A.V.	570	17/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 52	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	25,5000	31,4000	43,4000	42,6000	36,5000	40,8333				
L.A.V.	571	17/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 52	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,6000	30,3000	41,0000	40,7000	39,2000	40,3000				
L.A.V.	572	17/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 1 P. VENT.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,0000	34,6000	35,7000	40,6000	39,4000	38,5667				
L.A.V.	573	17/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 1 P. VENT.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,5000	32,9000	37,2000	32,6000	39,0000	36,2667				
L.A.V.	574	17/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 78	MORTERO								31,6000	31,5000	31,5000	31,5333				
L.A.V.	575	17/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 31 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,7000	30,9000	37,7000	36,3000		37,0000				
L.A.V.	576	17/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 29 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,9000	31,1000	38,3000	30,3000	33,3000	33,9667				
L.A.V.	577	17/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 161 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,9000	36,2000	42,0000	36,5000	39,2000	39,2333				
L.A.V.	578	18/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 32 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,5000	30,2000	32,5000	31,6000	37,1000	33,7333				
L.A.V.	579	18/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 30 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,5000	34,3000	39,5000	38,1000	38,1000	38,5667				
L.A.V.	580	18/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 149 B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,3000	30,1000	37,1000	35,6000	34,6000	35,7667				
L.A.V.	581	18/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 149 B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,1000	33,4000	41,0000	42,4000	36,7000	40,0333				
L.A.V.	582	18/05/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 6 IZQ G.ACC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,2000	34,4000	30,0000	29,8000	37,1000	32,3000				
L.A.V.	583	18/05/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 3 DCH - G. ACCE	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	25,8000	34,5000	35,9000	33,9000	30,1000	33,3000				
L.A.V.	584	18/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 164 P. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,7000	33,1000	43,6000	42,3000	42,5000	42,8000				
L.A.V.	585	18/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 9 P. VENT.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,2000	35,0000	36,6000	40,5000	40,5000	39,2000				
L.A.V.	586	18/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	POLTE 9 P. VENT.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14		24,5000	39,8000	38,4000	32,3000	36,8333				
L.A.V.	587	18/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 162 T. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,3000	29,7000	34,4000	33,5000	38,7000	35,5333				
L.A.V.	588	19/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 53	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,9000	33,3000	38,7000	44,1000	37,8000	40,2000				
L.A.V.	589	19/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 53	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,1000	34,7000	37,8000	38,2000	38,8000	38,2667				
L.A.V.	590	19/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 53	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,5000	36,2000	30,1000	41,7000	39,4000	37,0667				
L.A.V.	591	19/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 33 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,2000	35,9000	37,6000	37,4000	43,7000	39,5667				
L.A.V.	592	19/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 31 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,8000	37,0000	43,9000	39,8000	41,2000	41,6333				
L.A.V.	593	19/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 108 M.TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,1000	31,1000	46,9000	39,8000	37,2000	41,3000				
L.A.V.	594	19/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 15 P. VENTILAC	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,9000	36,2000	41,1000	41,7000	39,3000	40,7000				
L.A.V.	595	19/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 15 P. VENTILAC	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,1000	35,3000	40,3000	41,8000	37,9000	40,0000				
L.A.V.	596	19/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 166 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,2000	34,3000	33,1000	37,8000	39,3000	36,7333				
L.A.V.	597	20/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	P.VENT. HAST.2ª FAS	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,2000	31,8000	33,6000	34,0000	33,5000	33,7000				
L.A.V.	598	20/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	P.VENT. HAST.2ª FAS	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,6000	30,5000	35,6000	36,3000	35,3000	35,7333				
L.A.V.	599	20/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 10 P. VENTILACº	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,6000	30,2000	35,4000	35,0000	36,7000	35,7000				
L.A.V.	600	20/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 10 P. VENTILACº	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,8000	31,0000	39,2000	37,7000	39,1000	38,6667				
L.A.V.	601	20/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 50	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,3000	30,5000	35,5000	36,6000	36,8000	36,3000				
L.A.V.	602	20/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 50	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,3000	30,2000	38,1000	36,1000	37,9000	37,3667				
L.A.V.	603	20/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 50	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,2000	29,8000	36,9000	35,0000	37,8000	36,5667				
L.A.V.	604	20/05/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 4 DCH G.AC	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,5000	28,2000	36,4000	30,8000	35,0000	34,0667				
L.A.V.	605	20/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 54	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,0000	30,3000	38,0000	40,2000	36,1000	38,1000				
L.A.V.	606	20/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 54	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,7000	32,5000	36,4000	40,0000	39,8000	38,7333				
L.A.V.	607	20/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 54	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,1000	33,7000	37,6000	35,4000	36,4000	36,4667				
L.A.V.	608	22/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 12 P.VENTILA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,6000	34,5000	38,6000	42,8000	39,0000	40,1333				
L.A.V.	609	22/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 12 P.VENTILA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,5000	31,6000	41,8000	41,3000	42,7000	41,9333				
L.A.V.	610	22/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 1 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,8000	28,3000	43,3000	43,1000	42,5000	42,9667				
L.A.V.	611	23/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 55	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13		36,7000	37,2000	39,5000	38,4000	38,3667				
L.A.V.	612	23/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 55	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,9000	27,5000	39,8000	38,6000	36,3000	38,2333				
L.A.V.	613	23/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 55	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,4000	31,4000	30,0000	32,8000	31,0000	31,2667				
L.A.V.	614	23/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 34 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,7000	33,3000	39,7000	40,2000	39,9000	39,9333				
L.A.V.	615	23/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 32 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	23,6000	32,5000	31,0000	40,6000	40,4000	37,3333				
L.A.V.	616	23/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 11 P.VENTILA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,9000	33,5000	38,3000	41,9000	37,4000	39,2000				
L.A.V.	617	23/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 11 P.VENTILA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,6000	33,2000	41,2000	41,4000	41,7000	41,4333				
L.A.V.	618	23/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 9 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,4000		38,3000	39,0000		38,7000				
L.A.V.	619	24/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 7 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,8000	27,7000	35,5000	33,8000	37,4000	35,5667				
L.A.V.	620	24/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 151	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,5000	31,8000	41,3000	32,5000	39,4000	37,7333				
L.A.V.	621	24/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 151	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,1000	31,8000	41,5000	39,3000	40,1000	40,3000				
L.A.V.	622	24/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 151	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,0000	34,2000	37,7000	39,9000	40,1000	39,2333				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAL	Observaciones
L.A.V.	623	24/05/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 7 IZ G.ACC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,5000	34,8000	40,0000	41,3000	42,7000	41,3333				
L.A.V.	624	24/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 2 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,1000	34,6000	34,6000	36,3000	35,8000	35,5667				
L.A.V.	625	24/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 35 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,1000	29,6000	42,6000	41,7000	41,8000	42,0333				
L.A.V.	626	24/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 33 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,6000	35,0000	41,2000	41,3000	42,6000	41,7000				
L.A.V.	627	24/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 13 P.VENTIL.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,1000	32,6000	37,3000	35,6000	38,1000	37,0000				
L.A.V.	628	24/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 13 P.VENTIL.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,7000	27,3000			34,5000	34,5000				
L.A.V.	629	24/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATAD.M.TMB 3ºF	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	33,0000	32,4000	38,0000		37,2000	37,6000				
L.A.V.	630	25/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 56	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	27,4000	28,8000	32,8000	32,4000	34,8000	33,3333				
L.A.V.	631	25/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 56	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,9000	34,6000	36,6000	34,5000	37,8000	36,3000				
L.A.V.	632	25/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 56	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	22,0000	30,5000	36,0000		34,0000	35,0000				
L.A.V.	633	25/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 36 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,4000	37,1000	37,6000		33,3000	35,5000				
L.A.V.	634	25/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	PILOTE 107 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,4000	28,9000	35,2000		39,7000	37,5000				
L.A.V.	635	25/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 102	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,4000	37,8000	41,4000	42,8000	45,0000	43,0667				
L.A.V.	636	25/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 102	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,6000	34,8000	39,1000	38,9000		39,0000				
L.A.V.	637	25/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 102	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,6000	31,9000	39,0000	40,8000	39,6000	39,8000				
L.A.V.	638	25/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 4 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,2000	32,1000	34,3000	37,9000	36,4000	36,2000				
L.A.V.	639	25/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 100 B M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,6000	32,3000	38,3000	39,6000	39,6000	39,1667				
L.A.V.	640	25/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 99 B M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	25,6000	26,8000	33,5000	33,8000	34,5000	33,9333				
L.A.V.	641	25/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	P.VENTIL. HASTI. 3º F.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,8000	31,0000	34,0000	35,0000	33,6000	34,2000				
L.A.V.	642	25/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	P.VENTIL. HASTI. 3º F.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,0000	32,4000	36,0000	38,6000	35,9000	36,8333				
L.A.V.	643	25/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 2 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,3000	30,9000	40,8000	39,2000	38,9000	39,6333				
L.A.V.	644	26/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 130	Hormigón						32,6000	32,1000								
L.A.V.	645	26/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 37 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,8000	34,2000	38,0000	39,7000	37,4000	38,3667				
L.A.V.	646	26/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 34 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,7000	30,8000	33,5000	35,2000	36,7000	35,1333				
L.A.V.	647	26/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 3 ESTRIBO 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,2000	30,9000	34,5000	35,8000	36,0000	35,4333				
L.A.V.	648	26/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 8 ESTRIBO 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	24,3000	31,3000	40,2000	38,7000	39,8000	39,5667				
L.A.V.	649	26/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 57	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,0000	37,2000	35,8000	37,8000	36,3000	36,6333				
L.A.V.	650	26/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 57	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,8000	34,8000	36,6000	38,9000	37,0000	37,5000				
L.A.V.	651	26/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 57	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,8000	36,0000	42,5000	43,7000	41,0000	42,4000				
L.A.V.	652	26/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 1 ESTRIBO 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,4000	34,4000	41,0000	43,3000	42,7000	42,3333				
L.A.V.	653	27/05/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 6	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,4000	32,1000	34,0000	36,8000	37,9000	36,2333				
L.A.V.	654	27/05/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 6	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,6000	32,9000	42,9000	44,2000	40,7000	42,6000				
L.A.V.	655	27/05/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 6	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,8000	33,7000	41,5000	40,0000	44,3000	41,9333				
L.A.V.	656	27/05/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 6	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,1000	33,3000	42,6000	40,8000	41,0000	41,4667				
L.A.V.	657	27/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 101	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	24,0000	30,2000	39,1000	36,3000	37,5000	37,6333				
L.A.V.	658	27/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 101	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	25,6000	35,0000	41,2000	43,0000	40,8000	41,6667				
L.A.V.	659	27/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 101	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,2000	30,1000	36,3000	37,5000	36,2000	36,6667				
L.A.V.	660	27/05/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 8 IZQ G.AC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,8000	30,2000	40,6000	38,3000	39,0000	39,3000				
L.A.V.	661	27/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 4 ESTRIBO 1	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,8000	32,2000	40,5000	42,3000	41,7000	41,5000				
L.A.V.	662	29/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 3 ESTRIBO 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,4000	30,5000	35,7000	34,0000	37,9000	35,8667				
L.A.V.	663	29/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 1 ESTRIBO 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,7000	27,9000	35,9000	35,3000	38,8000	36,6667				
L.A.V.	664	30/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 58	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,7000	32,8000	38,1000	36,6000	37,8000	37,5000				
L.A.V.	665	30/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 58	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,1000	33,6000	39,8000	41,6000	41,3000	40,9000				
L.A.V.	666	30/05/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 58	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,4000	29,5000	36,0000	37,3000	36,0000	36,4333				
L.A.V.	667	30/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 38 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,3000	32,6000	37,4000	38,0000	39,3000	38,2333				
L.A.V.	668	30/05/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 35 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,6000	29,6000	33,7000	36,3000	35,0000	35,0000				
L.A.V.	669	30/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 2 ESTRIBO 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,0000	28,9000	31,9000	33,7000	33,1000	32,9000				
L.A.V.	670	30/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VGA ATADO P.153/137	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	25,2000	29,9000	36,4000	36,0000	35,5000	35,9667				
L.A.V.	671	30/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VGA ATADO P.153/137	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,1000	29,9000	34,0000	35,1000	34,8000	34,6333				
L.A.V.	672	30/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 4 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,3000	31,0000	36,1000	38,1000	37,3000	37,1667				
L.A.V.	673	30/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 152	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,6000	32,3000	35,5000	34,9000	38,4000	36,2667				
L.A.V.	674	30/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 152	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,3000	37,4000	43,9000	46,1000	42,4000	44,1333				
L.A.V.	675	30/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 152	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,1000	34,6000	45,5000	44,5000	43,6000	44,5333				
L.A.V.	676	31/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 129 IZQ	Hormigón						31,9000	26,4000								
L.A.V.	677	31/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO 1 º FASE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,9000	33,3000	43,3000	39,8000	37,1000	40,0667				
L.A.V.	678	31/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO 1 º FASE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,8000	31,1000	36,9000	39,6000	34,3000	36,9333				
L.A.V.	679	31/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 6 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,8000	33,9000	39,6000	36,7000	38,9000	38,4000				
L.A.V.	680	31/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 100	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,7000	35,3000	44,5000	41,9000	42,3000	42,9000				
L.A.V.	681	31/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 100	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,8000	34,0000	44,2000	36,8000	38,4000	39,8000				
L.A.V.	682	31/05/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 100	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,9000	31,4000	43,0000	45,8000	44,9000	44,5667				
L.A.V.	683	31/05/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 9 IZQ G. AC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,2000	34,7000	44,6000	45,0000	44,0000	44,5333				
L.A.V.	684	31/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	P. VENTIL. HASTI. 4ª F.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,9000	34,3000	43,0000	42,3000	41,6000	42,3000				
L.A.V.	685	31/05/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	P. VENTIL. HASTI. 4ª F.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	38,0000	36,9000	46,4000	45,4000	45,8000	45,8667				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAL	Observaciones
L.A.V.	686	31/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 98 B	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,8000	33,6000	42,6000	40,0000	41,4000	41,3333				
L.A.V.	687	31/05/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 97 B	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,0000	31,2000	41,3000	41,8000	40,0000	41,0333				
L.A.V.	688	31/05/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 4 PILA 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,6000	32,1000		41,1000		41,1000				
L.A.V.	689	01/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 59	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,5000	30,9000	40,4000	45,8000	40,9000	42,3667				
L.A.V.	690	01/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 59	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,7000	29,3000		39,1000	32,4000	35,8000				
L.A.V.	691	01/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 59	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,1000	33,5000	38,1000	39,2000	41,1000	39,4667				
L.A.V.	692	01/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,6000	35,4000	44,9000	41,0000	45,2000	43,7000				
L.A.V.	693	01/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,8000	34,5000	38,5000	37,5000	41,0000	39,0000				
L.A.V.	694	01/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATADO P.137/129	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	30,8000	30,8000	38,8000	34,9000	38,6000	37,4333				
L.A.V.	695	01/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 1 PILA 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,1000	32,2000	43,7000	39,5000	42,5000	41,9000				
L.A.V.	696	02/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 153	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,0000	36,2000	44,4000	45,6000	44,2000	44,7333				
L.A.V.	697	02/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 153	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,4000	32,6000	43,5000	43,0000	42,4000	42,9667				
L.A.V.	698	02/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 153	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,3000	31,0000	33,5000	34,4000	41,0000	36,3000				
L.A.V.	699	02/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 10 IZQ G.AC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,3000	35,0000	43,4000	42,7000	42,7000	42,9333				
L.A.V.	700	02/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 3 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,4000	34,8000	43,7000	42,1000	38,3000	41,3667				
L.A.V.	701	02/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 40 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,7000	32,9000	42,5000	39,4000	44,3000	42,0667				
L.A.V.	702	02/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 37 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,6000	35,1000	42,4000	41,4000	36,7000	40,1667				
L.A.V.	703	03/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 2ºFA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	27,1000	29,1000	34,0000	34,7000	35,6000	34,7667				
L.A.V.	704	03/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 2ºFA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	24,4000	30,2000	36,1000	33,3000	35,6000	35,0000				
L.A.V.	705	03/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 2ºFA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	26,1000	28,6000	35,5000	38,6000	37,5000	37,2000				
L.A.V.	706	03/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 60	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	25,6000	31,5000	40,5000	40,0000	39,8000	40,1000				
L.A.V.	707	03/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 60	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,1000	33,2000	37,6000	39,5000	37,2000	38,1000				
L.A.V.	708	03/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 60	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,9000	30,7000	40,7000	39,6000	40,5000	40,2667				
L.A.V.	709	03/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 99	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,0000	28,9000	38,8000	37,7000	37,4000	37,9667				
L.A.V.	710	03/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 99	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,5000	30,6000	38,1000	39,5000	38,6000	38,7333				
L.A.V.	711	03/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 99	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	26,8000	29,8000	35,8000	40,1000	38,1000	38,0000				
L.A.V.	712	03/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 11 IZQ G.A	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,5000	30,9000	42,3000	40,8000	40,3000	41,1333				
L.A.V.	713	03/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 7	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	24,6000	22,8000	33,5000	29,3000	32,6000	31,8000				
L.A.V.	714	03/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 7	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	30,9000	32,6000	41,9000	40,7000	38,2000	40,2667				
L.A.V.	715	03/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 7	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	32,7000	31,5000	39,2000	38,4000	38,2000	38,6000				
L.A.V.	716	03/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 7	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,5000	33,6000	37,7000	39,9000	38,8000	38,8000				
L.A.V.	717	05/06/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	P. VENTIL. HASTI. 5ª F.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	27,6000	32,7000	36,4000	39,8000	39,8000	38,6667				
L.A.V.	718	05/06/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	P. VENTIL. HASTI. 5ª F.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,9000	32,3000	36,5000	37,6000	40,1000	38,0667				
L.A.V.	719	05/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 93 B M.TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	26,5000	26,7000	33,9000	27,4000	32,4000	31,2333				
L.A.V.	720	05/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO P. 72/82	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	24,3000	24,4000	30,5000	31,9000	32,5000	31,6333				
L.A.V.	721	05/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 154	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,2000	33,9000	43,6000	46,3000	44,7000	44,8667				
L.A.V.	722	05/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 154	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,3000	34,5000	36,5000	38,7000	39,1000	38,1000				
L.A.V.	723	05/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 154	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,3000	32,4000	43,6000	43,2000	41,7000	42,8333				
L.A.V.	724	05/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 92 B	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,0000	32,6000	41,0000	39,1000	40,9000	40,3333				
L.A.V.	725	05/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 4 PILA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,9000	32,6000	41,4000	34,4000	40,5000	38,7667				
L.A.V.	726	06/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 3 ESTRIBO 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	25,5000	27,8000	32,9000	31,9000	30,4000	31,7333				
L.A.V.	727	06/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 61	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15			38,0000	36,9000	37,8000	37,5667				
L.A.V.	728	06/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 61	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,1000	24,0000	32,9000	35,9000	36,9000	35,2333				
L.A.V.	729	06/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 61	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,7000	30,6000	36,0000	36,7000	36,4000	36,3667				
L.A.V.	730	06/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 41DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,5000	29,9000	35,6000	37,6000	38,2000	37,1333				
L.A.V.	731	06/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 38 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,4000	31,8000	40,6000	41,2000	40,8000	40,8667				
L.A.V.	732	06/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 98	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,4000	32,9000	41,2000	40,5000	40,8000	40,8333				
L.A.V.	733	06/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 98	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,5000	33,7000	37,4000	38,6000	38,3000	38,1000				
L.A.V.	734	06/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 98	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,2000	30,9000	43,1000	40,9000	44,3000	42,7667				
L.A.V.	735	06/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 2 PILA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,0000	27,1000	34,9000	35,5000	37,0000	35,8000				
L.A.V.	736	07/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 46 B	MORTERO	TECNOSOL	LECHADA				20,2000	19,1000								
L.A.V.	737	07/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 7 ESTRIBO 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,8000	32,2000	38,8000	37,5000	37,9000	38,0667				
L.A.V.	738	07/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 9 ESTRIBO 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,3000	34,6000	41,9000	42,2000	41,6000	41,9000				
L.A.V.	739	07/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 2 ESTRIBO 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,7000	33,8000	42,0000	42,3000	41,8000	42,0333				
L.A.V.	740	07/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 3 PILA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,7000	32,5000	37,2000	38,1000	38,0000	37,7667				
L.A.V.	741	07/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 42 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,4000	33,4000	42,7000		42,0000	42,4000				
L.A.V.	742	07/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 39 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,8000	30,6000	37,0000	36,8000	36,5000	36,7667				
L.A.V.	743	08/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 62	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	28,2000	33,4000	42,8000	41,7000	39,6000	41,3667				
L.A.V.	744	08/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 62	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,0000	32,2000	38,9000	37,2000	39,0000	38,3667				
L.A.V.	745	08/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 62	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,9000	30,1000	39,8000	40,7000	38,6000	39,7000				
L.A.V.	746	08/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 43 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	24,3000	33,1000	40,0000	41,7000	39,6000	40,4333				
L.A.V.	747	08/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 40 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	37,5000	37,2000	45,1000	43,8000	44,0000	44,3000				
L.A.V.	748	08/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 4 ESTRIBO 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,3000	33,2000	38,0000	40,2000	43,5000	40,5667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	749	08/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 155	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,7000	34,4000	42,7000	40,4000	39,9000	41,0000				
L.A.V.	750	08/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 155	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,4000	31,4000	42,6000	43,3000	41,4000	42,4333				
L.A.V.	751	08/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 155	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,4000	34,1000	42,8000	43,4000	39,8000	42,0000				
L.A.V.	752	08/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 12 IZQ G. A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,8000	36,0000	41,5000	43,6000	41,1000	42,0667				
L.A.V.	753	08/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 8 ESTRIBO 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,5000	32,2000	38,9000	40,3000	38,5000	39,2333				
L.A.V.	754	08/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 3ºFA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,1000	31,3000	41,1000	42,6000		41,9000				
L.A.V.	755	08/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 3ºFA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,3000	29,7000	36,6000	34,9000	39,9000	37,1333				
L.A.V.	756	09/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 1 PILA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,0000	33,4000	34,4000	33,2000	36,4000	34,6667				
L.A.V.	757	09/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 44 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,7000	35,6000	41,1000	42,3000	43,1000	42,1667				
L.A.V.	758	09/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 41 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,7000	31,8000	42,3000	39,7000	37,6000	39,8667				
L.A.V.	759	09/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 159 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,3000	29,7000	37,0000	35,7000	32,7000	35,1333				
L.A.V.	760	09/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 97	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,8000	30,5000	37,6000	39,0000	41,3000	39,3000				
L.A.V.	761	09/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 97	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,4000	35,8000	37,7000	39,3000	38,6000	38,5333				
L.A.V.	762	09/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 97	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,1000	36,2000	41,6000	42,7000	40,2000	41,5000				
L.A.V.	763	09/06/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST.P. VENT. 6ª FAS	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,5000	36,0000	33,2000	34,9000	31,8000	33,3000				
L.A.V.	764	09/06/2006	ESTRUCTURA	0+68	HASTIAL	HAST.P. VENT. 6ª FAS	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,8000	32,6000	41,4000	39,0000	38,7000	39,7000				
L.A.V.	765	09/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 2 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,6000	31,2000	44,2000	45,8000	43,6000	44,5333				
L.A.V.	766	10/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 63	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,6000	29,9000	36,6000	33,0000	34,1000	34,5667				
L.A.V.	767	10/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 63	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,1000	33,1000	30,9000	37,7000	39,8000	36,1333				
L.A.V.	768	10/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 63	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,8000	31,9000		36,8000	40,5000	38,7000				
L.A.V.	769	10/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 1 MURO P1/ES1	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,4000	32,6000	43,0000	44,5000	39,5000	42,3333				
L.A.V.	770	10/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 8	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	39,4000	41,6000	42,3000	40,2000	39,0000	40,5000				
L.A.V.	771	10/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 8	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	39,9000	43,0000	47,2000	46,3000	45,0000	46,1667				
L.A.V.	772	10/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 8	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8		21,4000	27,2000	27,0000		27,1000				
L.A.V.	773	10/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 8	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	37,6000	39,8000	45,5000	44,6000	39,7000	43,2667				
L.A.V.	774	12/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 156	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,9000	30,8000	43,5000	42,9000	44,6000	43,6667				
L.A.V.	775	12/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 156	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,3000	28,9000	39,9000	36,0000	38,6000	38,1667				
L.A.V.	776	12/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 156	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,4000	33,6000	42,6000	42,9000	43,3000	42,9333				
L.A.V.	777	12/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO P.83/P.90	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	22,3000	23,4000	31,0000	31,1000	29,9000	30,6667				
L.A.V.	778	12/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 5 BIS M. R. BL	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	24,7000	23,1000	31,9000	33,7000	34,2000	33,2667				
L.A.V.	779	12/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 45 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,3000	27,4000	35,2000	35,0000	35,6000	35,2667				
L.A.V.	780	12/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 42 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,6000	28,5000	35,0000	39,3000	39,5000	37,9333				
L.A.V.	781	12/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 2 BIS M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,1000	28,9000	37,3000	37,5000	38,4000	37,7333				
L.A.V.	782	13/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATAD P. 91/ P.97	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	30,1000	29,9000	37,0000	35,8000	36,9000	36,5667				
L.A.V.	783	13/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 96	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,1000	37,2000	40,7000	40,9000	39,5000	40,3667				
L.A.V.	784	13/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 96	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,2000	33,4000	43,1000	43,5000	42,9000	43,1667				
L.A.V.	785	13/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 96	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,9000	35,8000	43,7000	42,8000	43,3000	43,2667				
L.A.V.	786	13/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 13 IZ G. ACC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,3000	34,6000	42,8000	41,9000	42,1000	42,2667				
L.A.V.	787	13/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 4 BIS M. TNB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,6000	28,6000	38,1000	39,9000	39,2000	39,0667				
L.A.V.	788	13/06/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST.P. VENT. 7ª FAS	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,9000	32,6000	41,3000	41,9000		41,6000				
L.A.V.	789	13/06/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST.P. VENT. 7ª FAS	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,0000	32,5000	41,5000	42,8000	42,5000	42,2667				
L.A.V.	790	14/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 64	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	38,1000	36,8000	45,0000	47,0000	48,0000	46,6667				
L.A.V.	791	14/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 64	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,7000	32,3000	39,0000	40,0000	38,0000	39,0000				
L.A.V.	792	14/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 64	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,4000	33,1000	38,0000	42,0000	40,0000	40,0000				
L.A.V.	793	14/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 46 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,8000	35,4000	39,0000	43,0000	41,0000	41,0000				
L.A.V.	794	14/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 43 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,7000	34,6000	40,0000	41,0000	40,0000	40,3333				
L.A.V.	795	14/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 124 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,4000	30,9000	38,0000	39,0000	40,0000	39,0000				
L.A.V.	796	14/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 5 DCH G.AC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,6000	33,0000	38,0000	41,0000	40,0000	39,6667				
L.A.V.	797	14/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 10 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,4000	34,0000	37,0000	39,0000	41,0000	39,0000				
L.A.V.	798	15/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 157	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,7000	33,3000	47,6000	47,0000	46,5000	47,0333				
L.A.V.	799	15/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 157	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,1000	34,7000	40,0000	41,0000	42,0000	41,0000				
L.A.V.	800	15/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 157	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,5000	35,8000	42,0000	42,5000	43,0000	42,5000				
L.A.V.	801	15/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 123 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,3000	38,4000	45,0000	48,0000	46,0000	46,3333				
L.A.V.	802	15/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 44 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,9000	35,0000	40,0000	38,0000	42,0000	40,0000				
L.A.V.	803	15/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 203 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,4000	30,9000	43,0000	45,0000	40,0000	42,6667				
L.A.V.	804	15/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 4ª FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,6000	38,0000	38,0000	37,5000	39,0000	38,1667				
L.A.V.	805	15/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 4ª FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,7000	32,8000	44,0000	45,5000	43,0000	44,1667				
L.A.V.	806	15/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 4ª FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,7000	32,1000	39,0000	37,5000	40,5000	39,0000				
L.A.V.	807	15/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 65	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,7000	33,8000	41,0000	40,5000	42,5000	41,3333				
L.A.V.	808	15/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 65	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,3000	34,2000		43,0000	39,0000	41,0000				
L.A.V.	809	16/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 95	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,7000	30,0000	35,3000	36,4000	34,8000	35,5000				
L.A.V.	810	16/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 95	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,0000	30,1000	36,1000	37,2000	38,1000	37,1333				
L.A.V.	811	16/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 95	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,9000	32,1000	36,4000	35,4000	36,2000	36,0000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	812	16/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 122 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,7000	30,2000	34,3000	35,0000	33,1000	34,1333				
L.A.V.	813	16/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 205 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,4000	33,8000	40,2000	41,2000	40,8000	40,7333				
L.A.V.	814	16/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 48 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,9000	32,4000	38,4000	36,4000	40,1000	38,3000				
L.A.V.	815	16/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 45 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,5000	31,7000	38,7000	37,8000	36,0000	37,5000				
L.A.V.	816	17/06/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST. P. VENT. 8º FAS	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	25,1000	27,3000	35,8000	35,3000	34,2000	35,1000				
L.A.V.	817	17/06/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST. P. VENT. 8º FAS	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,6000	28,0000	30,9000	36,3000	33,0000	33,4000				
L.A.V.	818	17/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 5º FAS	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	25,4000	25,9000	35,7000	35,1000	35,6000	35,4667				
L.A.V.	819	17/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 5º FAS	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	26,5000	25,9000	33,5000	35,3000	33,3000	34,0333				
L.A.V.	820	17/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 9	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,8000	27,3000	36,9000	37,6000	40,1000	38,2000				
L.A.V.	821	17/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 9	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,5000	30,8000	40,2000	31,4000	39,5000	37,0333				
L.A.V.	822	17/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 9	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,1000	27,3000	39,9000	39,6000	36,8000	38,7667				
L.A.V.	823	17/06/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 9	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,9000	30,0000	38,1000	38,2000	39,2000	38,5000				
L.A.V.	824	17/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 66	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,5000	30,1000	40,3000	38,8000	39,9000	39,6667				
L.A.V.	825	17/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 66	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	24,7000	23,2000	35,6000	36,3000	36,0000	35,9667				
L.A.V.	826	17/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 66	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	27,9000	29,3000	39,6000	37,1000	38,3000	38,3333				
L.A.V.	827	17/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 66	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,2000	27,8000	37,2000	37,4000	37,1000	37,2333				
L.A.V.	828	17/06/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABOV. 1 G.AC	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	23,5000	25,4000	33,2000	34,6000	33,9000	33,9000				
L.A.V.	829	17/06/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABOV. 1 G.AC	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	26,8000	28,1000	38,2000	35,9000	37,9000	37,3333				
L.A.V.	830	19/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 158	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,0000	35,4000	39,3000	41,9000	39,2000	40,1333				
L.A.V.	831	19/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 158	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,0000	33,1000	41,6000	39,4000	42,7000	41,2333				
L.A.V.	832	19/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 158	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,7000	29,8000	40,3000	42,2000	40,9000	41,1333				
L.A.V.	833	19/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 49 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,3000	32,6000	38,0000	35,9000	37,0000	36,9667				
L.A.V.	834	19/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 46 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,3000	30,1000	37,7000	33,6000	36,0000	35,7667				
L.A.V.	835	19/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARACº 6ªFA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	29,6000	30,3000	40,7000	38,3000	43,2000	40,7333				
L.A.V.	836	19/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARACº 6ªFA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	28,5000	30,5000	40,4000	38,2000	38,4000	39,0000				
L.A.V.	837	20/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 121 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,3000	37,6000	42,2000	45,2000	45,4000	44,2667				
L.A.V.	838	20/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 6 DCH G.AC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,3000	34,2000	44,0000	42,1000	42,4000	42,8333				
L.A.V.	839	20/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 67	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,8000	33,7000	45,1000	45,6000	45,5000	45,4000				
L.A.V.	840	20/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 67	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,2000	33,6000	45,7000	44,9000	44,3000	44,9667				
L.A.V.	841	20/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 67	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,1000	35,9000	43,6000	43,2000	43,9000	43,5667				
L.A.V.	842	20/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 207 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,1000	29,2000	39,5000	40,6000	41,3000	40,4667				
L.A.V.	843	20/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 94	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,2000	33,7000	43,6000	43,5000	42,5000	43,2000				
L.A.V.	844	20/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 94	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,2000	31,8000	42,5000	44,2000	43,4000	43,3667				
L.A.V.	845	20/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 94	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,7000		41,4000	44,5000	40,4000	42,1000				
L.A.V.	846	21/06/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST. P. VENT. 9º FAS	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,5000	30,7000	40,3000	40,6000	41,4000	40,7667				
L.A.V.	847	21/06/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST. P. VENT. 9º FAS	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,5000	31,7000	43,0000	44,1000	42,8000	43,3000				
L.A.V.	848	21/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARACº 7ªFA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	26,3000	28,5000	40,1000	38,4000	39,6000	39,3667				
L.A.V.	849	21/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARACº 7ªFA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,2000	27,6000	36,0000	37,0000	38,4000	37,1333				
L.A.V.	850	21/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARACº 7ªFA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	26,6000	28,3000	35,8000	36,8000	34,4000	35,6667				
L.A.V.	851	21/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 206 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,1000		35,0000	35,2000	35,1000	35,1000				
L.A.V.	852	21/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 2 PILA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,4000	30,7000	43,3000	42,8000	41,4000	42,5000				
L.A.V.	853	21/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 2 PILA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,9000	30,7000	44,1000	43,2000	45,2000	44,1667				
L.A.V.	854	21/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 2 PILA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,9000	32,5000	46,0000	47,1000	46,1000	46,4000				
L.A.V.	855	22/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO B 68	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,1000	26,7000	38,1000	39,1000	36,4000	37,8667				
L.A.V.	856	22/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO B 68	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,9000	32,8000	44,1000	43,2000	44,3000	43,8667				
L.A.V.	857	22/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO B 68	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,9000	32,3000	42,1000	40,6000	41,7000	41,4667				
L.A.V.	858	22/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 51 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,0000	31,9000	45,0000	46,4000	46,4000	45,9333				
L.A.V.	859	22/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 48 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,9000	30,7000	42,1000	43,2000	42,1000	42,4667				
L.A.V.	860	22/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATA P98/PM16	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	31,7000	31,3000	39,0000	40,7000	40,5000	40,0667				
L.A.V.	861	22/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 211 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,6000	32,4000	41,6000	42,8000	41,4000	41,9333				
L.A.V.	862	22/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 208 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,6000	34,9000	45,6000	47,0000	47,5000	46,7000				
L.A.V.	863	22/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 159	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,1000	30,6000	43,0000	44,1000	43,2000	43,4333				
L.A.V.	864	22/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 159	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,8000	31,7000	42,1000	40,8000	40,6000	41,1667				
L.A.V.	865	22/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 159	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,5000	33,5000	40,0000	38,7000	42,6000	40,4333				
L.A.V.	866	22/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 119 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,2000	30,6000	41,8000	40,6000	41,2000	41,2000				
L.A.V.	867	22/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 7DCH G.AC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,6000	30,6000	42,4000	43,6000	44,0000	43,3333				
L.A.V.	868	23/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 213 M.TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	13	23,1000	27,8000	34,2000	33,1000	35,1000	34,1333				
L.A.V.	869	23/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 8ª FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II AV - 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	33,8000	36,1000	42,1000	43,2000	44,1000	43,1333				
L.A.V.	870	23/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 8ª FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II AV - 42,5 R	PLASTIFICANTE	6	31,3000	31,3000	39,4000	40,6000	40,1000	40,0333				
L.A.V.	871	23/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 52 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,2000	31,2000	40,6000	40,0000	39,0000	39,8667				
L.A.V.	872	23/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 49 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,3000	29,0000	36,4000	35,6000	37,1000	36,3667				
L.A.V.	873	24/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 2 PILA 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,8000	35,1000	44,0000	45,6000	46,0000	45,2000				
L.A.V.	874	24/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 2 PILA 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,3000	31,0000	39,0000	38,9000	40,0000	39,3000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	875	24/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 2 PILA 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,6000	34,5000	42,0000	43,0000	43,1000	42,7000				
L.A.V.	876	25/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 2 PILA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,1000	27,6000	35,6000	34,7000	38,4000	36,2333				
L.A.V.	877	25/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 1 PILA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,6000	28,6000	39,1000	37,2000	36,4000	37,5667				
L.A.V.	878	25/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 1 PILA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,2000	29,7000	40,1000	39,8000	38,4000	39,4333				
L.A.V.	879	26/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 69	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,3000	36,7000	45,8000	46,2000	47,0000	46,3333				
L.A.V.	880	26/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 69	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,6000	33,7000	43,0000	42,6000	44,0000	43,2000				
L.A.V.	881	26/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 69	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,7000	34,8000	42,6000	44,3000	42,8000	43,2333				
L.A.V.	882	26/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 272	Hormigón	TECNOSOL														
L.A.V.	883	26/06/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST. P. VENT. 10º FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,9000	30,4000	39,6000	38,0000	37,0000	38,2000				
L.A.V.	884	26/06/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST. P. VENT. 10º FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,9000	30,0000	35,6000	36,0000	36,1000	35,9000				
L.A.V.	885	26/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 93	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,9000	31,8000	40,0000	40,2000	38,4000	39,5333				
L.A.V.	886	26/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 93	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,1000	33,3000	38,0000	37,6000		37,8000				
L.A.V.	887	26/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 93	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,9000	37,4000	46,0000	45,7000	48,1000	46,6000				
L.A.V.	888	26/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO MP16/20	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	34,0000	33,3000	41,2000	41,0000	41,0000	41,0667				
L.A.V.	889	26/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 8 DCH G.A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,7000	33,9000	42,4000	44,0000	43,9000	43,4333				
L.A.V.	890	26/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 53 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,7000	34,4000	39,0000	38,4000	40,1000	39,1667				
L.A.V.	891	26/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 50 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,5000	33,9000	41,0000	40,6000	42,0000	41,2000				
L.A.V.	892	27/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 9ª FA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	33,4000	34,7000	40,7000	41,2000	40,8000	40,9000				
L.A.V.	893	27/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 9ª FA	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	26,3000	27,6000	37,8000	37,9000	37,0000	37,5667				
L.A.V.	894	27/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 160	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,5000	32,6000	41,0000	42,9000	40,8000	41,5667				
L.A.V.	895	27/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 160	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,1000	34,6000	39,8000	40,6000	40,8000	40,4000				
L.A.V.	896	27/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 160	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,8000	32,7000	38,7000	42,0000	41,5000	40,7333				
L.A.V.	897	27/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 118 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,8000	36,2000	45,4000	44,1000	44,8000	44,7667				
L.A.V.	898	28/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 70	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,3000	34,4000	44,1000	45,3000	45,1000	44,8333				
L.A.V.	899	28/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 70	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	27,9000	28,1000	35,0000	34,6000	35,1000	34,9000				
L.A.V.	900	28/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 70	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,3000	29,4000	37,0000	38,1000	37,3000	37,4667				
L.A.V.	901	28/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 54 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,5000	30,6000	38,4000	39,1000	39,0000	38,8333				
L.A.V.	902	28/06/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 51 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,7000	37,6000	47,0000	46,8000	45,7000	46,5000				
L.A.V.	903	28/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 214 M.TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,4000	33,6000	43,2000	42,1000	42,6000	42,6333				
L.A.V.	904	28/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 216 M.TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,3000	31,1000	44,1000	45,1000	46,0000	45,0667				
L.A.V.	905	28/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 92	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,1000	36,6000	43,3000	42,4000	41,8000	42,5000				
L.A.V.	906	28/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 92	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,0000	35,8000	42,4000	45,0000	43,2000	43,5333				
L.A.V.	907	28/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 92	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,2000	31,5000	39,9000	37,8000	38,5000	38,7333				
L.A.V.	908	29/06/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 9 DCH G.A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,4000	33,9000	43,8000	44,6000	43,7000	44,0333				
L.A.V.	909	29/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 221 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,3000	33,8000	42,0000	41,0000	43,1000	42,0333				
L.A.V.	910	29/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 219 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,1000	31,8000	41,5000	42,8000	42,5000	42,2667				
L.A.V.	911	30/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 11ª FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	35,7000	32,2000	46,2000	45,2000	44,8000	45,4000				
L.A.V.	912	30/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 11ª FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	37,4000	36,1000	42,5000	40,3000	41,6000	41,4667				
L.A.V.	913	30/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 11ª FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	33,4000	35,2000	43,3000	44,1000	45,0000	44,1333				
L.A.V.	914	30/06/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA. 11ª FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	35,0000	36,2000	42,5000	43,2000	44,4000	43,3667				
L.A.V.	915	30/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 71	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,5000	30,1000	39,1000	38,7000	40,3000	39,3667				
L.A.V.	916	30/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 71	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	34,0000	33,8000	42,4000	41,6000	40,0000	41,3333				
L.A.V.	917	30/06/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 71	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,6000	31,8000	41,9000	42,4000	40,8000	41,7000				
L.A.V.	918	30/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 21 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	27,7000	29,3000	37,9000	36,1000	39,4000	37,8000				
L.A.V.	919	30/06/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 210 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,0000	37,1000	46,7000	48,1000	47,0000	47,2667				
L.A.V.	920	30/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 161	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,0000	34,0000	39,9000	40,0000	39,9000	39,9333				
L.A.V.	921	30/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 161	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,7000	35,8000	41,1000	41,6000	40,7000	41,1333				
L.A.V.	922	30/06/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 161	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,1000	31,7000	38,6000	39,4000	40,1000	39,3667				
L.A.V.	923	01/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	6	34,2000	33,2000	42,2000	43,1000	40,6000	41,9667				
L.A.V.	924	01/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	26,2000	34,0000	43,6000	42,0000	41,7000	42,4333				
L.A.V.	925	01/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	30,9000	32,8000	43,9000	44,0000	43,2000	43,7000				
L.A.V.	926	01/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	28,6000	26,2000	39,3000	38,7000	40,0000	39,3333				
L.A.V.	927	01/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 225 M.TMB	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,6000	32,8000	43,7000	41,3000	42,0000	42,3333				
L.A.V.	928	01/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 223 M. TMB	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	32,1000	32,9000	40,0000	41,5000	40,0000	40,5000				
L.A.V.	929	01/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO MP35/64	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	35,1000	33,6000	42,7000	43,3000	43,7000	43,2333				
L.A.V.	930	01/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO MP35/64	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	31,4000	30,0000	37,1000	36,4000	39,1000	37,5333				
L.A.V.	931	01/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 72	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,5000	32,6000	40,1000	40,8000	41,1000	40,6667				
L.A.V.	932	01/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 72	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	27,7000	30,1000	34,6000	35,7000	36,7000	35,6667				
L.A.V.	933	01/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 72	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,1000	30,8000	41,8000	42,1000	40,0000	41,3000				
L.A.V.	934	02/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 91	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,2000	30,7000	37,5000	36,8000	38,2000	37,5000				
L.A.V.	935	02/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 91	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,1000	35,8000	31,3000	41,1000	39,5000	37,3000				
L.A.V.	936	02/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 91	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,0000	34,8000	38,1000	43,0000	38,5000	39,8667				
L.A.V.	937	03/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 226 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,0000	33,3000	44,4000	44,6000	41,5000	43,5000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAL	
L.A.V.	938	03/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 224 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,1000	29,7000	37,8000	36,2000	37,3000	37,1000				
L.A.V.	939	03/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 222 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,1000	28,4000	37,6000	38,4000	39,0000	38,3333				
L.A.V.	940	04/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 73	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,7000	32,0000	42,6000	41,8000	41,0000	41,8000				
L.A.V.	941	04/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 73	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,6000	25,8000	40,3000	40,9000	41,4000	40,8667				
L.A.V.	942	04/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 73	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,5000	32,0000	41,9000	42,1000	40,2000	41,4000				
L.A.V.	943	04/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	MICROPILOTE 73	Hormigón															
L.A.V.	944	04/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 200 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,2000	33,6000	37,5000	38,4000	40,2000	38,7000				
L.A.V.	945	05/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 162	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,9000	31,0000	46,2000	43,1000	43,1000	44,1333				
L.A.V.	946	05/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 162	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,5000	33,5000	47,5000	46,6000	47,1000	47,0667				
L.A.V.	947	05/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 162	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,0000	28,0000	41,7000	47,0000	40,8000	43,1667				
L.A.V.	948	05/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 199 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,0000	33,0000	38,9000	39,3000	38,2000	38,8000				
L.A.V.	949	05/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 196 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,0000	31,0000	35,4000	35,6000	36,4000	35,8000				
L.A.V.	950	05/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 201 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,0000	34,0000	42,6000	44,8000	37,5000	41,6333				
L.A.V.	951	06/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARACº12FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	32,0000	35,0000	38,2000	44,2000	43,3000	41,9000				
L.A.V.	952	06/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARACº12FA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	31,0000	29,0000	43,8000	44,1000	43,9000	43,9333				
L.A.V.	953	06/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 74	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,0000	36,0000	50,7000	49,5000	47,2000	49,1333				
L.A.V.	954	06/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 74	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,0000	30,0000	44,3000	42,8000	43,5000	43,5333				
L.A.V.	955	06/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 74	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,0000	34,0000	44,9000	47,7000	46,8000	46,4667				
L.A.V.	956	06/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 197 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	27,0000	29,0000	36,9000	35,9000	36,1000	36,3000				
L.A.V.	957	06/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 197 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,0000	30,0000	35,0000	35,4000	38,1000	36,1667				
L.A.V.	958	06/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 90	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,0000	32,0000	45,9000	44,8000	38,8000	43,1667				
L.A.V.	959	06/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 90	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,0000	33,0000	44,4000	44,4000	43,9000	44,2333				
L.A.V.	960	06/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 90	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,0000	33,0000	43,3000	44,4000	43,0000	43,5667				
L.A.V.	961	06/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 116 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,0000	35,0000	43,9000	43,9000	46,7000	44,8333				
L.A.V.	962	06/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 127 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,0000	30,0000	43,0000	43,3000	44,1000	43,4667				
L.A.V.	963	07/07/2006	FABRICA	FABRICA PLACA ARMADA	VIGA	D3a - D2b	Hormigón	FABRICA PLACA A	HP 50 F 12	CEM I52,5 R	PLASTIFICANTE		50,0000	49,0000	55,4000	53,5000		54,5000				
L.A.V.	964	07/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO MP75/96	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	32,9000	33,5000	44,5000	44,2000	44,7000	44,4667				
L.A.V.	965	07/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPAR. FASE 13	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	34,2000	33,6000	42,2000	43,2000	42,2000	42,5333				
L.A.V.	966	07/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPAR. FASE 13	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	36,1000	34,2000	45,4000	45,1000	47,9000	46,1333				
L.A.V.	967	08/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 163	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,6000	36,0000	39,1000	40,2000	40,0000	39,7667				
L.A.V.	968	08/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 163	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	33,2000	31,9000	39,3000	37,6000	39,5000	38,8000				
L.A.V.	969	08/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 163	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,2000	32,8000	43,2000	43,0000	42,9000	43,0333				
L.A.V.	970	08/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPAR. FASE 14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	31,5000	32,8000	36,0000	38,3000	37,9000	37,4000				
L.A.V.	971	08/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPAR. FASE 14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	27,9000	28,2000	33,9000	37,4000	36,2000	35,8333				
L.A.V.	972	08/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO MP96/105	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	26,5000	28,9000	32,4000	33,9000	33,7000	33,3333				
L.A.V.	973	08/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 75	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	24,8000	26,2000	32,7000	31,8000	31,2000	31,9000				
L.A.V.	974	08/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 75	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,8000	34,2000	40,6000	42,2000	39,7000	40,8333				
L.A.V.	975	08/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 75	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,1000	33,6000	45,1000	45,3000	45,9000	45,4333				
L.A.V.	976	08/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 11	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	35,5000	34,9000	42,4000	39,9000	43,2000	41,8333				
L.A.V.	977	08/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 11	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,2000	35,4000	41,0000	42,8000	42,3000	42,0333				
L.A.V.	978	08/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 11	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	22,4000	24,3000	30,5000	30,2000	32,3000	31,0000				
L.A.V.	979	08/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 11	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,8000	37,2000	39,9000	39,9000	37,8000	39,2000				
L.A.V.	980	08/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 56 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,9000	25,5000	32,7000	35,6000	37,9000	35,4000				
L.A.V.	981	09/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA FA.15	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	26,8000	31,4000	37,2000	37,6000	38,4000	37,7333				
L.A.V.	982	09/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPARA FA.15	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	30,2000	28,6000	37,8000	36,0000	37,5000	37,1000				
L.A.V.	983	10/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATAD MP124/130	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	26,5000	26,5000	34,9000	34,5000	39,9000	36,4333				
L.A.V.	984	10/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 89	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,8000	32,5000	40,9000	42,5000	42,6000	42,0000				
L.A.V.	985	10/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 89	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	29,3000	29,1000	37,7000	39,4000	40,2000	39,1000				
L.A.V.	986	10/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 89	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,5000	33,0000	43,3000	42,4000	42,7000	42,8000				
L.A.V.	987	10/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 128 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,9000	30,1000	39,9000	42,2000	41,8000	41,3000				
L.A.V.	988	11/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 16	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	12	37,2000	38,9000	44,9000	43,8000	43,9000	44,2000				
L.A.V.	989	11/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 16	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	37,0000	36,8000	44,8000	46,0000	44,7000	45,1667				
L.A.V.	990	11/07/2006	ESTRUCTURA	FABRICA PLACA ARMADA	VIGA	DIAGONAL C2A - C1B	Hormigón						40,8000	40,2000	51,9000	48,5000	50,1000	50,1667				
L.A.V.	991	11/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 76	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,5000	33,8000	41,7000	45,3000	44,4000	43,8000				
L.A.V.	992	11/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 76	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,6000	37,2000	46,5000	47,0000	46,8000	46,7667				
L.A.V.	993	11/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 76	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	40,4000	40,2000	47,8000	47,6000	47,3000	47,5667				
L.A.V.	994	11/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 57 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,8000	37,1000	45,8000	45,9000	48,1000	46,6000				
L.A.V.	995	11/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 53 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	40,1000	37,4000	48,1000	47,8000	48,4000	48,1000				
L.A.V.	996	11/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATA. M119/126	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	31,2000	33,6000	39,7000	44,0000	41,9000	41,8667				
L.A.V.	997	11/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATA. MP126/139	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	36,8000	35,1000	44,6000	41,4000	43,4000	43,1333				
L.A.V.	998	12/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 12 ESTRIBO 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,0000	34,0000	41,3000	42,7000	41,1000	41,7000				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	999	12/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 17	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	35,1000	36,2000	41,5000	42,9000	43,6000	42,6667				
L.A.V.	1000	12/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 17	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	33,8000	33,8000	41,9000	41,4000	41,0000	41,4333				
L.A.V.	1001	12/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 164	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,1000	36,4000	44,8000	46,8000	46,0000	45,8667				
L.A.V.	1002	12/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 164	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	37,1000	36,2000	44,6000	44,3000	44,1000	44,3333				
L.A.V.	1003	12/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 164	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,4000	37,6000	46,1000	44,9000	42,9000	44,6333				
L.A.V.	1004	12/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 129 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,4000	31,8000	43,8000	45,7000	45,9000	45,1333				
L.A.V.	1005	12/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 115 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,1000	35,3000	45,6000	44,7000	45,2000	45,1667				
L.A.V.	1006	12/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 126 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,4000	33,4000	42,3000	41,3000		41,8000				
L.A.V.	1007	12/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 54 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,4000	31,4000	41,3000	44,5000	44,1000	43,3000				
L.A.V.	1008	12/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 58 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,6000	36,5000	41,6000	45,0000	43,3000	43,3000				
L.A.V.	1009	13/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATA MP136/P93B	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	35,5000	34,7000	38,3000	39,6000	39,4000	39,1000				
L.A.V.	1010	13/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 12 ESTRIBO 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,8000	34,6000	41,7000	42,3000	40,0000	41,3333				
L.A.V.	1011	13/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	34,1000	33,9000	42,9000	42,4000	41,1000	42,1333				
L.A.V.	1012	13/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	35,1000	36,2000	43,0000	42,0000	43,5000	42,8333				
L.A.V.	1013	13/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO B 77	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,2000	34,8000	41,3000	38,8000	40,4000	40,1667				
L.A.V.	1014	13/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO B 77	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,7000	36,2000	43,0000	42,1000	44,1000	43,0667				
L.A.V.	1015	13/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO B 77	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,8000	31,7000	42,5000	42,5000	43,0000	42,6667				
L.A.V.	1016	13/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 55 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,7000	31,4000	45,5000	46,6000	44,6000	45,5667				
L.A.V.	1017	14/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 165	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,6000	33,9000	44,8000	45,2000	45,9000	45,3000				
L.A.V.	1018	14/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 165	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	39,1000	35,4000	49,2000	50,1000	49,9000	49,7333				
L.A.V.	1019	14/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 165	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	35,2000	36,1000	49,0000	49,5000	49,9000	49,4667				
L.A.V.	1020	14/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 125 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	36,4000	35,7000	36,7000	34,8000	38,2000	36,5667				
L.A.V.	1021	14/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 10-11 PRO.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,2000	33,7000	36,0000	37,5000	36,9000	36,8000				
L.A.V.	1022	14/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 59 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,8000	34,1000	43,9000	43,5000	44,3000	43,9000				
L.A.V.	1023	14/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATADCHE 56 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,9000	30,4000	35,2000	36,2000	36,7000	36,0333				
L.A.V.	1024	15/07/2006	TUNEL	0+000	PILOTE	MICROPILOTE 270	Hormigón	TECNOSOL					28,6000				39,6000					
L.A.V.	1025	15/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 78	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,5000	31,4000	46,1000	47,9000	48,6000	47,5333				
L.A.V.	1026	15/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 78	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,7000	32,4000	39,5000	39,2000	40,8000	39,8333				
L.A.V.	1027	15/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 78	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,2000	34,1000	39,4000	40,6000	40,8000	40,2667				
L.A.V.	1028	15/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,8000	37,0000	41,2000	41,5000	42,3000	41,6667				
L.A.V.	1029	15/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,5000	35,8000	44,0000	45,8000	44,7000	44,8333				
L.A.V.	1030	15/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,3000	31,0000	30,1000	35,2000	37,5000	34,2667				
L.A.V.	1031	15/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	36,0000	34,0000	42,9000	44,2000	44,6000	43,9000				
L.A.V.	1032	15/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 88	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,2000	34,2000	34,9000	35,7000	35,9000	35,5000				
L.A.V.	1033	15/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 88	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,7000	32,1000	42,9000	42,6000	43,1000	42,8667				
L.A.V.	1034	15/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 88	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,8000	34,6000	40,2000	40,2000	40,9000	40,4333				
L.A.V.	1035	15/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATA MP93B/98B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	9	31,7000	33,5000	34,9000	35,4000	36,9000	35,7333				
L.A.V.	1036	16/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 20	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	32,8000	31,8000	36,8000	37,9000	38,6000	37,7667				
L.A.V.	1037	16/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 20	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	31,3000	31,0000	33,1000	35,6000	35,8000	34,8333				
L.A.V.	1038	17/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 21	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	34,8000	33,6000	42,3000	38,5000	39,9000	40,2333				
L.A.V.	1039	17/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 21	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	32,3000	31,3000	40,2000	40,3000	41,5000	40,6667				
L.A.V.	1040	17/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 21	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	34,2000	35,1000	42,0000	44,7000	45,8000	44,1667				
L.A.V.	1041	17/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 21	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	33,0000	34,0000	39,8000	40,2000	40,8000	40,2667				
L.A.V.	1042	18/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 79	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,0000	33,1000	40,1000	43,1000	43,5000	42,2333				
L.A.V.	1043	18/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 79	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,0000	32,0000	42,8000	42,5000	44,6000	43,3000				
L.A.V.	1044	18/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 79	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,1000	32,6000	41,2000	41,1000	42,7000	41,6667				
L.A.V.	1045	18/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 60 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,7000	30,8000	41,7000	43,8000	42,4000	42,6333				
L.A.V.	1046	18/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 57 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,1000	33,9000	46,2000	48,4000	48,2000	47,6000				
L.A.V.	1047	18/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATADO P153/158	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	30,2000	30,9000	36,5000	36,4000	38,2000	37,0333				
L.A.V.	1048	18/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 166	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,7000	32,0000	37,3000	37,9000	39,8000	38,3333				
L.A.V.	1049	18/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 166	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,2000	35,0000	40,1000	40,5000	45,2000	41,9333				
L.A.V.	1050	18/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 166	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,1000	34,7000	42,2000	43,8000	44,2000	43,4000				
L.A.V.	1051	19/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATADO 159/163	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	31,4000	30,6000		30,0000	33,0000	31,5000				
L.A.V.	1052	19/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 215	Hormigón	TECNOSOL					31,4000				37,3000					
L.A.V.	1053	19/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 87	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,4000	33,1000	48,5000	49,6000	50,2000	49,4333				
L.A.V.	1054	19/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 87	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,2000	33,6000	39,7000	38,5000	40,2000	39,4667				
L.A.V.	1055	19/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 87	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,0000	34,0000	48,4000	47,9000	48,6000	48,3000				
L.A.V.	1056	20/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 80	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,4000	32,1000	40,3000	44,5000	42,4000	42,4000				
L.A.V.	1057	20/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 80	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,2000	30,0000	38,4000	40,1000	36,7000	38,4000				
L.A.V.	1058	20/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 80	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,7000	34,9000	43,4000	42,5000	44,2000	43,3667				
L.A.V.	1059	20/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 61 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	35,4000	35,0000	42,4000	46,8000	45,9000	45,0333				
L.A.V.	1060	20/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 58 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,7000	32,8000	35,6000	41,9000	42,8000	40,1000				
L.A.V.	1061	20/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,7000	31,1000	35,7000	36,3000	34,7000	35,5667				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	1062	20/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,5000	36,8000	38,3000	37,9000		38,2000				
L.A.V.	1063	20/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,8000	32,6000	38,3000	40,6000	37,1000	38,6667				
L.A.V.	1064	20/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,3000	30,5000	40,3000	40,2000	32,6000	37,7000				
L.A.V.	1065	21/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 3	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,7000	31,7000	40,3000	34,9000	38,6000	37,9333				
L.A.V.	1066	21/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 3	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,7000	30,6000	27,5000	37,9000	36,5000	33,9667				
L.A.V.	1067	21/07/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	HAST. P. VENT. 11º FA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,5000	30,0000	40,7000	42,1000	31,2000	38,0000				
L.A.V.	1068	21/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 167	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	39,3000	38,4000	50,2000	47,6000	49,0000	48,9333				
L.A.V.	1069	21/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 167	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,6000	37,1000	41,1000	46,1000	45,3000	44,1667				
L.A.V.	1070	21/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 167	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,8000	36,0000	45,4000	44,7000	45,4000	45,1667				
L.A.V.	1071	22/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 81	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,8000	34,2000	45,8000	44,9000	45,4000	45,3667				
L.A.V.	1072	22/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 81	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,7000	31,8000	42,9000	44,7000	45,2000	44,2667				
L.A.V.	1073	22/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 81	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,0000	35,0000	41,1000	40,1000	43,7000	41,6333				
L.A.V.	1074	22/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 13	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,2000	34,0000	43,8000	42,1000	42,8000	42,9000				
L.A.V.	1075	22/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 13	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,5000	35,5000	41,8000	44,3000	44,2000	43,4333				
L.A.V.	1076	22/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 13	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,6000	36,4000	45,8000	45,7000	47,8000	46,4333				
L.A.V.	1077	22/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 13	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,7000	33,3000	38,4000	40,3000	42,9000	40,5333				
L.A.V.	1078	24/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 86	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,7000	33,9000	42,2000	43,7000	43,4000	43,1000				
L.A.V.	1079	24/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 86	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,1000	35,5000	45,7000	36,5000	48,5000	43,5667				
L.A.V.	1080	24/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 86	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	33,6000	35,6000	42,7000	45,1000	44,1000	43,9667				
L.A.V.	1081	24/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 8	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,0000	33,3000	34,7000	37,2000	38,4000	36,7667				
L.A.V.	1082	24/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 8	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,1000	31,9000	39,6000	35,4000	30,5000	35,1667				
L.A.V.	1083	24/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 22	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	28,7000	31,3000	33,8000	36,4000	30,5000	33,5667				
L.A.V.	1084	24/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPAR. FA 22	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	13	27,4000	31,4000	28,1000	34,8000	31,0000	31,3000				
L.A.V.	1085	25/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 132 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,8000	35,0000	42,9000	43,5000	43,7000	43,3667				
L.A.V.	1086	25/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 122 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,2000	35,3000	44,3000	43,1000	44,1000	43,8333				
L.A.V.	1087	25/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATADO P101/103	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,8000	30,7000	38,5000	38,2000	38,7000	38,4667				
L.A.V.	1088	25/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,8000	30,8000	31,2000	40,8000	41,2000	37,7333				
L.A.V.	1089	25/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	25,9000	32,8000	43,2000	37,4000	40,5000	40,3667				
L.A.V.	1090	25/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 4	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,7000		42,0000	39,6000	41,8000	41,1333				
L.A.V.	1091	25/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 4	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,2000	31,7000	40,3000	40,6000	41,2000	40,7000				
L.A.V.	1092	25/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 82	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,7000	30,8000	38,4000	39,2000	39,8000	39,1333				
L.A.V.	1093	25/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 82	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,8000	30,4000	40,0000	40,0000	42,5000	40,8333				
L.A.V.	1094	25/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 82	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,5000	34,0000	42,6000	43,5000	43,9000	43,3333				
L.A.V.	1095	26/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 168	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,9000	34,8000	42,1000	40,7000	41,8000	41,5333				
L.A.V.	1096	26/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 168	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	39,4000	39,4000	47,1000	48,4000	49,2000	48,2333				
L.A.V.	1097	26/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 168	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	35,1000	34,3000	43,2000	42,5000	44,4000	43,3667				
L.A.V.	1098	26/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 133 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,2000	36,8000	44,4000	44,5000	46,2000	45,0333				
L.A.V.	1099	26/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 121 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,9000	36,1000	44,0000	42,4000	44,5000	43,6333				
L.A.V.	1100	26/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 10	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,8000	32,9000	40,7000	41,2000	42,3000	41,4000				
L.A.V.	1101	26/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 10	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,4000	29,6000	38,8000	39,8000	40,1000	39,5667				
L.A.V.	1102	26/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 5 PILA 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,0000	30,6000	35,7000	36,5000	36,7000	36,3000				
L.A.V.	1103	26/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 62 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,2000	28,2000	34,4000	35,7000	36,2000	35,4333				
L.A.V.	1104	26/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 59 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,7000	30,0000	38,5000	36,0000	38,2000	37,5667				
L.A.V.	1105	27/07/2006	ESTRUCTURA	1+200	LOSA	ESTAMPIDOR GALERIA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	28,8000	31,0000	35,2000	37,3000	37,6000	36,7000				
L.A.V.	1106	27/07/2006	ESTRUCTURA	1+200	LOSA	ESTAMPIDOR GALERIA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	14		32,9000	41,9000	40,5000	41,4000	41,2667				
L.A.V.	1107	27/07/2006	ESTRUCTURA	1+200	LOSA	ESTAMPIDOR GALERIA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	13		35,3000	44,1000	39,4000	43,2000	42,2333				
L.A.V.	1108	27/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 7	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,2000	34,1000	41,1000	40,8000	41,4000	41,1000				
L.A.V.	1109	27/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 7	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,3000		29,2000	38,5000	36,1000	34,6000				
L.A.V.	1110	27/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,8000	29,3000	38,0000	32,0000	35,8000	35,2667				
L.A.V.	1111	27/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	25,1000	30,2000	37,2000	34,8000	36,2000	36,0667				
L.A.V.	1112	27/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 218	Hormigón	TECNOSOL					18,4000				25,6000					
L.A.V.	1113	28/07/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	ALETA PK- MURO 3ºF	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	32,0000	31,8000	34,9000	36,4000	38,0000	36,4333				
L.A.V.	1114	28/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO B 83	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,1000	32,1000	38,4000	39,1000	40,5000	39,3333				
L.A.V.	1115	28/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO B83	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,6000	31,6000	39,3000	38,4000	40,9000	39,5333				
L.A.V.	1116	28/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO B 83	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,7000	34,1000	42,2000	40,1000	43,8000	42,0333				
L.A.V.	1117	28/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 63 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,2000	32,4000	39,8000	40,1000	42,4000	40,7667				
L.A.V.	1118	28/07/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 60 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,4000	33,0000	41,9000	44,4000	43,1000	43,1333				
L.A.V.	1119	28/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 5	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,5000	32,0000	40,8000	42,7000	40,1000	41,2000				
L.A.V.	1120	28/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 5	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	37,3000	33,6000	41,9000	43,6000	43,1000	42,8667				
L.A.V.	1121	28/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 134 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,2000	29,7000	38,1000	40,1000	39,5000	39,2333				
L.A.V.	1122	28/07/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 132 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,8000	30,1000	38,3000	37,0000	40,2000	38,5000				
L.A.V.	1123	29/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 169	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	26,2000	28,7000	39,5000	37,2000	40,7000	39,1333				
L.A.V.	1124	29/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 169	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,1000	30,5000	38,1000	37,8000	39,7000	38,5333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	1125	29/07/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 169	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,7000	31,9000	41,6000	42,9000	41,9000	42,1333				
L.A.V.	1126	29/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 14	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,4000	30,0000	40,8000	41,2000	40,3000	40,7667				
L.A.V.	1127	29/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 14	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,2000	29,8000	38,6000	39,1000	35,9000	37,8667				
L.A.V.	1128	29/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 14	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,8000	29,4000	39,6000	37,1000	33,5000	36,7333				
L.A.V.	1129	29/07/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 14	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	31,1000	32,0000	42,1000	45,3000	44,9000	44,1000				
L.A.V.	1130	29/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	27,5000	27,8000	35,5000	34,1000		34,8000				
L.A.V.	1131	31/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 84	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,7000	30,3000	41,3000	42,4000	40,3000	41,3333				
L.A.V.	1132	31/07/2006	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO 84	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,7000	30,5000	42,6000	34,3000	35,2000	37,3667				
L.A.V.	1133	31/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 11	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	23,5000	26,4000	38,4000	39,7000	37,6000	38,5667				
L.A.V.	1134	31/07/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 11	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,7000	31,5000	39,7000	41,9000	40,3000	40,6333				
L.A.V.	1135	31/07/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 5 ESTRIBO 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,6000	26,8000	35,5000	35,4000	35,1000	35,3333				
L.A.V.	1136	01/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 135 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,3000	30,8000	36,8000	37,0000	39,1000	37,6333				
L.A.V.	1137	01/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 64 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,4000	31,2000	39,6000	40,2000	40,5000	40,1000				
L.A.V.	1138	01/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 61 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,2000	31,2000	40,6000	42,3000	39,6000	40,8333				
L.A.V.	1139	01/08/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 251	MORTERO	TECNOSOL					25,2000				29,4000					
L.A.V.	1140	02/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 170	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,5000	34,5000	42,5000	40,1000	41,7000	41,4333				
L.A.V.	1141	02/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 170	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,4000	33,7000	40,8000	38,4000	39,0000	39,4000				
L.A.V.	1142	02/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 170	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,4000	32,8000	40,6000	36,2000	38,9000	38,5667				
L.A.V.	1143	02/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 136 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,7000	34,5000	39,2000	41,0000	37,8000	39,3333				
L.A.V.	1144	02/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 133 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10		33,8000	40,8000	40,1000	41,3000	40,7333				
L.A.V.	1145	03/08/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 6 PILA 1	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,1000	31,2000	39,5000	39,9000	40,2000	39,8667				
L.A.V.	1146	03/08/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPA. FA23	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	36,7000	35,5000	40,8000	42,5000	43,4000	42,2333				
L.A.V.	1147	03/08/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MURO SEPA. FA23	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	26,8000	30,0000	39,0000	40,5000	41,9000	40,4667				
L.A.V.	1148	03/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 65 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	36,4000	30,1000	45,7000	44,8000	46,6000	45,7000				
L.A.V.	1149	03/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 62 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	36,3000	40,0000	45,3000	46,8000	47,8000	46,6333				
L.A.V.	1150	03/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,1000	35,4000	45,7000	44,9000	44,5000	45,0333				
L.A.V.	1151	03/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,0000	33,8000	40,7000	40,9000	42,5000	41,3667				
L.A.V.	1152	03/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,2000	32,6000	42,6000	42,4000	44,8000	43,2667				
L.A.V.	1153	04/08/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 7 PILA 2	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,5000	32,5000	40,7000	36,6000	38,9000	38,7333				
L.A.V.	1154	04/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 63 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,1000	35,2000	39,9000	40,2000	41,8000	40,6333				
L.A.V.	1155	04/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 66 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,6000	30,2000	44,3000	41,8000	45,3000	43,8000				
L.A.V.	1156	04/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 138 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,8000	33,6000	39,6000	40,2000	42,4000	40,7333				
L.A.V.	1157	04/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 134 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,0000	31,6000	40,1000	41,0000	41,5000	40,8667				
L.A.V.	1158	04/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 20	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,1000	31,9000	40,5000	41,2000	40,9000	40,8667				
L.A.V.	1159	04/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 20	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,7000	31,5000	36,7000	38,2000	39,0000	37,9667				
L.A.V.	1160	04/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 20	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,8000	34,9000	39,5000	40,4000	42,1000	40,6667				
L.A.V.	1161	05/08/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 15	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,8000	35,1000	43,1000	41,9000	44,2000	43,0667				
L.A.V.	1162	05/08/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 15	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	28,9000	29,9000	38,6000	40,0000	41,5000	40,0333				
L.A.V.	1163	05/08/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 15	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,0000	32,6000	42,7000	44,3000	44,8000	43,9333				
L.A.V.	1164	05/08/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 15	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,9000	33,1000	40,5000	41,2000	42,5000	41,4000				
L.A.V.	1165	05/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 171	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,2000	31,9000	40,2000	39,8000	41,0000	40,3333				
L.A.V.	1166	05/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 171	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,5000	33,1000	41,5000	39,8000	41,3000	40,8667				
L.A.V.	1167	05/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 171	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,3000	32,2000	40,8000	42,1000	42,9000	41,9333				
L.A.V.	1168	05/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABOVEDA ENTR	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,1000	31,8000	40,1000	42,3000	43,1000	41,8333				
L.A.V.	1169	05/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABOVEDA ENTR	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,4000	35,4000	43,8000	43,9000	44,5000	44,0667				
L.A.V.	1170	05/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABOVEDA ENTR	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,2000	34,1000	44,1000	44,7000	46,0000	44,9333				
L.A.V.	1171	05/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABOVEDA ENTR	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,2000	33,9000	41,8000	43,2000	42,8000	42,6000				
L.A.V.	1172	08/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 67 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,8000	32,5000	42,0000	40,1000	42,6000	41,5667				
L.A.V.	1173	08/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 64 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,2000	32,1000	40,7000	41,4000	40,7000	40,9333				
L.A.V.	1174	08/08/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	HAST.P.V.F12 ENT.GA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,2000	33,4000	31,2000	41,1000	40,4000	37,5667				
L.A.V.	1175	08/08/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	HAST.P.V.F12 ENT.GA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	39,7000	38,8000	47,3000	48,3000	49,7000	48,4333				
L.A.V.	1176	08/08/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	HAST.P.V.F12 ENT.GA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,1000	34,6000	43,5000	45,4000	42,8000	43,9000				
L.A.V.	1177	08/08/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	HAST.P.V.F12 ENT.GA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,2000	29,7000	45,9000	46,5000	43,3000	45,2333				
L.A.V.	1178	08/08/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	MICROPILOTE F4 - 14	MORTERO	TECNOSOL					22,7000				29,2000					
L.A.V.	1179	09/08/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 6 ESTRIBO 2	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	24,2000	29,2000	31,7000	31,7000	32,8000	32,0667				
L.A.V.	1180	09/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 139 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	39,7000	39,8000	47,7000	49,8000	47,6000	48,3667				
L.A.V.	1181	09/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 135 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	38,3000	37,8000	44,0000	46,1000	43,8000	44,6333				
L.A.V.	1182	09/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 68 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,9000	38,2000	45,4000	46,4000	45,9000	45,9000				
L.A.V.	1183	09/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 65 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,3000	36,4000	45,2000	43,9000	45,3000	44,8000				
L.A.V.	1184	09/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 15	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,2000	26,7000	38,3000	37,8000	38,1000	38,0667				
L.A.V.	1185	09/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 15	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,6000	30,2000	39,2000	38,4000	38,5000	38,7000				
L.A.V.	1186	09/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 15	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	22,3000	25,5000	38,8000	32,6000		35,7000				
L.A.V.	1187	10/08/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 7 PILA 1	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,6000	32,2000	41,2000	43,3000	46,5000	43,6667				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	1188	10/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 140 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,9000	33,5000	44,1000	42,0000	46,4000	44,1667				
L.A.V.	1189	10/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 135 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,8000	38,3000	46,2000	43,9000	45,6000	45,2333				
L.A.V.	1190	10/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 69 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	38,1000	39,2000	47,3000	44,6000	46,7000	46,2000				
L.A.V.	1191	10/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 66 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	13	35,0000	34,8000	41,3000	43,2000	39,8000	41,4333				
L.A.V.	1192	10/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	VIGA	VIGA ATAD.C.IN.MP /	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/Iia	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	24,5000	26,0000	31,8000	34,6000	33,4000	33,2667				
L.A.V.	1193	10/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	VIGA	VIGA ATAD.C.IN.MP /	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/Iia	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	25,9000	26,0000	34,4000	32,5000	34,6000	33,8333				
L.A.V.	1194	10/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	26,4000	35,1000	41,7000	43,2000	44,2000	43,0333				
L.A.V.	1195	10/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,4000	34,0000	39,1000	40,3000	36,8000	38,7333				
L.A.V.	1196	10/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,0000	27,2000	42,4000	41,7000	40,8000	41,6333				
L.A.V.	1197	11/08/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE 7 ESTRIBO 2	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,6000	32,4000	41,5000	44,3000	42,7000	42,8333				
L.A.V.	1198	11/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 67 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,6000	29,7000	39,7000	38,5000	42,0000	40,0667				
L.A.V.	1199	11/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 70 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,6000	29,9000	40,8000	42,3000	39,9000	41,0000				
L.A.V.	1200	11/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 24 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,2000	30,2000	39,0000	38,6000		38,8000				
L.A.V.	1201	11/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 24 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	26,4000	31,7000	35,7000	37,4000		36,7000				
L.A.V.	1202	11/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 24 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,8000	31,8000	39,5000	40,1000		39,8000				
L.A.V.	1203	12/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB 1 G.AC.ENT	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,5000	34,2000	44,7000	42,5000	42,9000	43,3667				
L.A.V.	1204	12/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB 1 G.AC.ENT	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	36,5000	38,4000	44,3000	46,2000	42,1000	44,2000				
L.A.V.	1205	12/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB 1 G.AC.ENT	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,2000	33,6000	42,3000	43,1000	40,0000	41,8000				
L.A.V.	1206	12/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB 1 G.AC.ENT	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	40,0000	41,9000	42,5000	44,1000	39,9000	42,1667				
L.A.V.	1207	12/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB 1 G.AC.ENT	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	37,1000	37,3000	43,0000	42,6000	39,7000	41,7667				
L.A.V.	1208	12/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB 1 G.AC.ENT	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,4000	34,8000	41,5000	44,6000	42,9000	43,0000				
L.A.V.	1209	12/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB 1 G.AC.ENT	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	34,2000	34,4000	36,7000	40,5000	34,8000	37,3333				
L.A.V.	1210	12/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB 1 G.AC.ENT	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	38,2000	38,1000	46,1000	45,6000	45,7000	45,8000				
L.A.V.	1211	12/08/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 16	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,4000	29,8000	36,7000	34,3000	35,0000	35,3333				
L.A.V.	1212	12/08/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 16	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,9000	34,6000	43,1000	46,3000	41,5000	43,6333				
L.A.V.	1213	12/08/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 16	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	37,5000	39,3000	45,8000	47,4000	43,8000	45,6667				
L.A.V.	1214	12/08/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 16	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,7000	33,7000	43,9000	37,3000	44,2000	41,8000				
L.A.V.	1215	16/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 172	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,2000	31,8000	35,2000	37,3000	39,4000	37,3000				
L.A.V.	1216	16/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 172	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,0000	34,1000	44,0000	39,5000	40,1000	41,2000				
L.A.V.	1217	16/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 172	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,4000	32,0000	38,5000	39,2000	40,8000	39,5000				
L.A.V.	1218	16/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 141 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,4000	33,1000	39,9000	41,6000	38,7000	40,0667				
L.A.V.	1219	16/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 137 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,9000	30,2000	29,9000	34,2000	35,7000	33,2667				
L.A.V.	1220	16/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 71 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,8000	31,4000	39,1000	42,8000	45,6000	42,5000				
L.A.V.	1221	16/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 68 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,9000	32,4000	38,4000	37,9000	36,8000	37,7000				
L.A.V.	1222	16/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 23 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,6000	36,9000	42,0000	42,8000	43,9000	42,9000				
L.A.V.	1223	16/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 23 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,3000	34,2000	43,2000	45,8000	44,9000	44,6333				
L.A.V.	1224	16/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 23 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,7000	33,9000	44,5000	45,9000	46,8000	45,7333				
L.A.V.	1225	17/08/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	CARGA.EST2 R. BLA	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/35/B/20/IIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	27,6000	30,5000	39,9000			39,9000				
L.A.V.	1226	17/08/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	CARGA.EST2 R. BLA	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/35/B/20/IIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	8	22,8000		37,9000	36,1000		37,0000				
L.A.V.	1227	17/08/2006	ESTRUCTURA	1+200	LOSA	ESTAMPIDOR GAL. 2	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	11	28,4000		35,4000	38,6000	38,9000	37,6333				
L.A.V.	1228	17/08/2006	ESTRUCTURA	1+200	LOSA	ESTAMPIDOR GAL. 2	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	28,3000	28,6000	27,4000	33,3000	34,9000	31,8667				
L.A.V.	1229	17/08/2006	ESTRUCTURA	1+200	LOSA	ESTAMPIDOR GAL. 2	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	27,6000	27,6000	28,2000	33,8000	35,5000	32,5000				
L.A.V.	1230	18/08/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILA 1 CARG. R. BLA	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/35/B/20/IIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	12	27,6000		36,2000	35,0000		35,6000				
L.A.V.	1231	18/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 142 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	39,9000	39,5000	49,0000	51,0000	46,3000	48,7667				
L.A.V.	1232	18/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 138 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	49,6000	49,0000	54,9000	53,2000	55,7000	54,6000				
L.A.V.	1233	18/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 69 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	43,8000	45,1000	51,5000	50,9000	46,2000	49,5333				
L.A.V.	1234	18/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 72 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	40,2000	39,8000	49,5000	45,5000	48,9000	47,9667				
L.A.V.	1235	18/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 29 M. IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,7000	32,4000	38,9000	34,7000	39,1000	37,5667				
L.A.V.	1236	18/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 29 M. IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,0000	33,1000	41,1000	38,9000	40,3000	40,1000				
L.A.V.	1237	18/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 29 M. IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,7000	32,8000	38,6000	37,9000	39,2000	38,5667				
L.A.V.	1238	19/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	VIGA	CARGA.EST1 R. BLA	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/35/B/20/IIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	33,3000		40,2000	38,7000		39,5000				
L.A.V.	1239	19/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 173	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	16	24,7000	26,5000	37,5000	36,7000	38,4000	37,5333				
L.A.V.	1240	19/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 173	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,1000	26,5000	40,6000	44,2000	42,9000	42,5667				
L.A.V.	1241	19/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 173	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,9000	30,1000	38,0000	36,7000	38,3000	37,6667				
L.A.V.	1242	19/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONT.1BIS G.AC.ENTR	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,5000	32,9000	32,5000	34,3000	37,7000	34,8333				
L.A.V.	1243	19/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONT.1BIS G.AC.ENTR	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,4000	33,9000	42,3000	40,9000	41,7000	41,6333				
L.A.V.	1244	19/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONT.1BIS G.AC.ENTR	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,5000	33,0000	38,2000	39,3000	39,0000	38,8333				
L.A.V.	1245	19/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONT.1BIS G.AC.ENTR	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,8000	32,3000	38,6000	42,5000	40,9000	40,6667				
L.A.V.	1246	21/08/2006	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	MICROPILOTE 19	Hormigón	TECNOSOL					23,9000		26,6000	27,0000		26,8000				
L.A.V.	1247	21/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 34 M.IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,9000	31,5000	33,3000	38,3000	36,5000	36,0333				
L.A.V.	1248	21/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 34 M.IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,4000	30,1000	39,3000	42,4000	39,6000	40,4333				
L.A.V.	1249	21/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 34 M.IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,4000	35,0000	39,6000	42,3000	42,0000	41,3000				
L.A.V.	1250	22/08/2006	ESTRUCTURA	0+300	PILOTE	MICROPIL. 3 - 2º PARA	Hormigón	TECNOSOL					25,2000		30,3000	30,7000		30,5000				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	1251	22/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 70 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/B/20/IIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	7	26,7000	26,7000	42,6000	44,0000	42,9000	43,1667				
L.A.V.	1252	22/08/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 73 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	23,5000	32,8000	36,2000	38,3000	40,1000	38,2000				
L.A.V.	1253	22/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 143 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,1000	33,7000	45,8000	46,2000	46,7000	46,2333				
L.A.V.	1254	22/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 139 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,3000	33,0000	48,9000	47,6000	48,2000	48,2333				
L.A.V.	1255	22/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 40 M. IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,3000	33,0000	39,5000	38,2000	40,3000	39,3333				
L.A.V.	1256	22/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 40 M. IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	39,0000	37,8000	43,4000	43,1000	42,5000	43,0000				
L.A.V.	1257	22/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 40 M. IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	38,1000	38,4000	49,8000	50,1000	48,9000	49,6000				
L.A.V.	1258	23/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 71 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,5000	29,8000	38,5000	37,4000	36,6000	37,5000				
L.A.V.	1259	23/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 74 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,0000	34,4000	37,1000	38,8000	35,4000	37,1000				
L.A.V.	1260	23/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 119 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,2000	31,0000	35,3000	35,3000	35,3000	35,3000				
L.A.V.	1261	23/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 140 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,7000	33,2000	39,1000	32,1000	37,5000	36,2333				
L.A.V.	1262	23/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 144 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,7000	30,1000	40,0000	38,8000	36,0000	38,2667				
L.A.V.	1263	23/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 31 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,6000	30,4000	40,3000	38,6000	38,5000	39,1333				
L.A.V.	1264	23/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 31 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,8000	35,3000	42,5000	40,1000	39,1000	40,5667				
L.A.V.	1265	24/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 175 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,8000	26,4000	33,1000	36,4000		34,7500				
L.A.V.	1266	24/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CANTRABOVEDA 17	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,2000	31,9000	37,7000	39,8000	36,1000	37,8667				
L.A.V.	1267	24/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CANTRABOVEDA 17	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,7000	33,4000	37,3000	39,0000	39,0000	38,4333				
L.A.V.	1268	24/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CANTRABOVEDA 17	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,4000	30,2000	37,9000	35,9000	34,3000	36,0333				
L.A.V.	1269	24/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CANTRABOVEDA 17	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,3000	31,1000	36,4000	35,6000	36,9000	36,3000				
L.A.V.	1270	24/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 35 M. IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,1000	34,4000	39,0000	41,2000	39,1000	39,7667				
L.A.V.	1271	24/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 35 M. IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,9000	35,3000	39,2000	34,9000	37,3000	37,1333				
L.A.V.	1272	25/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 183	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,1000	29,9000	39,6000	35,3000	40,7000	38,5333				
L.A.V.	1273	25/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 183	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,2000	32,0000	40,1000	41,5000	39,3000	40,3000				
L.A.V.	1274	25/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 185	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,4000	30,2000	37,1000	40,1000	39,7000	38,9667				
L.A.V.	1275	25/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 37 M. IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,8000	34,2000	41,3000	36,8000	38,1000	38,7333				
L.A.V.	1276	25/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 37 M. IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,0000	29,3000	38,8000	39,4000	36,5000	38,2333				
L.A.V.	1277	25/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 37 M. IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,2000	30,8000	42,4000	43,8000	41,9000	42,7000				
L.A.V.	1278	26/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 174	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,1000	32,6000	37,4000	37,1000	37,5000	37,3333				
L.A.V.	1279	26/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 174	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,9000	34,1000	37,3000	32,9000	32,3000	34,1667				
L.A.V.	1280	26/08/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 174	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,9000	33,5000	40,3000	42,6000	40,1000	41,0000				
L.A.V.	1281	26/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTR -1CON G.AC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,2000	33,8000	41,0000	41,7000	34,5000	39,0667				
L.A.V.	1282	26/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTR -1CON G.AC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,6000	33,8000	40,3000	43,3000	42,3000	41,9667				
L.A.V.	1283	26/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTR -1CON G.AC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,4000	31,1000	43,1000	41,0000	43,7000	42,6000				
L.A.V.	1284	26/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTR -1CON G.AC	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,4000	34,2000	43,4000	42,4000	43,9000	43,2333				
L.A.V.	1285	28/08/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPILOTE 171DCH	Hormigón	TECNOSOL			PLASTIFICANTE		16,6000			24,3000	23,7000	24,0000				
L.A.V.	1286	29/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 76 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,9000	30,6000	38,8000	39,9000	42,8000	40,5000				
L.A.V.	1287	29/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 145 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,0000	33,7000	37,7000	40,4000	39,1000	39,0667				
L.A.V.	1288	29/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 141 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,0000	29,8000	36,9000	38,5000	37,6000	37,6667				
L.A.V.	1289	29/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 178	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	34,0000	32,3000	39,2000	39,2000	42,4000	40,2667				
L.A.V.	1290	29/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 180	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,5000	33,8000	39,0000	36,5000	42,4000	39,3000				
L.A.V.	1291	29/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 182	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,8000	34,0000	44,6000	42,2000	42,8000	43,2000				
L.A.V.	1292	30/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 146 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,1000	34,6000	43,8000	40,9000	42,7000	42,4667				
L.A.V.	1293	30/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 142 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	38,7000	38,3000	39,3000	42,2000	41,1000	40,8667				
L.A.V.	1294	30/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 74 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,9000	33,0000	38,8000	41,8000	42,6000	41,0667				
L.A.V.	1295	30/08/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 77 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,7000	34,1000	39,2000	36,3000	39,3000	38,2667				
L.A.V.	1296	30/08/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 282 ENTR.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,0000	31,3000	39,7000	39,7000	41,6000	40,3333				
L.A.V.	1297	30/08/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 282 ENTR.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,4000	30,9000	39,6000	41,1000	39,7000	40,1333				
L.A.V.	1298	30/08/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 282 ENTR.	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,2000	28,3000	37,7000	37,4000	36,1000	37,0667				
L.A.V.	1299	30/08/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 282 ENTR.	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,0000	31,0000	34,7000	39,1000	39,0000	37,6000				
L.A.V.	1300	30/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 184 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,8000	32,2000	35,6000	39,1000	28,4000	34,3667				
L.A.V.	1301	30/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 186 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,1000	33,0000	41,9000	42,1000	42,9000	42,3000				
L.A.V.	1302	30/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 36 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,3000	36,8000	40,8000	33,1000	36,6000	36,8333				
L.A.V.	1303	30/08/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 36 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,3000	34,6000	36,4000	36,4000	35,5000	36,1000				
L.A.V.	1304	31/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A.133/138	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,7000	35,9000	38,8000	43,4000	42,4000	41,5333				
L.A.V.	1305	31/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A.133/138	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,4000	35,2000	42,5000	38,0000	35,3000	38,6000				
L.A.V.	1306	31/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A.133/138	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,9000	33,5000	40,3000	43,3000	38,6000	40,7333				
L.A.V.	1307	31/08/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A.133/138	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,8000	38,0000	40,4000	44,0000	43,9000	42,7667				
L.A.V.	1308	31/08/2006	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	VIA EN PLACA 1	Hormigón	CEMEX S. JUST	HM/20/B/20/I	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	16,9000	18,0000	21,1000	20,2000	21,0000	20,7667				
L.A.V.	1309	31/08/2006	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	VIA EN PLACA 1	Hormigón	CEMEX S. JUST	HM/20/B/20/I	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	20,2000	19,8000	33,6000	31,9000	30,0000	31,8333				
L.A.V.	1310	31/08/2006	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	VIA EN PLACA 1	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM/20/B/20/I	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	28,4000	26,8000	34,7000	34,5000	33,0000	34,0667				
L.A.V.	1311	31/08/2006	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	VIA EN PLACA 1	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM/20/B/20/I	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	26,4000	28,9000	30,0000	30,4000	29,4000	29,9333				
L.A.V.	1312	31/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 187 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,7000	31,1000	38,1000	39,3000	37,5000	38,3000				
L.A.V.	1313	31/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 187 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	26,4000	27,3000	38,5000	29,7000	35,8000	34,6667				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	Observaciones
L.A.V.	1314	31/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 189 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,3000	36,8000	42,4000	42,5000	42,5000	42,4667				
L.A.V.	1315	31/08/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 189 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,9000	32,6000	44,2000	37,0000	35,3000	38,8333				
L.A.V.	1316	01/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 75 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	9	34,6000	36,2000	42,6000	43,8000	45,6000	44,0000				
L.A.V.	1317	01/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 78 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	10	36,9000	34,7000	42,0000	45,1000	43,2000	43,4333				
L.A.V.	1318	01/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	9	39,3000	38,1000	45,5000	40,9000	43,8000	43,4000				
L.A.V.	1319	01/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	8	36,3000	35,7000	43,3000	45,6000	44,6000	44,5000				
L.A.V.	1320	01/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	8	34,0000	32,7000	38,6000	40,7000	42,9000	40,7333				
L.A.V.	1321	01/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOVEDA 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 SR	PLASTIFICANTE	7	35,8000	36,5000	44,6000	46,2000	46,5000	45,7667				
L.A.V.	1322	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/12/IIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	24,6000	25,8000	43,6000	45,0000	45,8000	44,8000				
L.A.V.	1323	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/12/IIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	32,6000	31,5000	39,1000	45,2000	40,8000	41,7000				
L.A.V.	1324	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/12/IIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	26,4000	28,0000		35,7000	33,3000	34,5000				
L.A.V.	1325	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/B/12/IIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	30,1000	30,3000	37,6000	39,1000	39,8000	38,8333				
L.A.V.	1326	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	14	30,9000	31,5000	38,3000	40,3000	42,4000	40,3333				
L.A.V.	1327	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	28,0000	26,5000	37,7000	36,2000	38,9000	37,6000				
L.A.V.	1328	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	13	32,0000	33,6000	35,4000	33,2000	34,2000	34,2667				
L.A.V.	1329	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	14	32,7000	34,3000	44,6000	45,9000	47,8000	46,1000				
L.A.V.	1330	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	14	34,0000	36,1000	36,1000	39,0000	37,8000	37,6333				
L.A.V.	1331	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	12	23,8000	23,9000	30,7000	31,2000	33,4000	31,7667				
L.A.V.	1332	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	13	24,6000	26,4000	35,2000	33,9000	37,8000	35,6333				
L.A.V.	1333	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	13	34,3000	34,2000	44,6000	48,9000	48,3000	47,2667				
L.A.V.	1334	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	33,3000	31,8000	42,4000	42,5000	43,7000	42,8667				
L.A.V.	1335	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	12	35,6000	33,2000	49,2000	50,1000	48,3000	49,2000				
L.A.V.	1336	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	13	32,3000	31,5000	43,6000	44,0000	42,9000	43,5000				
L.A.V.	1337	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	12	30,7000	31,2000	43,0000	44,2000	41,9000	43,0333				
L.A.V.	1338	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	35,1000	37,6000	43,0000	42,5000	44,6000	43,3667				
L.A.V.	1339	01/09/2006	ESTRUCTURA	1+450	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	16	32,3000	34,5000	39,8000	40,1000	42,2000	40,7000				
L.A.V.	1340	02/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	36,7000	35,2000	41,9000	43,0000	45,8000	43,5667				
L.A.V.	1341	02/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	34,3000	36,2000	44,6000	48,2000	47,7000	46,8333				
L.A.V.	1342	02/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	40,6000	38,4000	45,9000	44,1000	46,8000	45,6000				
L.A.V.	1343	02/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA DE R. TENA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	40,5000	42,6000	47,2000	46,1000	47,3000	46,8667				
L.A.V.	1344	04/09/2006	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	MICROPIL 185/187 IZQ	Hormigón				PLASTIFICANTE		28,0000	26,0000		32,1000	29,8000	31,0000				
L.A.V.	1345	04/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 76 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,7000	33,8000	40,3000	42,8000	43,1000	42,0667				
L.A.V.	1346	04/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 79 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,0000	32,4000	39,3000	42,6000	44,2000	42,0333				
L.A.V.	1347	04/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 116 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	38,6000	38,9000	45,6000	46,9000	46,7000	46,4000				
L.A.V.	1348	04/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 144 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,8000	36,2000	45,5000	44,9000	46,2000	45,5333				
L.A.V.	1349	04/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 147B IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,8000	37,3000	42,0000	40,6000	44,0000	42,2000				
L.A.V.	1350	04/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 170	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,2000	35,8000	44,6000	45,9000		45,2500				
L.A.V.	1351	04/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 47	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,0000	33,9000	44,9000	43,6000	40,3000	42,9333				
L.A.V.	1352	04/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 47	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	34,6000	35,1000	38,5000	39,6000	41,8000	39,9667				
L.A.V.	1353	05/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 176	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,2000	33,8000	41,1000	42,2000	44,3000	42,5333				
L.A.V.	1354	05/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 176	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,0000	38,3000	40,2000	41,1000	42,7000	41,3333				
L.A.V.	1355	05/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 176	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,9000	33,2000	37,9000	36,8000	38,3000	37,6667				
L.A.V.	1356	05/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 77 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,7000	35,9000	44,4000	44,6000	45,2000	44,7333				
L.A.V.	1357	05/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 80 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,2000	30,5000	33,5000	38,8000	36,5000	36,2667				
L.A.V.	1358	05/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 191	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,2000	33,0000	38,5000	40,0000	40,3000	39,6000				
L.A.V.	1359	05/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 176	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,2000	35,2000	39,6000	38,2000	37,5000	38,4333				
L.A.V.	1360	05/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 43	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	34,9000	36,0000	35,1000	38,1000	37,9000	37,0333				
L.A.V.	1361	05/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 43	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,9000	37,2000	40,6000	40,1000	39,9000	40,2000				
L.A.V.	1362	05/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	VIGA	VIGA ATADO - INCA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,2000	34,6000	41,1000	42,9000	43,6000	42,5333				
L.A.V.	1363	06/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 148 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,1000	34,7000	38,9000	41,0000	42,3000	40,7333				
L.A.V.	1364	06/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE145 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,4000	32,6000	40,8000	43,0000	43,3000	42,3667				
L.A.V.	1365	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	VIA EN PLACA 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	26,1000	28,3000	32,4000	33,6000	31,7000	32,5667				
L.A.V.	1366	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	VIA EN PLACA 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	26,7000	27,8000	37,3000	34,1000	31,2000	34,2000				
L.A.V.	1367	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	VIA EN PLACA 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	24,1000	29,0000	43,2000	38,7000	33,0000	38,3000				
L.A.V.	1368	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	VIA EN PLACA 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	24,3000	26,4000	30,9000	34,0000	28,9000	31,2667				
L.A.V.	1369	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	VIA EN PLACA 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	28,0000	26,1000	39,8000	33,1000	34,8000	35,9000				
L.A.V.	1370	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	VIA EN PLACA 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/25/B/20/IIIa	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	24,6000	24,1000	43,2000	44,1000	40,8000	42,7000				
L.A.V.	1371	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATADO P201/226	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,7000	35,0000	38,1000	42,2000		40,2000				
L.A.V.	1372	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATADO P201/226	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,6000	32,4000	35,6000	37,8000	39,4000	37,6000				
L.A.V.	1373	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 45	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,8000	35,2000	45,2000	42,5000	45,9000	44,5333				
L.A.V.	1374	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 46	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,1000	35,2000	44,2000	45,6000	40,8000	43,5333				
L.A.V.	1375	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 171	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	34,7000	36,2000	42,6000	40,7000	41,2000	41,5000				
L.A.V.	1376	06/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 169	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	35,3000	34,4000	42,7000	45,2000	44,6000	44,1667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	1377	07/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 115 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,8000	31,9000	39,7000	40,1000	41,2000	40,3333				
L.A.V.	1378	07/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 148 B DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	38,5000	36,5000	43,8000	42,9000	44,5000	43,7333				
L.A.V.	1379	07/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 146 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,3000	36,0000	38,4000	41,8000	42,1000	40,7667				
L.A.V.	1380	07/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 283	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,0000	32,4000	38,3000	38,1000	38,7000	38,3667				
L.A.V.	1381	07/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO283	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,0000	35,3000	40,3000	41,9000	39,8000	40,6667				
L.A.V.	1382	07/09/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	HAST.P.VENT.FAS13	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,2000	33,7000	36,1000	38,2000	37,9000	37,4000				
L.A.V.	1383	07/09/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	HAST.P.VENT.FAS13	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,3000	34,4000	40,8000	41,2000	42,8000	41,6000				
L.A.V.	1384	07/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	VIGA	VIGA ATAD MP114/118	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	34,0000	31,3000	39,8000	40,6000	42,5000	40,9667				
L.A.V.	1385	07/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 177	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,5000	29,3000	35,8000	35,4000	37,2000	36,1333				
L.A.V.	1386	07/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 177	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,8000	35,9000	41,8000	43,6000	43,8000	43,0667				
L.A.V.	1387	07/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 177	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,0000	31,7000	39,5000	40,2000	42,5000	40,7333				
L.A.V.	1388	07/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 51	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,5000	33,0000	42,5000	44,0000	42,4000	42,9667				
L.A.V.	1389	07/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 51	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,4000	35,1000	42,6000	45,2000	44,8000	44,2000				
L.A.V.	1390	07/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 33	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,7000	33,6000	43,3000	43,1000	45,0000	43,8000				
L.A.V.	1391	07/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 31	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,8000	35,0000	39,3000	42,4000	38,6000	40,1000				
L.A.V.	1392	08/09/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 79 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,3000	32,1000	35,6000	34,8000	39,5000	36,6333				
L.A.V.	1393	08/09/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 82 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,0000	31,2000	36,2000	38,9000	40,1000	38,4000				
L.A.V.	1394	08/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 114 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,6000	34,7000	37,8000	40,3000	41,1000	39,7333				
L.A.V.	1395	08/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A114/118	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,1000	30,5000	35,4000	39,8000	39,6000	38,2667				
L.A.V.	1396	08/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A114/118	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,0000	27,3000	34,9000	36,2000	35,4000	35,5000				
L.A.V.	1397	08/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A114/118	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,7000	32,7000	39,1000	40,5000	43,0000	40,8667				
L.A.V.	1398	08/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A114/118	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,3000	32,1000	37,0000	39,0000	42,9000	39,6333				
L.A.V.	1399	08/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 35 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,8000	32,9000	35,5000	38,2000	38,6000	37,4333				
L.A.V.	1400	08/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 53	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	24,3000	25,4000	30,3000	33,5000	32,9000	32,2333				
L.A.V.	1401	09/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 53	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,3000	29,8000	30,0000	32,3000	32,5000	31,6000				
L.A.V.	1402	09/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 37 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	28,6000	27,9000	35,9000	39,3000	42,4000	39,2000				
L.A.V.	1403	09/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABO. A 75/78	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,8000	30,1000	41,7000	43,9000	44,8000	43,4667				
L.A.V.	1404	09/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABO. A 75/78	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,4000	34,0000	43,8000	45,8000	44,6000	44,7333				
L.A.V.	1405	09/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABO. A 75/78	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,6000	31,8000	38,0000	39,6000	42,1000	39,9000				
L.A.V.	1406	09/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABO. A 75/78	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,3000	34,1000	37,3000	39,5000	40,2000	39,0000				
L.A.V.	1407	09/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 149 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	35,0000	32,9000	40,0000	41,9000	43,6000	41,8333				
L.A.V.	1408	09/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 147 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,9000	32,3000	42,6000	43,5000	45,8000	43,9667				
L.A.V.	1409	09/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 112 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,7000	34,6000	43,4000	45,6000	45,9000	44,9667				
L.A.V.	1410	12/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 40 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,6000	32,7000	38,0000	38,7000	35,7000	37,4667				
L.A.V.	1411	12/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 52	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,2000	32,3000	39,9000	38,8000	40,5000	39,7333				
L.A.V.	1412	12/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 52	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,3000	30,5000	38,1000	35,7000	38,3000	37,3667				
L.A.V.	1413	12/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 29 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,1000	30,3000	30,4000	39,2000	40,1000	36,5667				
L.A.V.	1414	12/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 38	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,7000	34,1000	41,3000	39,3000	38,5000	39,7000				
L.A.V.	1415	12/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 149 DCH BIS	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,6000	32,9000	40,0000	38,8000	38,3000	39,0333				
L.A.V.	1416	12/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 147 B IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,9000	33,1000	38,6000	38,1000	39,4000	38,7000				
L.A.V.	1417	12/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 111 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,2000	24,8000	39,1000	40,3000	36,7000	38,7000				
L.A.V.	1418	13/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 41	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,3000	32,6000	39,8000	37,7000	37,0000	38,1667				
L.A.V.	1419	13/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 54	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,6000	30,8000	34,7000	38,8000	40,7000	38,0667				
L.A.V.	1420	13/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 54	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,4000	28,7000	36,6000	36,0000	35,7000	36,1000				
L.A.V.	1421	13/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 39	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,6000	30,1000	38,9000	36,8000	37,7000	37,8000				
L.A.V.	1422	13/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 281	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,0000	30,5000	35,6000	36,8000	37,0000	36,4667				
L.A.V.	1423	13/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 281	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	33,6000	32,1000	37,7000	35,2000	30,0000	34,3000				
L.A.V.	1424	13/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 281	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,9000	33,1000	40,4000	43,3000	42,2000	41,9667				
L.A.V.	1425	13/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 178	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,8000	34,0000	33,5000	39,0000	37,2000	36,5667				
L.A.V.	1426	13/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 178	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,1000	31,5000	46,5000	47,8000	44,7000	46,3333				
L.A.V.	1427	13/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 178	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,1000	38,3000	44,5000	43,9000	39,2000	42,5333				
L.A.V.	1428	14/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 27	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,4000	35,6000	43,4000	44,9000	44,5000	44,2667				
L.A.V.	1429	14/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 81 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,4000	32,5000	38,9000	40,1000	39,2000	39,4000				
L.A.V.	1430	14/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 84 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,3000	31,1000	29,6000	38,4000	37,5000	35,1667				
L.A.V.	1431	14/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 110 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,1000	37,1000	40,3000	42,6000	39,0000	40,6333				
L.A.V.	1432	14/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 50	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	40,0000	43,3000	45,6000	46,8000	47,2000	46,5333				
L.A.V.	1433	14/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 50	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,6000	32,1000	41,0000	43,2000	43,9000	42,7000				
L.A.V.	1434	14/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 25	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	36,1000	34,6000	43,5000	44,9000	45,2000	44,5333				
L.A.V.	1435	15/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 26	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,9000	34,1000	40,2000	43,1000	43,9000	42,4000				
L.A.V.	1436	15/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 56	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,8000	32,2000	45,8000	44,9000	45,6000	45,4333				
L.A.V.	1437	15/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 56	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,7000	31,9000	38,5000	39,4000	40,1000	39,3333				
L.A.V.	1438	15/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 179	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,6000	33,9000	43,2000	44,2000	45,9000	44,4333				
L.A.V.	1439	15/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 179	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,7000	31,6000	39,2000	42,0000	42,8000	41,3333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	1440	15/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 179	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,0000	29,0000	46,0000	45,5000	47,9000	46,4667				
L.A.V.	1441	16/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 284	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,9000	26,0000	37,4000	38,5000	38,9000	38,2667				
L.A.V.	1442	16/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 284	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,5000	30,9000	36,2000	37,8000	38,1000	37,3667				
L.A.V.	1443	16/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 284	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,3000	32,5000	40,7000	39,2000	40,5000	40,1333				
L.A.V.	1444	16/09/2006	ESTRUCTURA	0+000	HASTIAL	BATACHE 82 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,3000	36,7000	45,1000	43,2000	43,6000	43,9667				
L.A.V.	1445	16/09/2006	ESTRUCTURA	0+000	HASTIAL	BATACHE 85 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	37,7000	37,1000	44,5000	44,0000	45,8000	44,7667				
L.A.V.	1446	16/09/2006	ESTRUCTURA	0+300	HASTIAL	BATACHE 109 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,3000	34,7000	38,8000	40,3000	39,8000	39,6333				
L.A.V.	1447	18/09/2006	ESTRUCTURA	1+200	LOSA	LOSA DE FONDO - 2º	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,4000	32,3000	39,1000	40,6000	38,4000	39,3667				
L.A.V.	1448	18/09/2006	ESTRUCTURA	1+200	LOSA	LOSA DE FONDO - 2º	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	30,1000	32,2000	40,5000	43,1000	41,5000	41,7000				
L.A.V.	1449	19/09/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 83 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,8000	37,1000	44,4000	45,6000	42,8000	44,2667				
L.A.V.	1450	19/09/2006	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE 86 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,5000	36,0000	44,0000	43,8000	44,9000	44,2333				
L.A.V.	1451	20/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 28	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,6000	34,6000	36,9000	40,7000	39,6000	39,0667				
L.A.V.	1452	20/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 24 M. IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	38,9000	37,5000	39,5000	38,7000	38,8000	39,0000				
L.A.V.	1453	20/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 180	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,4000	36,7000	43,2000	40,7000	44,4000	42,7667				
L.A.V.	1454	20/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 180	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,9000	28,8000	36,8000	39,2000	41,4000	39,1333				
L.A.V.	1455	20/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 180	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,2000	31,3000	38,7000	34,1000	36,3000	36,3667				
L.A.V.	1456	20/09/2006	TUNEL	1+400	HASTIAL	BATACHE 152 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,5000	34,6000	43,6000	41,5000	43,1000	42,7333				
L.A.V.	1457	20/09/2006	TUNEL	1+400	HASTIAL	BATACHE 149 B IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	28,8000	36,6000	44,7000	43,0000	45,1000	44,2667				
L.A.V.	1458	20/09/2006	ESTRUCTURA	0+300	PILOTE	PILOTE 58	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,5000	35,7000	40,8000	43,0000	42,8000	42,2000				
L.A.V.	1459	20/09/2006	ESTRUCTURA	0+300	PILOTE	PILOTE 58	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	36,8000	30,3000	35,2000	38,2000	37,6000	37,0000				
L.A.V.	1460	20/09/2006	ESTRUCTURA	1+350	VIGA	VIGA AT. COR. IN. DIA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/12/IIIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	39,5000	39,7000	46,4000	41,7000	47,5000	45,2000				
L.A.V.	1461	20/09/2006	ESTRUCTURA	1+350	VIGA	VIGA AT. COR. IN. DIA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/12/IIIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	40,7000	42,2000	45,4000	47,9000	48,1000	47,1333				
L.A.V.	1462	20/09/2006	ESTRUCTURA	1+350	VIGA	VIGA AT. COR. IN. DIA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/12/IIIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	40,6000	41,5000	43,1000	41,2000	45,9000	43,4000				
L.A.V.	1463	20/09/2006	ESTRUCTURA	1+350	VIGA	VIGA AT. COR. IN. DIA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/12/IIIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	46,5000	45,5000	53,4000	52,6000	52,0000	52,6667				
L.A.V.	1464	20/09/2006	ESTRUCTURA	1+350	VIGA	VIGA AT. COR. IN. DIA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/12/IIIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	41,3000	41,5000	49,6000	45,4000	45,8000	46,9333				
L.A.V.	1465	20/09/2006	ESTRUCTURA	1+350	VIGA	VIGA AT. COR. IN. DIA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/12/IIIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	43,7000	44,2000	49,8000	52,5000	51,3000	51,2000				
L.A.V.	1466	21/09/2006	ESTRUCTURA	0+680	ZAPATA	ANCLAJE CATEN. 9-10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM/20/P/20 I	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	2	27,5000	31,0000	35,8000	38,6000	37,7000	37,3667				
L.A.V.	1467	21/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,1000	35,2000	42,4000	40,4000	42,9000	41,9000				
L.A.V.	1468	21/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	39,1000	36,2000	45,5000	44,9000	44,2000	44,8667				
L.A.V.	1469	21/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,4000	34,9000	38,7000	40,6000	40,8000	40,0333				
L.A.V.	1470	21/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	38,1000	38,6000	43,0000	45,1000	44,3000	44,1333				
L.A.V.	1471	21/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	36,2000	37,0000	43,3000	45,3000	44,6000	44,4000				
L.A.V.	1472	21/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOV. A79/82	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,5000	38,7000	42,9000	44,0000	40,2000	42,3667				
L.A.V.	1473	21/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOV. A79/82	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	38,6000	39,0000	43,5000	44,4000	42,5000	43,4667				
L.A.V.	1474	21/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOV. A79/82	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,0000	38,5000	43,7000	45,0000	45,8000	44,8333				
L.A.V.	1475	21/09/2006	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRABOV. A79/82	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	38,5000	37,9000	46,4000	48,2000	45,0000	46,5333				
L.A.V.	1476	22/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 107 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,8000	39,4000	39,5000	39,8000	38,2000	39,1667				
L.A.V.	1477	22/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 181	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	39,6000	35,8000	38,2000	41,5000	39,6000	39,7667				
L.A.V.	1478	22/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 181	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,2000	35,6000	39,3000	40,2000	41,5000	40,3333				
L.A.V.	1479	22/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 181	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,2000	36,4000	41,6000	39,2000	40,9000	40,5667				
L.A.V.	1480	22/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHR 153 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	40,1000	39,9000	43,3000	40,7000	43,0000	42,3333				
L.A.V.	1481	22/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 3	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	41,2000	43,8000	45,9000	47,9000	49,8000	47,8667				
L.A.V.	1482	22/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 64	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	45,9000	43,6000	46,4000	47,9000	46,2000	46,8333				
L.A.V.	1483	22/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 64	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	46,8000	47,9000	47,1000	52,0000	49,1000	49,4000				
L.A.V.	1484	22/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 5	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	43,6000	44,6000	48,0000	48,8000	48,7000	48,5000				
L.A.V.	1485	23/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 285	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,0000	39,6000	42,9000	45,6000	44,8000	44,4333				
L.A.V.	1486	23/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 285	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,4000	39,6000	38,5000	38,2000	37,8000	38,1667				
L.A.V.	1487	23/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 285	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,2000	31,4000	33,7000	35,6000	35,6000	34,9667				
L.A.V.	1488	23/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A143/148	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,5000	33,2000	38,7000	40,2000	41,9000	40,2667				
L.A.V.	1489	23/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A143/148	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,8000	30,2000	32,5000	39,4000	39,7000	37,2000				
L.A.V.	1490	23/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A143/148	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,1000	29,4000	34,8000	36,8000	35,9000	35,8333				
L.A.V.	1491	23/09/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A143/148	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,6000	30,2000	36,8000	33,6000	36,3000	35,5667				
L.A.V.	1492	23/09/2006	TUNEL	1+200	LOSA	LOSA DE FONDO - 3º	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,5000	33,6000	58,2000	58,4000	58,9000	58,5000				
L.A.V.	1493	23/09/2006	TUNEL	1+200	LOSA	LOSA DE FONDO - 3º	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,1000	34,9000	54,8000	52,8000	54,9000	54,1667				
L.A.V.	1494	23/09/2006	TUNEL	1+200	LOSA	LOSA DE FONDO - 3º	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,8000	31,2000	48,5000	55,7000	55,9000	53,3667				
L.A.V.	1495	23/09/2006	TUNEL	1+200	LOSA	LOSA DE FONDO - 3º	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	40,1000	38,2000	57,2000	57,7000	58,2000	57,7000				
L.A.V.	1496	23/09/2006	TUNEL	1+200	LOSA	LOSA DE FONDO - 3º	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	35,1000	35,8000	40,2000	42,1000	42,8000	41,7000				
L.A.V.	1497	26/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,3000	33,6000	39,3000	40,5000	41,2000	40,3333				
L.A.V.	1498	26/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,5000	31,9000	35,8000	32,5000	34,9000	34,4000				
L.A.V.	1499	26/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 59	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,6000	33,2000	39,7000	41,6000	40,9000	40,7333				
L.A.V.	1500	26/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 59	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,1000	31,3000	39,5000	37,9000	37,5000	38,3000				
L.A.V.	1501	26/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 16	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,2000	33,7000	40,8000	40,0000	39,1000	39,9667				
L.A.V.	1502	26/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 154 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,2000	38,1000	39,6000	38,5000	38,6000	38,9000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	1503	27/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 21	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	34,6000	33,7000	36,8000	37,9000	39,2000	37,9667				
L.A.V.	1504	27/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 63	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	23,8000	29,5000	30,3000	32,3000	30,0000	30,8667				
L.A.V.	1505	27/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 63	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,4000	34,5000	46,1000	44,8000	33,8000	41,5667				
L.A.V.	1506	27/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 63	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,7000	34,2000	39,6000	37,9000	33,8000	37,1000				
L.A.V.	1507	27/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 279	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,3000	27,4000	35,3000	38,2000	38,9000	37,4667				
L.A.V.	1508	27/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 279	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	30,4000	30,1000	38,9000	40,1000	38,3000	39,1000				
L.A.V.	1509	27/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 279	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,5000	26,6000	36,4000	37,5000	38,3000	37,4000				
L.A.V.	1510	27/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 279	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,7000	30,2000	35,3000	38,2000	40,9000	38,1333				
L.A.V.	1511	27/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 182	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,8000	33,5000	39,8000	36,0000	39,9000	38,5667				
L.A.V.	1512	27/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 182	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,6000	36,9000	41,3000	42,9000	42,9000	42,3667				
L.A.V.	1513	27/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 182	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,0000	35,4000	40,4000	41,5000	40,4000	40,7667				
L.A.V.	1514	27/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 85 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	25,7000	29,7000	30,6000	32,2000	33,5000	32,1000				
L.A.V.	1515	27/09/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 106 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,7000	31,8000	36,0000	33,0000	37,7000	35,5667				
L.A.V.	1516	28/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,2000	34,1000	42,4000	44,6000	44,9000	43,9667				
L.A.V.	1517	28/09/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATAD. P.196/203	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,0000	36,8000	41,6000	42,8000	43,2000	42,5333				
L.A.V.	1518	28/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,7000	35,2000	43,6000	40,5000		42,0500				
L.A.V.	1519	28/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,8000	33,7000	40,2000	40,7000	38,0000	39,6333				
L.A.V.	1520	28/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 61	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,8000	33,4000	33,8000	35,3000	39,8000	36,3000				
L.A.V.	1521	28/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 61	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,4000	35,7000	36,2000	41,4000	42,7000	40,1000				
L.A.V.	1522	28/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 61	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,0000	35,8000	37,3000	39,9000	41,2000	39,4667				
L.A.V.	1523	30/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 183	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	27,1000	31,0000	43,0000	45,3000	44,7000	44,3333				
L.A.V.	1524	30/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 183	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,1000	33,9000	34,1000	35,3000	35,9000	35,1000				
L.A.V.	1525	30/09/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 183	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,5000	33,0000	43,6000	46,0000	45,3000	44,9667				
L.A.V.	1526	30/09/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	HAST.P.VENT.FAS14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	28,0000	26,9000	39,0000	40,3000	41,5000	40,2667				
L.A.V.	1527	30/09/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	HAST.P.VENT.FAS14	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,8000	29,5000	38,9000	38,5000	39,4000	38,9333				
L.A.V.	1528	30/09/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 1 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	22,8000	25,9000	32,3000	34,6000	33,9000	33,6000				
L.A.V.	1529	30/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 286	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	23,6000	26,8000	29,1000	30,4000	31,6000	30,3667				
L.A.V.	1530	30/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 286	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,9000	33,4000	33,4000	35,8000	33,9000	34,3667				
L.A.V.	1531	30/09/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 286	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,2000	30,3000	42,0000	44,6000	45,1000	43,9000				
L.A.V.	1532	30/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,8000	29,2000	38,1000	39,4000	40,5000	39,3333				
L.A.V.	1533	30/09/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,1000	33,7000	41,8000	43,8000	44,4000	43,3333				
L.A.V.	1534	30/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 68	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	28,0000	27,2000	35,6000	38,2000	37,9000	37,2333				
L.A.V.	1535	30/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 68	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,6000	33,7000	33,3000	32,8000	34,6000	33,5667				
L.A.V.	1536	30/09/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 68	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	24,5000	24,8000	35,5000	39,0000	38,5000	37,6667				
L.A.V.	1537	02/10/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 1 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,6000	31,9000	38,0000	39,5000	40,6000	39,3667				
L.A.V.	1538	03/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 90 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,9000	29,5000	36,7000	38,5000	37,9000	37,7000				
L.A.V.	1539	03/10/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATADO MP219/269	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,7000	32,7000	41,3000	43,2000	43,8000	42,7667				
L.A.V.	1540	03/10/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATADO MP219/269	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,7000	36,1000	40,2000	41,5000	40,8000	40,8333				
L.A.V.	1541	03/10/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 42	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	31,6000	29,3000	34,3000	35,1000	37,2000	35,5333				
L.A.V.	1542	03/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 65	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	33,5000	29,2000	31,7000	34,2000	31,6000	32,5000				
L.A.V.	1543	03/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 65	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,6000	36,0000	38,3000	38,8000	35,9000	37,6667				
L.A.V.	1544	03/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 65	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,5000	35,2000	32,1000	35,2000	38,9000	35,4000				
L.A.V.	1545	04/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 184	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,4000	34,8000	43,5000	41,6000	46,2000	43,7667				
L.A.V.	1546	04/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 184	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,7000	33,5000	41,0000	38,8000	39,2000	39,6667				
L.A.V.	1547	04/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 184	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,1000	37,1000	44,3000	45,6000	44,4000	44,7667				
L.A.V.	1548	04/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 278	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,6000	33,4000	41,9000	43,4000	39,6000	41,6333				
L.A.V.	1549	04/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 278	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,2000	32,8000	37,2000	40,4000	39,2000	38,9333				
L.A.V.	1550	04/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 278	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,4000	37,1000	41,8000	41,7000	41,3000	41,6000				
L.A.V.	1551	04/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 278	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,4000	33,5000	35,1000	37,2000	40,0000	37,4333				
L.A.V.	1552	04/10/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 165	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	25,2000	25,8000	40,0000	39,3000	39,8000	39,7000				
L.A.V.	1553	04/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 67	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,6000	29,3000	37,9000	35,9000	38,1000	37,3000				
L.A.V.	1554	04/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 67	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,9000	35,1000	42,3000	42,8000	44,3000	43,1333				
L.A.V.	1555	04/10/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO P. 1/36	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,4000	35,3000	42,2000	42,0000	42,3000	42,1667				
L.A.V.	1556	04/10/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO P. 1/36	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,8000	30,9000	39,9000	41,0000	39,8000	40,2333				
L.A.V.	1557	04/10/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO P. 1/36	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,5000	31,5000	41,2000	40,4000	41,0000	40,8667				
L.A.V.	1558	04/10/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO P. 1/36	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	37,7000	37,8000	47,3000	47,8000	44,7000	46,6000				
L.A.V.	1559	05/10/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 164	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,1000	30,9000	42,3000	44,0000	41,8000	42,7000				
L.A.V.	1560	05/10/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 166	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,6000	35,8000	46,3000	43,6000	39,2000	43,0333				
L.A.V.	1561	05/10/2006	TUNEL	1+200	LOSA	LOSA DE FONDO 4ºFA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,1000	31,5000	38,4000	38,7000	40,0000	39,0333				
L.A.V.	1562	05/10/2006	TUNEL	1+200	LOSA	LOSA DE FONDO 4ºFA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	34,8000	33,0000	45,4000	44,7000	41,0000	43,7000				
L.A.V.	1563	05/10/2006	TUNEL	1+200	LOSA	LOSA DE FONDO 4ºFA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,9000	30,2000	43,2000	41,5000	42,9000	42,5333				
L.A.V.	1564	05/10/2006	TUNEL	1+200	LOSA	LOSA DE FONDO 4ºFA	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,6000	36,8000	46,0000	46,9000	47,5000	46,8000				
L.A.V.	1565	05/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 70	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	38,0000	38,8000	43,9000	43,5000	44,2000	43,8667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	1566	05/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 70	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,2000	31,2000	42,8000	43,1000	43,0000	42,9667				
L.A.V.	1567	05/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANIILLO 287	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,8000	34,5000	38,5000	39,6000	40,6000	39,5667				
L.A.V.	1568	05/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANIILLO 287	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	39,2000	38,2000	42,8000	44,3000	43,9000	43,6667				
L.A.V.	1569	05/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANIILLO 287	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,2000	34,9000	41,8000	44,0000	44,9000	43,5667				
L.A.V.	1570	05/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANIILLO 287	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,1000	30,9000	47,3000	48,5000	47,8000	47,8667				
L.A.V.	1571	06/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 89 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,8000	32,6000	38,4000	39,0000	37,5000	38,3000				
L.A.V.	1572	06/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 92 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,2000	33,9000	46,4000	47,9000	47,3000	47,2000				
L.A.V.	1573	06/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 156 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	25,6000	28,9000	34,2000	33,8000	34,8000	34,2667				
L.A.V.	1574	06/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 161 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,4000	33,6000	32,4000	35,1000	34,3000	33,9333				
L.A.V.	1575	06/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 72	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,1000	36,9000	46,0000	47,0000	47,5000	46,8333				
L.A.V.	1576	06/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 72	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,8000	30,1000	40,1000	42,2000	42,9000	41,7333				
L.A.V.	1577	06/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A84/88	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,0000	35,5000	44,1000	45,8000	45,9000	45,2667				
L.A.V.	1578	06/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A84/88	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	36,1000	33,9000	35,8000	48,3000	48,0000	44,0333				
L.A.V.	1579	06/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A84/88	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,9000	35,7000	46,0000	46,9000	43,1000	45,3333				
L.A.V.	1580	06/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A84/88	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,3000	34,8000	36,5000	36,7000	37,9000	37,0333				
L.A.V.	1581	07/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A149/154	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,6000	30,0000	36,0000	39,0000	35,1000	36,7000				
L.A.V.	1582	07/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A149/154	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,8000	33,9000	36,7000	38,5000	40,3000	38,5000				
L.A.V.	1583	07/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A149/154	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,2000	33,9000	36,8000	37,9000	40,4000	38,3667				
L.A.V.	1584	07/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRABO. A149/154	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,1000	35,3000	34,9000	36,0000	39,4000	36,7667				
L.A.V.	1585	07/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 277	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,6000	32,8000	37,4000	33,8000	34,2000	35,1333				
L.A.V.	1586	07/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 277	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,0000	35,2000	35,0000	36,9000	36,8000	36,2333				
L.A.V.	1587	07/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 277	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,8000	31,4000	34,2000	36,0000	36,8000	35,6667				
L.A.V.	1588	07/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 277	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,8000	33,5000	46,3000	39,0000	43,9000	43,0667				
L.A.V.	1589	07/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 277	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,6000	33,1000	42,1000	48,5000	45,7000	45,4333				
L.A.V.	1590	07/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 277	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,1000	29,8000	45,9000	42,5000	48,2000	45,5333				
L.A.V.	1591	07/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 277	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,5000	27,6000	37,4000	41,3000	40,5000	39,7333				
L.A.V.	1592	07/10/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATADO MP	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,8000	30,3000	38,3000	38,0000	44,8000	40,3667				
L.A.V.	1593	07/10/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATDO MP /	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,4000	31,9000	45,4000	46,9000	45,5000	45,9333				
L.A.V.	1594	10/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 288	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	24,7000	25,8000	30,8000	32,5000	33,1000	32,1333				
L.A.V.	1595	10/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 288	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	22	32,6000	30,0000	33,5000	35,3000	36,9000	35,2333				
L.A.V.	1596	10/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 288	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,3000	35,2000	46,4000	46,9000	47,8000	47,0333				
L.A.V.	1597	10/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 288	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,2000	35,4000	44,9000	46,3000	46,9000	46,0333				
L.A.V.	1598	10/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 186	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,0000	30,1000	37,7000	39,8000	40,2000	39,2333				
L.A.V.	1599	10/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 186	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,3000	34,3000	41,3000	42,8000	42,3000	42,1333				
L.A.V.	1600	10/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 186	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,5000	30,7000	36,1000	33,9000	35,0000	35,0000				
L.A.V.	1601	10/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 186	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,9000	27,2000	41,9000	42,4000	44,3000	42,8667				
L.A.V.	1602	11/10/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA ATADO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,4000	33,5000	36,3000	41,2000	40,8000	39,4333				
L.A.V.	1603	11/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 73	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,9000	37,4000	40,3000	45,4000	41,5000	42,4000				
L.A.V.	1604	11/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 73	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,8000	37,1000	44,4000	48,8000	45,4000	46,2000				
L.A.V.	1605	11/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 91 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,8000	33,0000	40,8000	39,9000	39,4000	40,0333				
L.A.V.	1606	11/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 94 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,5000	32,4000	41,4000	41,8000	42,4000	41,8667				
L.A.V.	1607	11/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 158 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,3000	35,7000	44,8000	43,7000	41,8000	43,4333				
L.A.V.	1608	11/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 163 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,2000	33,0000	43,1000	42,2000	42,4000	42,5667				
L.A.V.	1609	13/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 187	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,1000	36,3000	40,2000	41,5000	40,8000	40,8333				
L.A.V.	1610	13/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 187	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,0000	36,8000	40,8000	41,2000	41,5000	41,1667				
L.A.V.	1611	13/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 187	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,7000	34,4000	40,8000	39,5000	40,7000	40,3333				
L.A.V.	1612	13/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 187	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	37,1000	39,8000	43,7000	45,0000	45,3000	44,6667				
L.A.V.	1613	13/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 164 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	36,7000	38,0000	40,5000	36,9000	38,8000	38,7333				
L.A.V.	1614	13/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 159 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	38,0000	36,2000	42,9000	41,7000	38,3000	40,9667				
L.A.V.	1615	13/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 92 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	44,4000	39,8000	47,1000	47,5000	48,9000	47,8333				
L.A.V.	1616	13/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 114 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	40,1000	41,9000	41,4000	42,4000	42,9000	42,2333				
L.A.V.	1617	13/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 105 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	41,2000	42,8000	42,5000	44,0000	42,9000	43,1333				
L.A.V.	1618	13/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 95 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,2000	41,2000	42,3000	47,1000	45,9000	45,1000				
L.A.V.	1619	13/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 276	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,1000	27,3000	36,5000	36,0000	35,8000	36,1000				
L.A.V.	1620	13/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 276	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,0000	31,0000	37,3000	37,0000	37,6000	37,3000				
L.A.V.	1621	13/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 276	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,6000	33,2000	38,8000	40,4000	39,4000	39,5333				
L.A.V.	1622	14/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 289	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,7000	34,9000	38,2000	40,0000	41,9000	40,0333				
L.A.V.	1623	14/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 289	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,7000	34,8000	42,2000	43,9000	43,7000	43,2667				
L.A.V.	1624	14/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 289	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	36,3000	35,8000	40,0000	41,2000	43,3000	41,5000				
L.A.V.	1625	14/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 289	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,9000	37,9000	41,8000	44,0000	44,6000	43,4667				
L.A.V.	1626	14/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 289	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,6000	36,1000	39,4000	40,7000	41,5000	40,5333				
L.A.V.	1627	14/10/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATADO	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,4000	33,6000	43,1000	44,9000	46,2000	44,7333				
L.A.V.	1628	14/10/2006	ESTRUCTURA	1+800	VIGA	VIGA ATADO	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,1000	33,5000	35,3000	39,1000	40,4000	38,2667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	1629	14/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 155/158	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	39,9000	39,2000	39,1000	39,4000	40,5000	39,6667				
L.A.V.	1630	14/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 155/158	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	38,5000	39,2000	42,4000	45,8000	46,2000	44,8000				
L.A.V.	1631	14/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 155/158	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,6000	30,2000	34,9000	35,4000	38,2000	36,1667				
L.A.V.	1632	14/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 155/158	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,5000	30,7000	45,2000	44,0000	44,3000	44,5000				
L.A.V.	1633	14/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 113 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	40,8000	39,1000	49,9000	50,1000	50,0000	50,0000				
L.A.V.	1634	16/10/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA AT. P. VENTIL.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,0000	27,0000	40,3000	39,5000	42,5000	40,7667				
L.A.V.	1635	16/10/2006	ESTRUCTURA	1+080	VIGA	VIGA AT. P. VENTIL.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,9000	31,9000	35,7000	36,4000	38,3000	36,8000				
L.A.V.	1636	16/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 75	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,7000	35,7000	47,1000	49,0000	48,1000	48,0667				
L.A.V.	1637	16/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 75	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,6000	33,6000	44,0000	45,8000		44,9000				
L.A.V.	1638	16/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 93 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	37,6000	38,3000	47,1000	48,2000	48,7000	48,0000				
L.A.V.	1639	16/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 96 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,9000	38,9000	48,1000	48,5000	49,6000	48,7333				
L.A.V.	1640	16/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 104 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,8000	37,5000	50,7000	50,9000	49,9000	50,5000				
L.A.V.	1641	16/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 112 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,6000	35,9000	43,7000	45,9000	46,4000	45,3333				
L.A.V.	1642	17/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 275	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,7000	28,9000	39,8000	40,7000	37,6000	39,3667				
L.A.V.	1643	17/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 275	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,0000	30,9000	33,8000	36,8000	38,7000	36,4333				
L.A.V.	1644	17/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 275	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	38,9000	39,5000	51,4000	47,8000	49,2000	49,4667				
L.A.V.	1645	17/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 275	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,0000	31,1000	36,5000	38,9000	39,0000	38,1333				
L.A.V.	1646	17/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 160 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,0000	35,8000	46,2000	46,9000	47,4000	46,8333				
L.A.V.	1647	17/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 188	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,0000	38,2000	45,8000	45,7000	47,2000	46,2333				
L.A.V.	1648	17/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 188	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,4000	35,1000	42,9000	43,8000	44,0000	43,5667				
L.A.V.	1649	17/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 188	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	38,7000	36,8000	44,7000	44,2000	45,8000	44,9000				
L.A.V.	1650	17/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 188	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,9000	33,7000	40,3000	41,6000	42,3000	41,4000				
L.A.V.	1651	18/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 103 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,7000	36,7000	44,6000	45,9000	46,2000	45,5667				
L.A.V.	1652	18/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 111 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,7000	35,8000	45,6000	48,2000	45,9000	46,5667				
L.A.V.	1653	18/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 96	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,5000	32,0000	38,8000	39,9000	40,4000	39,7000				
L.A.V.	1654	18/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 96	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,0000	29,8000	38,6000	39,4000	40,8000	39,6000				
L.A.V.	1655	18/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 290	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,6000	30,5000	42,1000	43,0000		42,5500				
L.A.V.	1656	18/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 290	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,4000	32,0000	43,2000	45,0000	44,9000	44,3667				
L.A.V.	1657	18/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 290	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,8000	33,9000	44,0000	45,0000	45,8000	44,9333				
L.A.V.	1658	18/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 290	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,1000	34,7000	45,7000	43,8000	45,4000	44,9667				
L.A.V.	1659	19/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 98	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,0000	31,3000	38,8000	41,3000	40,9000	40,3333				
L.A.V.	1660	19/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 98	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	28,7000	23,0000	34,5000	37,0000	38,1000	36,5333				
L.A.V.	1661	19/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 189	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,1000	35,1000	41,7000	40,0000	37,6000	39,7667				
L.A.V.	1662	19/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 189	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,2000	33,9000	38,1000	39,2000	39,7000	39,0000				
L.A.V.	1663	19/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 189	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,0000	33,6000	40,8000	42,5000	38,9000	40,7333				
L.A.V.	1664	19/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 189	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	27,2000	31,1000		37,1000	37,5000	37,3000				
L.A.V.	1665	19/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 165 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,5000	34,1000	34,5000	36,9000	36,5000	35,9667				
L.A.V.	1666	19/10/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	ALZA MOD. 4 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,8000	32,5000	40,0000	42,5000	37,6000	40,0333				
L.A.V.	1667	19/10/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	ALZA MOD. 4 M. TMB	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,4000	33,1000	32,2000	35,9000	40,9000	36,3333				
L.A.V.	1668	19/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 100	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,4000	33,5000	32,7000	35,1000	37,2000	35,0000				
L.A.V.	1669	19/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 100	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,9000	28,8000	37,0000	39,2000	34,8000	37,0000				
L.A.V.	1670	19/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 89/94	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,0000	34,5000	41,6000	43,2000	39,0000	41,2667				
L.A.V.	1671	19/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 89/94	Hormigón					10	26,0000	26,4000	33,4000	35,2000	32,6000	33,7333				
L.A.V.	1672	19/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 89/94	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	25,0000	30,8000	30,6000	35,1000	38,5000	34,7333				
L.A.V.	1673	19/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 89/94	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	25,4000	26,5000	25,8000	27,6000		26,7000				
L.A.V.	1674	19/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 89/94	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,5000	34,3000	33,4000	40,8000	42,6000	38,9333				
L.A.V.	1675	19/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 89/94	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,7000	26,3000	33,7000	32,9000	32,2000	32,9333				
L.A.V.	1676	20/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 274	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,5000	33,8000	36,1000	38,0000	35,2000	36,4333				
L.A.V.	1677	20/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 274	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,2000	32,9000	39,5000	32,8000	35,8000	36,0333				
L.A.V.	1678	20/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 274	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,7000	31,2000	33,8000	35,3000	35,9000	35,0000				
L.A.V.	1679	20/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 274	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,0000	34,1000	38,0000	40,2000	39,6000	39,2667				
L.A.V.	1680	20/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 102	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,0000	30,0000	36,0000	32,9000	31,2000	33,3667				
L.A.V.	1681	20/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 102	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,4000	32,5000	34,9000	36,2000	33,6000	34,9000				
L.A.V.	1682	20/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 166DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,4000	33,9000	40,7000	39,7000	39,1000	39,8333				
L.A.V.	1683	20/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 161 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,9000	33,2000	35,1000	36,2000	38,2000	36,5000				
L.A.V.	1684	21/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 291	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9			38,2000	37,5000	37,8000	37,8333				
L.A.V.	1685	21/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 291	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10			40,1000	39,7000	39,9000	39,9000				
L.A.V.	1686	21/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 291	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14			38,2000	39,0000	38,7000	38,6333				
L.A.V.	1687	21/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 291	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13			39,5000	37,2000	39,3000	38,6667				
L.A.V.	1688	21/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 162 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,0000	35,1000	39,0000	38,7000	39,5000	39,0667				
L.A.V.	1689	21/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB A159/161	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	20	34,8000	33,1000	39,2000	38,9000	39,5000	39,2000				
L.A.V.	1690	21/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB A159/161	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	30,7000	31,0000	39,5000	38,8000	39,2000	39,1667				
L.A.V.	1691	21/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB A159/161	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,3000	34,2000	40,4000	41,0000	41,5000	40,9667				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	1692	21/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB A159/161	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,8000	35,6000	41,3000	40,9000	41,5000	41,2333				
L.A.V.	1693	23/10/2006	TUNEL	1+800	HASTIAL	BATACHE 1 MOD. 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	26,9000	33,0000	40,6000	44,1000	45,2000	43,3000				
L.A.V.	1694	23/10/2006	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	MU.S.R/TMB.MOD.SUP	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,0000	31,3000	39,9000	40,7000	40,8000	40,4667				
L.A.V.	1695	23/10/2000	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 97	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,5000	30,4000	41,4000	43,9000	44,4000	43,2333				
L.A.V.	1696	23/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 97	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,2000	33,4000	43,1000	41,1000	40,0000	41,4000				
L.A.V.	1697	23/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 104	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,7000	30,2000	36,3000	38,2000	37,4000	37,3000				
L.A.V.	1698	23/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 104	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,4000	28,1000	33,8000	35,2000	34,4000	34,4667				
L.A.V.	1699	23/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 97 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,9000	27,9000	33,1000	35,7000	38,0000	35,6000				
L.A.V.	1700	23/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 100 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,7000	28,4000	34,8000	35,1000	36,4000	35,4333				
L.A.V.	1701	23/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 109 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,1000	30,5000	39,7000	36,9000	38,4000	38,3333				
L.A.V.	1702	24/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 103	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,1000	38,0000	39,8000	39,7000	37,9000	39,1333				
L.A.V.	1703	24/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 103	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	3,9000	35,3000	37,8000	39,2000	41,0000	39,3333				
L.A.V.	1704	24/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 190	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,9000	33,9000	34,1000	38,9000	39,5000	37,5000				
L.A.V.	1705	24/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 190	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,1000	36,2000	40,8000	42,9000	41,2000	41,6333				
L.A.V.	1706	24/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 190	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,0000	27,9000	34,1000	35,4000	38,2000	35,9000				
L.A.V.	1707	24/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 190	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,3000	35,5000	38,1000	40,2000	40,9000	39,7333				
L.A.V.	1708	24/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 163 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	41,1000	42,3000	49,5000	50,9000	51,4000	50,6000				
L.A.V.	1709	24/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 106	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,5000	36,8000	38,4000	39,0000	40,5000	39,3000				
L.A.V.	1710	24/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 106	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,6000	38,2000	42,2000	43,9000	39,3000	41,8000				
L.A.V.	1711	24/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 273	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	42,8000	43,9000	43,3000	49,0000	50,8000	47,7000				
L.A.V.	1712	24/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 273	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,5000	36,2000	41,6000	41,0000	41,1000	41,2333				
L.A.V.	1713	24/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 273	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,1000	33,6000	42,1000	44,0000	45,2000	43,7667				
L.A.V.	1714	24/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 273	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	36,0000	36,7000	43,9000	42,9000	44,3000	43,7000				
L.A.V.	1715	25/10/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	P.VEN.CORD INF. 2º F.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	37,2000	34,1000	47,4000	48,0000	48,9000	48,1000				
L.A.V.	1716	25/10/2006	ESTRUCTURA	1+080	HASTIAL	P.VEN.CORD INF. 2º F.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	28,7000	34,2000	44,1000	37,1000	43,7000	41,6333				
L.A.V.	1717	25/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 108	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,3000	34,5000	38,1000	40,2000	41,2000	39,8333				
L.A.V.	1718	25/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 108	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,2000	30,4000	38,8000	41,1000	41,9000	40,6000				
L.A.V.	1719	25/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE105	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,2000	31,5000	40,3000	43,0000	45,1000	42,8000				
L.A.V.	1720	25/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 105	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,0000	33,5000	39,8000	41,1000	37,8000	39,5667				
L.A.V.	1721	25/10/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 279 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,1000	27,7000	38,1000	38,9000	39,4000	38,8000				
L.A.V.	1722	25/10/2006	TUNEL	1+260	HASTIAL	BATACHE 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17			36,7000	37,1000	38,5000	37,4333				
L.A.V.	1723	25/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 191	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,6000	30,1000	34,0000	36,8000	37,3000	36,0333				
L.A.V.	1724	25/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 191	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,0000	36,5000	37,5000	39,4000	39,7000	38,8667				
L.A.V.	1725	25/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 191	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,5000	33,2000	43,1000	37,6000	39,4000	40,0333				
L.A.V.	1726	25/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 191	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,7000	36,1000	40,4000	40,4000	41,8000	40,8667				
L.A.V.	1727	26/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 109/114	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,8000	33,2000	38,9000	40,0000	38,3000	39,0667				
L.A.V.	1728	26/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 109/114	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	35,9000	35,7000	36,5000	37,2000	40,5000	38,0667				
L.A.V.	1729	26/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 109/114	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	38,1000	39,5000	40,6000	38,9000	38,8000	39,4333				
L.A.V.	1730	26/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 109/114	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	30,0000	31,5000	37,3000	33,7000	35,2000	35,4000				
L.A.V.	1731	26/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 109/114	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	33,9000	33,1000	38,7000	39,9000	37,2000	38,6000				
L.A.V.	1732	26/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 109/114	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,1000	31,3000	35,2000	33,0000	35,8000	34,6667				
L.A.V.	1733	26/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 109/114	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	31,6000	33,0000	36,5000	39,0000	37,0000	37,5000				
L.A.V.	1734	26/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 109/114	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	31,3000	30,9000	38,4000	32,1000	40,0000	36,8333				
L.A.V.	1735	26/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 107 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	32,9000	32,7000	34,9000	37,1000	38,2000	36,7333				
L.A.V.	1736	26/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 164 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	26,3000	28,6000	32,6000	32,5000	34,3000	33,1333				
L.A.V.	1737	26/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 107	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,9000	31,5000	37,8000	37,7000	38,2000	37,9000				
L.A.V.	1738	26/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 107	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	D	D	D	D	D	D				
L.A.V.	1739	27/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 292	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,9000	35,6000	39,0000	40,1000	41,4000	40,1667				
L.A.V.	1740	27/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 292	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,1000	30,1000	38,4000	37,7000	39,4000	38,5000				
L.A.V.	1741	27/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 292	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,0000	33,9000	36,6000	39,0000	37,5000	37,7000				
L.A.V.	1742	27/10/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 292	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,8000	30,9000	39,8000	40,5000	41,3000	40,5333				
L.A.V.	1743	27/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 110	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,0000	31,8000	40,4000	39,8000	39,9000	40,0333				
L.A.V.	1744	27/10/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 110	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,7000	31,7000	34,5000	38,4000		36,4500				
L.A.V.	1745	27/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 95/99	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	33,4000	33,9000	38,4000	37,8000	40,5000	38,9000				
L.A.V.	1746	27/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 95/99	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,3000	30,7000	39,3000	41,0000	41,7000	40,6667				
L.A.V.	1747	27/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 95/99	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,3000	32,3000	36,4000	38,2000	40,5000	38,3667				
L.A.V.	1748	27/10/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 95/99	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,4000	37,1000	41,7000	43,2000	43,3000	42,7333				
L.A.V.	1749	27/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 165 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,1000	33,5000	37,9000	38,3000	37,7000	37,9667				
L.A.V.	1750	27/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 167 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,9000	32,4000	40,6000	43,4000	44,9000	42,9667				
L.A.V.	1751	28/10/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 283 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,6000	31,8000	37,4000	38,6000	39,3000	38,4333				
L.A.V.	1752	28/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 107 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,9000	35,9000	42,0000	40,2000	42,9000	41,7000				
L.A.V.	1753	28/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 102 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,4000	33,8000	39,8000	40,2000	39,8000	39,9333				
L.A.V.	1754	30/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 192	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	39,2000	35,8000	45,8000	44,9000	46,4000	45,7000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias								ESTIMAI	Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa		
L.A.V.	1755	30/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 192	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,8000	30,4000	42,7000	41,3000	41,1000	41,7000				
L.A.V.	1756	30/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 192	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	33,6000	33,8000	39,4000	44,3000	37,3000	40,3333				
L.A.V.	1757	30/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 192	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	37,4000	37,7000	44,8000	45,6000	46,0000	45,4667				
L.A.V.	1758	30/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 103 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,9000	34,4000	40,3000	38,5000	39,2000	39,3333				
L.A.V.	1759	30/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 105 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,1000	32,8000	39,6000	35,5000	36,3000	37,1333				
L.A.V.	1760	31/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 166 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	39,0000	40,0000	41,5000	42,5000	45,1000	43,0333				
L.A.V.	1761	31/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 168 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,2000	31,4000	35,6000	36,5000	33,0000	35,0333				
L.A.V.	1762	31/10/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 104 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,4000	39,6000	45,8000	46,7000	44,6000	45,7000				
L.A.V.	1763	31/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 193	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	36,2000	38,4000	45,3000	45,9000	46,0000	45,7333				
L.A.V.	1764	31/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 193	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,6000	35,7000	40,6000	38,4000	40,9000	39,9667				
L.A.V.	1765	31/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 193	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	41,7000	42,8000	50,5000	48,2000	41,6000	46,7667				
L.A.V.	1766	31/10/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 193	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	40,5000	40,9000	44,4000	47,6000	45,7000	45,9000				
L.A.V.	1767	02/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 293	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,3000	36,1000	42,6000	45,2000	44,9000	44,2333				
L.A.V.	1768	02/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 293	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,1000	32,5000	37,8000	40,3000	39,1000	39,0667				
L.A.V.	1769	02/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 293	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,4000	33,5000	37,3000	36,4000	38,0000	37,2333				
L.A.V.	1770	02/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 293	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,8000	33,6000	41,3000	41,0000	41,4000	41,2333				
L.A.V.	1771	02/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 167 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,9000	33,9000	39,5000	40,5000	41,8000	40,6000				
L.A.V.	1772	02/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 169 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,1000	31,0000	39,7000	41,6000	42,3000	41,2000				
L.A.V.	1773	02/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 100/105	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	35,4000	36,8000	43,4000	42,7000	44,9000	43,6667				
L.A.V.	1774	02/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 100/105	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	33,7000	32,2000	40,2000	41,5000	42,4000	41,3667				
L.A.V.	1775	02/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 100/105	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	31,5000	31,7000	41,0000	39,0000	41,3000	40,4333				
L.A.V.	1776	02/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 100/105	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	32,4000	33,4000	38,7000	41,0000	42,0000	40,5667				
L.A.V.	1777	02/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 100/105	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,5000	33,8000	34,9000	35,0000	34,6000	34,8333				
L.A.V.	1778	02/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 100/105	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	30,8000	31,9000	38,9000	38,2000	39,4000	38,8333				
L.A.V.	1779	02/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 100/105	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,7000	34,2000	39,6000	42,0000	41,5000	41,0333				
L.A.V.	1780	02/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 100/105	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	26,7000	29,4000	40,4000	37,7000	38,1000	38,7333				
L.A.V.	1781	03/11/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 112	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,8000	31,9000	31,0000	33,3000	35,5000	33,2667				
L.A.V.	1782	03/11/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 112	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,3000	33,4000	35,7000	37,0000	37,9000	36,8667				
L.A.V.	1783	03/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 106/108	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	33,3000	35,6000	41,7000	43,0000	43,8000	42,8333				
L.A.V.	1784	03/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 106/108	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,7000	31,0000	37,8000	39,2000		38,5000				
L.A.V.	1785	03/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 106/108	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	36,1000	37,5000	39,2000	38,0000	38,7000	38,6333				
L.A.V.	1786	03/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 106/108	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,5000	34,8000	32,9000	35,2000	36,4000	34,8333				
L.A.V.	1787	04/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 194	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	38,4000	40,2000	49,2000	50,8000	51,5000	50,5000				
L.A.V.	1788	04/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 194	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,0000	33,4000	41,0000	42,7000	43,9000	42,5333				
L.A.V.	1789	04/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 194	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,1000	35,6000	40,1000	40,8000	41,4000	40,7667				
L.A.V.	1790	04/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 194	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,9000	30,8000	45,3000	46,5000	46,9000	46,2333				
L.A.V.	1791	04/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 170 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	21,1000	22,5000	32,5000	35,9000	38,0000	35,4667				
L.A.V.	1792	04/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 168 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,1000	33,2000	41,1000	37,3000	38,2000	38,8667				
L.A.V.	1793	04/11/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST.P.VENT. FASE 16	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,8000	36,4000	44,7000	45,0000	46,9000	45,5333				
L.A.V.	1794	04/11/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST.P.VENT. FASE 16	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,3000	32,9000	41,2000	41,8000	42,3000	41,7667				
L.A.V.	1795	06/11/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 111	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,4000	32,8000	38,5000	34,3000	35,7000	36,1667				
L.A.V.	1796	06/11/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 111	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,7000	33,4000	34,0000	35,9000	33,9000	34,6000				
L.A.V.	1797	06/11/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 113	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,6000	31,6000	34,4000	33,2000	34,1000	33,9000				
L.A.V.	1798	06/11/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 113	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,8000	36,9000	37,7000	37,1000	36,9000	37,2333				
L.A.V.	1799	07/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 195	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,1000	35,8000	45,1000	44,9000		45,0000				
L.A.V.	1800	07/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 195	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	39,5000	39,9000	45,1000	44,9000	38,3000	42,7667				
L.A.V.	1801	07/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 195	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	38,2000	39,3000	42,3000	43,4000	43,3000	43,0000				
L.A.V.	1802	07/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 195	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	36,5000	35,9000	44,6000	42,3000		43,4500				
L.A.V.	1803	07/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 195	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,5000	35,6000	40,3000	40,5000	41,0000	40,6000				
L.A.V.	1804	07/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 171 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	39,1000	35,9000	43,9000	42,5000	41,2000	42,5333				
L.A.V.	1805	07/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 169 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,0000	30,6000	42,9000	43,8000	42,6000	43,1000				
L.A.V.	1806	07/11/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 95	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,4000	35,4000	35,2000	39,1000	39,5000	37,9333				
L.A.V.	1807	07/11/2006	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 95	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,4000	34,0000	34,0000	35,5000	38,3000	35,9333				
L.A.V.	1808	08/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 165/168	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,2000	30,6000	37,6000	38,0000	38,5000	38,0333				
L.A.V.	1809	08/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 165/168	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,9000	35,6000	34,0000	38,8000	36,7000	36,5000				
L.A.V.	1810	08/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 165/168	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	33,0000	30,6000	39,9000	37,5000	34,5000	37,3000				
L.A.V.	1811	08/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 165/168	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	30,7000	28,5000	35,1000	36,1000	36,7000	35,9667				
L.A.V.	1812	08/11/2006	TUNEL	1+200	HASTIAL	BATACHE MUR DE CIER	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	34,4000	33,4000	39,2000	38,2000	39,6000	39,0000				
L.A.V.	1813	09/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 170 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,6000	33,5000	43,4000	43,8000	45,1000	44,1000				
L.A.V.	1814	09/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 172 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,7000	35,2000	46,6000	43,2000	44,1000	44,6333				
L.A.V.	1815	10/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 196	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	29,6000	28,0000	36,4000	37,1000	34,6000	36,0333				
L.A.V.	1816	10/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 196	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,2000	31,6000	37,1000	37,7000	37,3000	37,3667				
L.A.V.	1817	10/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 196	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	24,8000	25,4000	33,5000	33,4000	35,9000	34,2667				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	Observaciones
L.A.V.	1818	10/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 196	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,8000	27,3000	34,2000	34,4000	34,3000	34,3000				
L.A.V.	1819	10/11/2006	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	ESTRIB 1 RDA BADAL	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,5000	34,7000	41,4000	41,7000	43,7000	42,2667				
L.A.V.	1820	10/11/2006	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	ESTRIB 1 RDA BADAL	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	35,2000	31,7000	41,5000	38,5000	42,5000	40,8333				
L.A.V.	1821	10/11/2006	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	ESTRIB 1 RDA BADAL	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,8000	30,1000	35,4000	38,5000	37,9000	37,2667				
L.A.V.	1822	10/11/2006	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	ESTRIB 1 RDA BADAL	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,4000	30,3000	36,4000	36,9000	39,9000	37,7333				
L.A.V.	1823	13/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 197	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,5000	29,0000	39,1000	39,6000	39,8000	39,5000				
L.A.V.	1824	13/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 197	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,0000	30,2000	38,5000	40,2000	39,5000	39,4000				
L.A.V.	1825	13/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 197	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	26,2000	27,4000	39,3000	38,3000	39,1000	38,9000				
L.A.V.	1826	13/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 197	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,2000	27,5000	39,5000	41,4000	42,4000	41,1000				
L.A.V.	1827	13/11/2006	ESTRUCTURA	0+680	LOSA	LOSA DE FONDO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,0000	30,5000	40,4000	42,4000	40,8000	41,2000				
L.A.V.	1828	13/11/2006	ESTRUCTURA	0+680	LOSA	LOSA DE FONDO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,4000	28,8000	41,7000	36,4000	41,2000	39,7667				
L.A.V.	1829	13/11/2006	ESTRUCTURA	0+680	LOSA	LOSA DE FONDO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	27,8000	28,1000	35,6000	35,5000	36,3000	35,8000				
L.A.V.	1830	13/11/2006	ESTRUCTURA	0+680	LOSA	LOSA DE FONDO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	27,9000	27,9000	38,3000	39,0000	38,5000	38,6000				
L.A.V.	1831	13/11/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST.P.VENT. FASE 17	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	27,7000	28,2000	41,1000	40,4000	38,1000	39,8667				
L.A.V.	1832	13/11/2006	ESTRUCTURA	0+680	HASTIAL	HAST.P.VENT. FASE 17	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/IIa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	29,0000	28,8000	39,6000	40,7000	37,8000	39,3667				
L.A.V.	1833	13/11/2006	GUNITA	1+260	HASTIAL	SERIE PATRON GUNITA	Hormigón					19										
L.A.V.	1834	14/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 174 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	22,5000	23,0000	30,6000	33,2000	33,0000	32,2667				
L.A.V.	1835	17/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 272	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	27,8000	28,7000	41,2000	39,5000	41,5000	40,7333				
L.A.V.	1836	17/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 272	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,7000	34,3000	47,5000	45,6000	43,9000	45,6667				
L.A.V.	1837	17/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 272	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,1000	29,8000	42,7000	41,1000	42,3000	42,0333				
L.A.V.	1838	17/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 272	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,3000	33,9000	46,6000	46,7000	44,7000	46,0000				
L.A.V.	1839	18/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 169/173	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,6000	32,0000	46,9000	50,2000	48,5000	48,5333				
L.A.V.	1340	18/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 169/173	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,4000	27,9000	45,0000	47,1000	46,5000	46,2000				
L.A.V.	1841	18/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 169/173	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,5000	26,5000	37,8000	41,5000	41,0000	40,1000				
L.A.V.	1842	18/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 169/173	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,8000		43,9000	40,6000	42,3000	42,2667				
L.A.V.	1843	18/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 169/173	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,5000		41,9000	42,0000	41,8000	41,9000				
L.A.V.	1844	20/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 177 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,3000	32,9000	46,0000	45,2000	48,8000	46,6667				
L.A.V.	1845	20/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 175 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,6000	29,8000	46,5000	44,2000	45,3000	45,3333				
L.A.V.	1846	20/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 294	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,8000	31,3000	41,7000	43,5000	44,5000	43,2333				
L.A.V.	1847	20/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 294	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	24,3000	24,3000	37,1000	39,2000	40,7000	39,0000				
L.A.V.	1848	20/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 294	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,1000	31,4000	44,0000	41,2000	43,8000	43,0000				
L.A.V.	1849	20/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 294	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,2000	29,3000	43,1000	44,2000	41,0000	42,7667				
L.A.V.	1850	20/11/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 1DCH(PRO)	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	34,1000	36,7000	48,5000	47,2000	47,5000	47,7333				
L.A.V.	1851	21/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 178 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,4000	27,5000	34,2000	36,6000	37,2000	36,0000				
L.A.V.	1852	21/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 176 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	25,6000	24,3000	31,7000	32,3000		32,0000				
L.A.V.	1853	21/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 199	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	39,6000	38,2000	48,4000	47,1000	49,3000	48,2667				
L.A.V.	1854	21/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 199	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	40,0000	37,8000	49,9000	51,1000	49,6000	50,2000				
L.A.V.	1855	21/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 199	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	33,8000	32,4000	44,9000	43,9000	44,5000	44,4333				
L.A.V.	1856	21/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 199	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,3000	30,0000	35,6000	35,2000		35,4000				
L.A.V.	1857	22/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 271	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	25,6000	29,9000	40,9000	43,1000	44,2000	42,7333				
L.A.V.	1858	22/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 271	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,8000	33,8000	39,3000	38,9000	38,0000	38,7333				
L.A.V.	1859	22/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 271	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	37,1000	32,7000	41,1000	47,8000	47,5000	45,4667				
L.A.V.	1860	22/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 271	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	31,1000	36,1000	48,3000	47,1000	48,1000	47,8333				
L.A.V.	1861	22/11/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 284 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	28,4000	35,5000	43,4000	45,5000	44,8000	44,5667				
L.A.V.	1862	22/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 180 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	29,7000	33,0000	38,5000	35,2000	42,9000	38,8667				
L.A.V.	1863	22/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 178 IZQ	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	34,4000	35,2000	44,9000	39,2000	37,9000	40,6667				
L.A.V.	1864	23/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 181 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,0000	35,8000	43,6000	44,2000	45,1000	44,3000				
L.A.V.	1865	23/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 179 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,9000	33,7000	44,2000	42,8000	43,2000	43,4000				
L.A.V.	1866	23/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	36,7000	37,1000	39,1000	40,5000	41,5000	40,3667				
L.A.V.	1867	23/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,2000	33,8000	41,4000	42,5000	40,5000	41,4667				
L.A.V.	1868	24/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 295	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,8000	29,1000	44,4000	43,2000	41,7000	43,1000				
L.A.V.	1869	24/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 295	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,6000		44,8000	45,7000	44,9000	45,1333				
L.A.V.	1870	24/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 295	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,7000	34,8000	46,8000	46,1000	45,4000	46,1000				
L.A.V.	1871	24/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 295	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,0000	31,2000	43,7000	44,3000	42,8000	43,6000				
L.A.V.	1872	24/11/2006	TUNEL	1+520	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,7000	32,4000	49,1000	48,7000	50,1000	49,3000				
L.A.V.	1873	24/11/2006	TUNEL	1+520	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,6000	33,0000	47,5000	42,5000	46,4000	45,4667				
L.A.V.	1874	24/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A174/179	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	38,0000	39,5000	49,3000	48,4000	41,9000	46,5333				
L.A.V.	1875	24/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A174/179	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	36,0000	37,4000	51,2000	50,2000	50,3000	50,5667				
L.A.V.	1876	24/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A174/179	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,6000	33,5000	45,4000	46,4000	45,3000	45,7000				
L.A.V.	1877	24/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A174/179	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,0000	36,3000	43,0000	44,6000	45,4000	44,3333				
L.A.V.	1878	24/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A174/179	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,2000	33,9000	44,6000	43,4000	42,5000	43,5000				
L.A.V.	1879	24/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A174/179	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,7000		41,5000	42,7000	43,8000	42,6667				
L.A.V.	1880	24/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A174/179	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	23,2000		42,5000	40,6000	41,4000	41,5000				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	Observaciones
L.A.V.	1881	24/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A174/179	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,3000	27,9000	34,7000	35,4000	36,2000	35,4333				
L.A.V.	1882	24/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 8	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,8000	34,1000	43,5000	42,1000	43,6000	43,0667				
L.A.V.	1883	24/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 8	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	30,9000	32,3000	44,3000	43,8000	42,7000	43,6000				
L.A.V.	1884	25/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 270	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,5000	35,0000	42,9000	41,4000	42,6000	42,3000				
L.A.V.	1885	25/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 270	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,2000	33,9000	48,0000	47,0000	47,5000	47,5000				
L.A.V.	1886	25/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 270	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,5000	31,8000	44,1000	43,1000	42,8000	43,3333				
L.A.V.	1887	25/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 270	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,5000	30,1000	43,0000	44,0000	45,1000	44,0333				
L.A.V.	1888	25/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 200 A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,3000	32,9000	42,4000	41,6000	40,5000	41,5000				
L.A.V.	1889	25/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 200 A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,0000	32,0000	46,4000	44,6000	43,5000	44,8333				
L.A.V.	1890	25/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,9000	30,0000	41,4000	42,4000	43,6000	42,4667				
L.A.V.	1891	25/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,0000	31,3000	42,6000	41,7000	43,4000	42,5667				
L.A.V.	1892	25/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 183 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	35,6000	34,8000	51,3000	50,4000	49,4000	50,3667				
L.A.V.	1893	25/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 181 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	30,9000	31,7000	48,8000	49,7000	48,7000	49,0667				
L.A.V.	1894	27/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	29,2000	31,2000	37,9000	37,8000	38,1000	37,9333				
L.A.V.	1895	27/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	27,3000	30,5000	44,5000	42,5000	43,6000	43,5333				
L.A.V.	1896	27/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 182 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,1000	30,8000	44,4000	44,1000	45,2000	44,5667				
L.A.V.	1897	27/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 184 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,1000	29,2000	43,5000	42,7000	44,6000	43,6000				
L.A.V.	1898	28/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 185 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,2000	27,1000	38,9000	39,4000	38,6000	38,9667				
L.A.V.	1899	28/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 183 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,2000	33,2000	38,5000	39,6000	40,7000	39,6000				
L.A.V.	1900	28/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 200 B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,3000	34,2000	37,2000	38,9000	39,1000	38,4000				
L.A.V.	1901	28/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 200 B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,2000	26,1000	38,3000	38,4000	39,1000	38,6000				
L.A.V.	1902	28/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 11	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,8000	33,0000	42,3000	40,6000	41,7000	41,5333				
L.A.V.	1903	28/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 269	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,9000	35,4000	42,8000	41,8000	42,7000	42,4333				
L.A.V.	1904	28/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 269	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,4000	29,4000	37,5000	36,5000	39,0000	37,6667				
L.A.V.	1905	28/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 269	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,0000	35,5000	47,0000	46,4000	45,1000	46,1667				
L.A.V.	1906	28/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 269	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,6000	32,2000	44,5000	43,1000	42,4000	43,3333				
L.A.V.	1907	28/11/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 281 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	39,7000	35,6000	47,6000	45,6000	46,1000	46,4333				
L.A.V.	1908	29/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 15	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,9000	32,7000	39,8000	40,0000	40,2000	40,0000				
L.A.V.	1909	29/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 15	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,4000	30,4000	39,4000	39,6000	39,4000	39,4667				
L.A.V.	1910	29/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 186 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,7000	25,5000	37,1000	33,6000	38,1000	36,2667				
L.A.V.	1911	29/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 184 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,9000	26,8000	35,2000	36,7000	38,4000	36,7667				
L.A.V.	1912	30/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 201 A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,6000	33,4000	44,9000	43,2000	47,1000	45,0667				
L.A.V.	1913	30/11/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 201 A	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,4000	31,8000	38,6000	39,4000	38,5000	38,8333				
L.A.V.	1914	30/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 187 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,8000	32,2000	42,5000	41,5000	40,2000	41,4000				
L.A.V.	1915	30/11/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 185 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15		28,2000	33,3000	33,5000	34,7000	33,8333				
L.A.V.	1916	30/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,4000	28,3000	36,4000	35,4000	36,6000	36,1333				
L.A.V.	1917	30/11/2006	ESTRUCTURA	1+520	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,5000	30,3000	42,7000	43,6000	44,7000	43,6667				
L.A.V.	1918	30/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 268	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,8000	34,5000	35,7000	38,9000	37,5000	37,3667				
L.A.V.	1919	30/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 268	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,4000	30,5000	41,0000	40,6000	41,5000	41,0333				
L.A.V.	1920	30/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 268	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,5000	34,7000	45,3000	44,6000	49,4000	46,4333				
L.A.V.	1921	30/11/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 268	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,0000	37,3000	44,8000	43,2000	42,1000	43,3667				
L.A.V.	1922	30/11/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 285 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,2000	36,6000	45,4000	45,4000	44,3000	45,0333				
L.A.V.	1923	30/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A180/183	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,5000	34,2000	42,1000	44,1000	43,6000	43,2667				
L.A.V.	1924	30/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A180/183	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	37,2000	35,7000	42,2000	41,1000	42,6000	41,9667				
L.A.V.	1925	30/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A180/183	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,5000	38,3000	39,4000	40,6000	39,4000	39,8000				
L.A.V.	1926	30/11/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A180/183	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,1000	31,2000	44,7000	44,1000	40,6000	43,1333				
L.A.V.	1927	01/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 283 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	30,4000	31,0000	38,8000	38,9000	39,1000	38,9333				
L.A.V.	1928	01/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 280 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,6000	31,5000	38,6000	39,1000	38,4000	38,7000				
L.A.V.	1929	01/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANIILO 201 B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,2000	31,8000	39,6000	39,4000	40,6000	39,8667				
L.A.V.	1930	01/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 201 B	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,9000	34,8000	36,7000	35,6000	34,8000	35,7000				
L.A.V.	1931	01/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 296	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,8000	36,7000	43,5000	41,2000	42,6000	42,4333				
L.A.V.	1932	01/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 296	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,1000	35,9000	40,3000	41,4000	42,6000	41,4333				
L.A.V.	1933	01/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 296	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,6000	31,7000	44,6000	42,4000	43,6000	43,5333				
L.A.V.	1934	01/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 296	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,3000	34,1000	40,4000	41,6000	40,7000	40,9000				
L.A.V.	1935	02/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. G. ACC.	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,4000	27,1000	41,1000	42,6000	43,7000	42,4667				
L.A.V.	1936	02/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. G. ACC.	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,2000	26,4000	38,6000	39,4000	40,2000	39,4000				
L.A.V.	1937	02/12/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 187 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,5000	28,9000	40,9000	39,6000	41,7000	40,7333				
L.A.V.	1938	02/12/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 189 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,9000	24,9000	39,8000	40,6000	41,7000	40,7000				
L.A.V.	1939	04/12/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A184/186	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,5000	29,7000	35,6000	36,4000	35,6000	35,8667				
L.A.V.	1940	04/12/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A184/186	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	34,9000	33,7000	44,3000	41,6000	42,7000	42,8667				
L.A.V.	1941	04/12/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A184/186	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,2000	32,9000	39,0000	41,0000	41,7000	40,5667				
L.A.V.	1942	04/12/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A184/186	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,4000	29,0000	44,8000	42,8000	43,4000	43,6667				
L.A.V.	1943	04/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 267	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,2000	29,4000	37,5000	38,5000	36,0000	37,3333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	1944	04/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 267	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,4000	30,2000	40,0000	41,1000	42,0000	41,0333				
L.A.V.	1945	04/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 267	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,5000	30,4000	33,2000	34,0000	35,1000	34,1000				
L.A.V.	1946	04/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 267	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	27,5000	25,9000	36,9000	34,2000	37,1000	36,0667				
L.A.V.	1947	05/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 297	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,8000	31,2000	41,1000	40,2000	41,3000	40,8667				
L.A.V.	1948	05/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 297	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	34,7000	33,9000	45,4000	44,6000	43,7000	44,5667				
L.A.V.	1949	05/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 297	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,1000	32,9000	39,4000	39,6000	39,4000	39,4667				
L.A.V.	1950	05/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 297	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,2000	31,7000	45,1000	44,1000	42,6000	43,9333				
L.A.V.	1955	07/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 266	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	40,2000	39,4000	41,9000	42,9000	42,1000	42,3000				
L.A.V.	1956	07/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 266	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,5000	38,8000	44,8000	44,1000	45,0000	44,6333				
L.A.V.	1957	07/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 266	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,2000	32,1000	41,4000	45,1000	46,4000	44,3000				
L.A.V.	1958	07/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 266	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,9000	32,9000	42,1000	48,1000	42,7000	44,3000				
L.A.V.	1959	07/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 277 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,4000	31,8000	45,2000	47,1000	40,6000	44,3000				
L.A.V.	1960	07/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 298	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,4000	34,1000	43,1000	44,6000	41,7000	43,1333				
L.A.V.	1961	07/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 298	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,6000	31,4000	44,8000	42,7000	46,4000	44,6333				
L.A.V.	1962	07/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 298	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,4000	31,2000	42,6000	46,1000	45,4000	44,7000				
L.A.V.	1963	07/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 298	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,4000	31,2000	41,0000	43,6000	44,7000	43,1000				
L.A.V.	1964	07/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 283 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	38,5000	37,2000	50,0000	49,8000	50,2000	50,0000				
L.A.V.	1965	07/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 286 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	38,1000	37,6000	46,0000	48,4000	47,5000	47,3000				
L.A.V.	1972	09/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 265	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,1000	30,5000	44,3000	42,8000	43,1000	43,4000				
L.A.V.	1973	09/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 265	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,4000	34,8000	48,2000	45,1000	49,7000	47,6667				
L.A.V.	1974	09/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 265	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	37,3000	36,5000	48,8000	48,2000	49,1000	48,7000				
L.A.V.	1975	09/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 265	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13		36,9000	47,2000	48,2000	43,4000	46,2667				
L.A.V.	1976	09/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 276 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,0000	35,8000	46,3000	45,7000	48,3000	46,7667				
L.A.V.	1977	09/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 278 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,1000	39,2000	47,7000	46,4000	44,7000	46,2667				
L.A.V.	1978	09/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 299	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,4000	34,5000	38,3000	39,4000	40,6000	39,4333				
L.A.V.	1979	09/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 299	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	39,2000	38,2000	48,9000	47,7000	49,1000	48,5667				
L.A.V.	1980	09/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 299	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	38,2000	39,8000	47,8000	48,1000	49,2000	48,3667				
L.A.V.	1981	09/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 299	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,8000	34,4000	48,2000	49,1000	48,3000	48,5333				
L.A.V.	1982	09/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 287 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	39,1000	37,6000	47,5000	47,5000	48,5000	47,8333				
L.A.V.	1983	09/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 284 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,9000	35,6000	47,5000	46,0000	46,5000	46,6667				
L.A.V.	1984	12/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 300	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	38,6000	36,8000		44,8000	47,4000	46,1000				
L.A.V.	1985	12/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 300	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,3000	33,9000	41,8000	41,3000	40,0000	41,0333				
L.A.V.	1986	12/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 300	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,0000	29,9000		41,1000	39,5000	40,1000				
L.A.V.	1987	12/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 300	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,4000	30,0000		41,4000	37,4000	39,4000				
L.A.V.	1988	12/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 288 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,1000	33,4000	44,7000	46,5000	44,7000	45,3000				
L.A.V.	1989	12/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 285 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,6000	31,3000	41,5000	39,4000	40,6000	40,5000				
L.A.V.	1990	12/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 277 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,6000	36,4000	48,2000	46,0000	47,2000	47,1333				
L.A.V.	1991	13/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 264	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	39,0000	38,7000	50,2000	47,1000	43,6000	46,9667				
L.A.V.	1992	13/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 264	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,8000	35,5000	46,5000	44,2000	44,1000	44,9333				
L.A.V.	1993	13/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 264	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	42,7000		47,0000	51,8000	50,9000	49,9000				
L.A.V.	1994	13/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 264	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,1000	32,3000	41,3000	41,4000	42,5000	41,7333				
L.A.V.	1995	13/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 264	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	37,5000	36,5000	44,0000	46,8000	44,6000	45,1333				
L.A.V.	1996	13/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 264	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,5000	31,6000	40,8000	41,2000	41,3000	41,1000				
L.A.V.	1997	13/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 264	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,4000	33,6000	42,2000	49,3000	39,6000	43,7000				
L.A.V.	1998	13/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 264	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,5000	32,4000	42,3000	38,8000	39,9000	40,3333				
L.A.V.	1999	13/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 285 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,7000		47,4000	44,3000	46,3000	46,0000				
L.A.V.	2000	13/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 289 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,5000	36,7000	49,2000	49,9000	46,9000	48,6667				
L.A.V.	2001	14/12/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A187/190	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,2000	28,3000	40,1000	39,9000	39,7000	39,9000				
L.A.V.	2002	14/12/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A187/190	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,1000	29,0000	36,3000	37,2000	35,9000	36,4667				
L.A.V.	2003	14/12/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A187/190	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,8000	25,0000	37,2000	36,8000	37,1000	37,0333				
L.A.V.	2004	14/12/2006	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A187/190	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,0000	26,5000	39,1000	38,7000	39,5000	39,1000				
L.A.V.	2005	14/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 301	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	25,6000	28,3000	37,9000	38,3000	35,6000	37,2667				
L.A.V.	2006	14/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 301	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	28,8000	29,7000	43,9000	43,7000	42,8000	43,4667				
L.A.V.	2007	14/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 301	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	26,6000	26,1000	35,6000	36,2000	37,1000	36,3000				
L.A.V.	2008	14/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 301	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,8000	31,5000	41,8000	41,3000	42,1000	41,7333				
L.A.V.	2009	14/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 287 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	25,4000	27,2000	37,7000	38,1000	38,0000	37,9333				
L.A.V.	2010	14/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 276 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,8000	26,8000	35,4000	36,4000	39,5000	37,1000				
L.A.V.	2011	14/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 205	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,9000	34,5000	42,1000	41,7000	42,5000	42,1000				
L.A.V.	2012	14/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 205	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,3000	34,1000	44,4000	43,6000	42,4000	43,4667				
L.A.V.	2013	14/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 205	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	38,0000	36,8000	41,5000	40,8000	41,2000	41,1667				
L.A.V.	2014	14/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 205	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,4000	34,2000	43,1000	42,5000	41,6000	42,4000				
L.A.V.	2015	15/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 263	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	24,4000	26,4000	31,4000	32,9000	34,0000	32,7667				
L.A.V.	2016	15/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 263	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,3000	30,1000	36,5000	38,0000	37,9000	37,4667				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAL	
L.A.V.	2017	15/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 263	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	26,1000	24,2000	30,4000	32,7000	33,9000	32,3333				
L.A.V.	2018	15/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 263	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,0000	32,4000	38,5000	39,0000	36,2000	37,9000				
L.A.V.	2019	15/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. ENTRON.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,0000	32,6000	38,6000	41,3000	35,8000	38,5667				
L.A.V.	2020	15/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. ENTRON.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,1000	30,6000	38,1000	35,5000	33,7000	35,7667				
L.A.V.	2021	15/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. ENTRON.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,6000	34,1000	33,7000	35,9000	36,2000	35,2667				
L.A.V.	2022	15/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. ENTRON.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	35,4000	33,4000	42,0000	38,8000	39,5000	40,1000				
L.A.V.	2023	15/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. ENTRON.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,6000	33,9000	34,2000	36,8000	38,5000	36,5000				
L.A.V.	2024	15/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. ENTRON.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	36,1000	37,1000	38,2000	40,5000	39,8000	39,5000				
L.A.V.	2025	15/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. ENTRON.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,3000	35,2000	43,9000	43,7000	45,2000	44,2667				
L.A.V.	2026	15/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. ENTRON.	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,1000	32,1000	37,4000	39,5000	41,2000	39,3667				
L.A.V.	2027	15/12/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 193 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,1000	34,6000	38,5000	37,8000	39,6000	38,6333				
L.A.V.	2028	16/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 302	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,6000	32,4000	39,0000	38,1000	38,7000	38,6000				
L.A.V.	2029	16/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 302	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,7000	31,8000	36,5000	39,0000	39,7000	38,4000				
L.A.V.	2030	16/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 302	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,4000	32,1000	35,0000	34,2000	35,5000	34,9000				
L.A.V.	2031	16/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 302	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,0000	27,4000	33,2000	35,8000	37,4000	35,4667				
L.A.V.	2032	16/12/2006	TUNEL	1+700	PILOTE	PILOTE 167	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,8000	29,9000	35,6000	36,2000	35,9000	35,9000				
L.A.V.	2033	16/12/2006	TUNEL	1+700	PILOTE	PILOTE 167	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	25,4000	27,6000	32,4000	33,5000	31,9000	32,6000				
L.A.V.	2034	18/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 206	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,1000	30,7000	39,3000	39,3000	36,4000	38,3333				
L.A.V.	2035	18/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 206	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,4000	31,7000	38,4000	37,1000	35,8000	37,1000				
L.A.V.	2036	18/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 206	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,4000	31,6000	38,7000	38,0000	37,2000	37,9667				
L.A.V.	2037	18/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 206	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,6000	30,6000	39,6000	37,3000	35,0000	37,3000				
L.A.V.	2038	18/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 262	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,6000	33,1000	40,7000	40,6000	41,2000	40,8333				
L.A.V.	2039	18/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 262	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,6000	33,2000	40,4000	39,4000		39,9000				
L.A.V.	2040	18/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 262	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,1000	31,4000	36,9000	37,3000	39,5000	37,9000				
L.A.V.	2041	18/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 262	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,7000	32,1000	36,4000	35,4000	35,6000	35,8000				
L.A.V.	2042	18/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 303	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,1000	27,8000		33,8000	35,3000	34,6000				
L.A.V.	2043	18/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 303	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,1000	33,3000	38,1000	38,1000	35,4000	37,2000				
L.A.V.	2044	18/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 303	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,1000	29,9000	36,2000	35,1000	39,4000	36,9000				
L.A.V.	2045	18/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 303	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,6000	32,4000	38,2000	35,8000	38,4000	37,4667				
L.A.V.	2046	18/12/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 192	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	28,1000	29,1000	33,2000	31,1000	34,1000	32,8000				
L.A.V.	2047	18/12/2006	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 192	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	21	32,6000	33,7000	38,8000	37,2000	36,1000	37,3667				
L.A.V.	2048	19/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 207	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,4000	32,1000	38,4000	36,1000	38,0000	37,5000				
L.A.V.	2049	19/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 207	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,0000	30,2000	33,0000	35,2000	36,1000	34,7667				
L.A.V.	2050	19/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 207	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	25,4000	28,8000	30,5000	30,7000	29,9000	30,3667				
L.A.V.	2051	19/12/2006	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO B 207	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,9000	29,8000	34,7000	35,2000	36,0000	35,3000				
L.A.V.	2053	19/12/2006	ESTRUCTURA	1+060	LOSA	ZAPATA PORTICO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	36,7000	35,8000	43,5000	44,2000	44,7000	44,1333				
L.A.V.	2054	19/12/2006	ESTRUCTURA	1+060	LOSA	ZAPATA PORTICO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	32,4000	31,6000	38,1000	39,0000	39,6000	38,9000				
L.A.V.	2055	19/12/2006	ESTRUCTURA	1+060	LOSA	ZAPATA PORTICO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,6000	26,1000	33,4000	32,9000	34,5000	33,6000				
L.A.V.	2056	19/12/2006	ESTRUCTURA	1+060	LOSA	ZAPATA PORTICO	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,8000	29,2000	33,1000	37,7000	38,1000	36,3000				
L.A.V.	2057	20/12/2006	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 194 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,3000	30,6000	36,1000	37,8000	36,8000	36,9000				
L.A.V.	2058	20/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 261	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,6000	28,4000	34,2000	34,1000	34,1000	34,1333				
L.A.V.	2059	20/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 261	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,6000	31,2000	34,7000	37,0000	36,4000	36,0333				
L.A.V.	2060	20/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 261	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,7000	29,8000	34,5000	35,4000	36,2000	35,3667				
L.A.V.	2061	20/12/2006	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 261	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,6000	33,4000	39,2000	38,6000	38,4000	38,7333				
L.A.V.	2062	20/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 275 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,1000	26,2000	32,8000	32,3000	36,3000	33,8000				
L.A.V.	2063	20/12/2006	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 289 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,4000	30,6000	35,2000	37,5000	36,5000	36,4000				
L.A.V.	2064	20/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A277/279	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,5000	36,1000	39,6000	36,8000	37,6000	38,0000				
L.A.V.	2065	20/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A277/279	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,6000	31,7000	36,0000	32,6000	39,0000	35,8667				
L.A.V.	2066	20/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A277/279	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,4000	28,1000	32,9000	34,8000	31,8000	33,1667				
L.A.V.	2067	20/12/2006	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A277/279	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,6000	32,1000	36,5000	36,0000	35,0000	35,8333				
L.A.V.	2068	08/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 209	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	26,7000	25,1000	36,0000	39,5000	40,2000	38,5667				
L.A.V.	2069	08/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 209	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	26,9000	27,2000	45,2000	46,3000	43,8000	45,1000				
L.A.V.	2070	08/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 209	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,2000	26,9000	43,2000	44,0000	44,9000	44,0333				
L.A.V.	2071	08/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 209	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	24,3000	25,3000	38,4000	45,7000	44,7000	42,9333				
L.A.V.	2072	08/01/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 196 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	25,1000	25,2000	45,3000	44,8000	44,9000	45,0000				
L.A.V.	2073	08/01/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATADCHE 198 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,0000	26,8000	40,8000	42,9000	42,7000	42,1333				
L.A.V.	2074	08/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 259	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,5000	32,7000	39,7000	41,4000	43,5000	41,5333				
L.A.V.	2075	08/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 259	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,9000		41,2000	44,8000	43,5000	43,1667				
L.A.V.	2076	08/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 259	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	26,4000	28,5000	39,5000	40,3000	44,9000	41,5667				
L.A.V.	2077	08/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 259	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,3000	25,1000	39,4000	41,4000	43,2000	41,3333				
L.A.V.	2078	08/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 274 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,5000	26,7000	40,8000	41,2000	43,0000	41,6667				
L.A.V.	2079	08/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 272 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,0000		38,4000	40,2000	41,5000	40,0333				
L.A.V.	2080	08/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 292 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,4000	28,6000	43,2000	45,5000	47,2000	45,3000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	2081	09/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 305	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,5000	30,8000	41,7000	41,9000	38,5000	40,7000				
L.A.V.	2082	09/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 305	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,1000	30,0000	35,6000	37,8000	35,4000	36,2667				
L.A.V.	2083	09/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 305	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,8000	31,2000	39,6000	40,1000	42,8000	40,8333				
L.A.V.	2084	09/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 305	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,6000	33,0000	40,3000	42,0000	42,2000	41,5000				
L.A.V.	2085	09/01/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 199DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	33,2000	33,8000	43,4000	45,8000	42,1000	43,7667				
L.A.V.	2086	09/01/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 197 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,2000	30,1000	38,2000	39,6000	37,1000	38,3000				
L.A.V.	2087	09/01/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 94	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	25,2000	28,8000	42,0000	43,6000	39,9000	41,8333				
L.A.V.	2088	09/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 258	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,0000	31,9000	36,3000	37,2000	38,5000	37,3333				
L.A.V.	2089	09/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 258	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,9000	32,0000	38,1000	39,2000	40,1000	39,1333				
L.A.V.	2090	09/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 258	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,1000	32,4000	41,8000	40,9000	43,1000	41,9333				
L.A.V.	2091	09/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 258	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	5	27,9000	30,0000	43,4000	45,3000	48,8000	45,8333				
L.A.V.	2092	10/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 273 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,2000	30,2000	39,3000	41,8000	40,3000	40,4667				
L.A.V.	2093	10/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 271 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,7000	31,3000	41,6000	40,2000	41,6000	41,1333				
L.A.V.	2094	10/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 291 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,6000	32,2000	44,8000	43,8000	44,1000	44,2333				
L.A.V.	2095	10/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 293 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,0000	30,0000	40,9000	42,2000	40,7000	41,2667				
L.A.V.	2096	10/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 306	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,4000	26,8000	33,9000	30,4000	36,8000	33,7000				
L.A.V.	2097	10/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 306	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,4000	26,4000	34,0000	33,6000	35,5000	34,3667				
L.A.V.	2098	10/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 306	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	34,3000	33,9000	43,6000	43,3000	35,2000	40,7000				
L.A.V.	2099	10/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 306	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,6000	34,8000	42,2000	42,8000	45,4000	43,4667				
L.A.V.	2100	11/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 257	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,4000	32,5000	41,3000	41,4000	41,6000	41,4333				
L.A.V.	2101	11/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 257	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,6000	24,9000	37,6000	36,5000	36,4000	36,8333				
L.A.V.	2102	11/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 257	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,4000	39,6000	49,1000	49,8000	45,1000	48,0000				
L.A.V.	2103	11/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 257	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,0000	35,0000	42,4000	40,1000	42,6000	41,7000				
L.A.V.	2104	11/01/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 91	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,7000	32,1000	39,7000	38,2000	37,7000	38,5333				
L.A.V.	2105	12/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 307	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,4000	33,0000	42,2000	45,8000	41,6000	43,2000				
L.A.V.	2106	12/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 307	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,2000	35,8000	48,2000	47,8000	50,8000	48,9333				
L.A.V.	2107	12/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 307	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	25,6000	27,0000	36,9000	36,6000	36,7000	36,7333				
L.A.V.	2108	12/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 307	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,0000	28,1000	37,4000	36,5000	37,3000	37,0667				
L.A.V.	2109	12/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 292 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,8000	34,9000	41,6000	44,4000	40,9000	42,3000				
L.A.V.	2110	12/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 294 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,8000	36,0000	46,2000	45,4000	44,5000	45,3667				
L.A.V.	2112	13/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 256	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	36,3000	30,3000	39,2000	40,0000	45,8000	41,6667				
L.A.V.	2113	13/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 256	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	40,2000	38,4000	39,2000	46,7000	49,0000	44,9667				
L.A.V.	2114	13/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 256	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,3000	30,5000	41,6000	44,0000	42,7000	42,7667				
L.A.V.	2115	13/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 256	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	30,8000	31,6000	40,1000	39,6000	37,0000	38,9000				
L.A.V.	2116	13/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 269 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,1000	33,6000	45,2000	42,0000	44,4000	43,8667				
L.A.V.	2117	13/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 272 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,3000	31,4000	38,6000	40,0000	39,0000	39,2000				
L.A.V.	2118	13/01/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 194/197	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,8000	29,2000	38,8000	33,6000	35,8000	36,0667				
L.A.V.	2119	13/01/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 194/197	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,8000	28,8000	35,7000	37,6000	37,9000	37,0667				
L.A.V.	2120	13/01/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 194/197	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,4000	29,5000	41,0000	42,4000	42,0000	41,8000				
L.A.V.	2121	13/01/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 194/197	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,8000	31,7000	40,7000	39,7000	42,1000	40,8333				
L.A.V.	2122	15/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A289/292	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,0000	31,4000	41,8000	41,3000	42,0000	41,7000				
L.A.V.	2123	15/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A289/292	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	26,9000	28,6000	37,5000	33,8000	33,4000	34,9000				
L.A.V.	2124	15/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A289/292	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	26,7000	29,8000	46,5000	49,0000	44,4000	46,6333				
L.A.V.	2125	15/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A289/292	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,2000	35,8000	45,9000	43,9000	45,5000	45,1000				
L.A.V.	2126	16/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 254	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,2000	34,1000	48,5000	47,6000	47,1000	47,7333				
L.A.V.	2127	16/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 254	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,0000	29,4000	39,0000	38,6000	37,3000	38,3000				
L.A.V.	2128	16/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 254	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,1000	31,1000	42,9000	42,3000	41,2000	42,1333				
L.A.V.	2129	16/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 254	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,4000	35,0000	44,7000	41,6000	44,9000	43,7333				
L.A.V.	2130	16/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 270 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,6000	33,2000	41,9000	39,2000	40,8000	40,6333				
L.A.V.	2131	16/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 271 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,4000	31,7000	41,0000	42,5000	44,2000	42,5667				
L.A.V.	2132	16/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 212	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,6000	31,1000	38,3000	40,5000	39,3000	39,3667				
L.A.V.	2133	16/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 212	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,9000	32,4000	44,6000	42,1000	43,6000	43,4333				
L.A.V.	2134	16/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 212	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,5000	31,4000	41,7000	39,6000	42,6000	41,3000				
L.A.V.	2135	16/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 212	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,0000	34,6000	41,1000	44,0000	41,8000	42,3000				
L.A.V.	2136	17/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 253	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,2000	34,4000	42,4000	42,2000	42,0000	42,2000				
L.A.V.	2137	17/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 253	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	28,0000	26,9000	30,5000	32,0000	34,4000	32,3000				
L.A.V.	2138	17/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 253	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	40,1000	41,2000	43,6000	45,5000	42,6000	43,9000				
L.A.V.	2139	17/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 253	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	21	24,1000	25,1000	31,0000	33,3000	32,7000	32,3333				
L.A.V.	2140	17/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 270 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,5000	37,7000	42,0000	44,6000	45,4000	44,0000				
L.A.V.	2141	17/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 268 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	40,5000	39,2000	45,9000	51,9000	50,9000	49,5667				
L.A.V.	2142	17/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 294 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	39,3000	40,5000	46,8000	44,1000	49,1000	46,6667				
L.A.V.	2143	17/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 296 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,3000	36,6000	46,3000	44,1000	42,9000	44,4333				
L.A.V.	2144	18/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 213	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,3000	36,5000	45,0000	46,7000	46,4000	46,0333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	2145	18/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 213	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,3000	32,1000	40,1000	40,7000	40,5000	40,4333				
L.A.V.	2146	18/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 213	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,0000	34,9000	37,5000	41,4000	41,9000	40,2667				
L.A.V.	2147	18/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 213	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,3000	27,5000	35,9000	37,3000	30,7000	34,6333				
L.A.V.	2148	18/01/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 201 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,0000	34,6000	40,9000	38,2000	38,2000	39,1000				
L.A.V.	2149	18/01/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 200 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,6000	32,6000	39,1000	40,0000	38,6000	39,2333				
L.A.V.	2150	18/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 252	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,9000	27,6000	39,3000	39,3000	39,9000	39,5000				
L.A.V.	2151	18/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 252	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,0000	38,1000	41,9000	35,3000	44,2000	40,4667				
L.A.V.	2152	18/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 252	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,5000	31,9000	41,4000	42,4000	41,6000	41,8000				
L.A.V.	2153	18/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 252	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,5000	32,9000	42,2000	42,3000	39,8000	41,4333				
L.A.V.	2154	19/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 295 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,3000	35,4000	41,8000	43,0000	44,5000	43,1000				
L.A.V.	2155	19/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 297 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,8000	31,1000	45,6000	44,9000	45,9000	45,4667				
L.A.V.	2156	20/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 296 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,3000	33,1000	40,8000	41,2000	43,5000	41,8333				
L.A.V.	2157	20/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 298 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	29,9000	33,4000	45,0000	45,6000	44,9000	45,1667				
L.A.V.	2158	20/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 308	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,8000	29,3000	44,0000	43,7000	44,9000	44,2000				
L.A.V.	2159	20/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 308	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,3000	31,3000	45,6000	45,2000	45,9000	45,5667				
L.A.V.	2160	20/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 308	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,5000	28,0000	48,4000	47,2000	49,3000	48,3000				
L.A.V.	2161	20/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 308	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,3000	31,8000	43,0000	44,2000	43,9000	43,7000				
L.A.V.	2162	20/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 251	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	25,8000	29,1000	42,6000	42,0000	43,8000	42,8000				
L.A.V.	2163	20/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 251	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,7000	29,8000	34,6000	33,0000	35,8000	34,4667				
L.A.V.	2164	20/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 251	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	36,7000	36,2000	39,4000	37,5000	40,6000	39,1667				
L.A.V.	2165	20/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 251	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,0000	34,9000	41,8000	42,5000	44,6000	42,9667				
L.A.V.	2166	22/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A272/276	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,6000	31,9000	41,5000	47,0000	43,5000	44,0000				
L.A.V.	2167	22/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A272/276	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,2000	31,9000	44,5000	40,8000	40,9000	42,0667				
L.A.V.	2168	22/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A272/276	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,1000	33,7000	48,7000	39,9000	45,6000	44,7333				
L.A.V.	2169	22/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A272/276	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,2000	33,1000	41,9000	47,2000	46,8000	45,3000				
L.A.V.	2170	23/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 309	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,0000	31,7000	44,3000	42,6000	44,3000	43,7333				
L.A.V.	2171	23/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 309	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	33,0000	33,3000	47,8000	44,7000	45,1000	45,8667				
L.A.V.	2172	23/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 309	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,8000	31,8000	43,8000	46,8000	42,7000	44,4333				
L.A.V.	2173	23/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 309	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	33,8000	33,1000	43,3000	40,1000	35,3000	39,5667				
L.A.V.	2174	23/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 250	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	42,6000	42,9000	48,8000	48,8000	47,5000	48,3667				
L.A.V.	2175	23/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 250	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,6000	31,6000	40,8000	43,8000	39,9000	41,5000				
L.A.V.	2176	23/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 250	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,2000	33,4000	38,7000	45,4000	45,7000	43,2667				
L.A.V.	2177	23/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 250	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	37,8000	35,7000	45,4000	46,2000	45,7000	45,7667				
L.A.V.	2178	23/01/2007	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	LOSA DE FONDO P.V	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,4000	32,3000	40,8000	43,9000	39,6000	41,4333				
L.A.V.	2179	23/01/2007	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	LOSA DE FONDO P.V	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,3000	31,3000	42,2000	43,5000	42,6000	42,7667				
L.A.V.	2180	23/01/2007	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	LOSA DE FONDO P.V	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,8000	28,7000	37,0000	40,8000	40,4000	39,4000				
L.A.V.	2181	23/01/2007	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	LOSA DE FONDO P.V	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12		34,5000	45,2000	48,0000	49,1000	47,4333				
L.A.V.	2182	24/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 215	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,4000	25,8000	40,0000	40,1000	39,9000	40,0000				
L.A.V.	2183	24/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 215	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,4000	28,5000	41,5000	39,5000	41,8000	40,9333				
L.A.V.	2184	24/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 215	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	31,5000	28,8000	43,8000	41,7000	43,7000	43,0667				
L.A.V.	2185	24/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 215	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,0000	28,0000	45,4000	41,0000	41,9000	42,7667				
L.A.V.	2186	24/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 310	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,5000	27,9000	39,2000	40,5000	42,5000	40,7333				
L.A.V.	2187	24/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 310	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	33,1000	33,4000	43,2000	42,4000	43,3000	42,9667				
L.A.V.	2188	24/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 310	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,6000	33,8000	42,8000	42,2000	37,0000	40,6667				
L.A.V.	2189	24/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 310	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,4000	29,1000	36,8000	36,2000	38,2000	37,0667				
L.A.V.	2190	25/01/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA ATADO P.VEN	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	31,8000	28,7000	39,6000	40,8000	41,3000	40,5667				
L.A.V.	2191	25/01/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA ATADO P.VEN	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	32,4000	29,3000	39,2000	40,7000	38,4000	39,4333				
L.A.V.	2192	25/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 249	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	27,6000	27,1000	39,7000	41,0000	39,8000	40,1667				
L.A.V.	2193	25/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 249	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	34,3000	32,0000	42,4000	43,9000	43,7000	43,3333				
L.A.V.	2194	25/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 249	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,6000	28,9000	40,2000	43,0000	43,4000	42,2000				
L.A.V.	2195	25/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 249	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,8000	28,1000	38,3000	36,4000	33,4000	36,0333				
L.A.V.	2196	26/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 311	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,1000	31,2000	37,0000	41,7000	42,3000	40,3333				
L.A.V.	2197	26/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 311	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,8000	30,5000	38,3000	39,5000	34,4000	37,4000				
L.A.V.	2198	26/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 311	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,0000	33,3000	44,6000	39,5000	42,5000	42,2000				
L.A.V.	2199	26/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 311	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,4000	31,9000	39,8000	38,4000	42,0000	40,0667				
L.A.V.	2200	26/01/2007	ESTRUCTURA	1+600	VIGA	VIGA ATADO P176/190	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	36,8000	36,7000	38,0000	38,3000	39,5000	38,6000				
L.A.V.	2201	26/01/2007	ESTRUCTURA	1+600	VIGA	VIGA ATADO P176/190	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,8000	30,0000	37,6000	40,4000	36,5000	38,1667				
L.A.V.	2202	26/01/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 204 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,4000	33,5000	43,5000	41,8000	40,1000	41,8000				
L.A.V.	2203	27/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 217	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,4000	30,0000	42,6000	41,8000	43,2000	42,5333				
L.A.V.	2204	27/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 217	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,8000	34,6000	47,3000	45,6000	48,2000	47,0333				
L.A.V.	2205	27/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 217	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	39,0000	39,5000	46,9000	47,8000	48,1000	47,6000				
L.A.V.	2206	27/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 217	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,3000	33,0000	47,0000	46,5000	47,0000	46,8333				
L.A.V.	2207	27/01/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 202 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	36,4000	37,0000	46,5000	46,9000	46,4000	46,6000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	2208	27/01/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A198/201	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	38,2000	35,4000	44,1000	46,5000	45,1000	45,2333				
L.A.V.	2209	27/01/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A198/201	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	39,5000	39,6000	38,5000	39,6000	37,4000	38,5000				
L.A.V.	2210	27/01/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A198/201	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,4000	33,9000	47,5000	48,5000	46,0000	47,3333				
L.A.V.	2211	27/01/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A198/201	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,0000	31,8000	48,1000	47,1000	48,2000	47,8000				
L.A.V.	2212	27/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 248	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,4000	33,7000	44,5000	46,0000	43,7000	44,7333				
L.A.V.	2213	27/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 248	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,9000	35,6000	45,3000	46,2000	47,2000	46,2333				
L.A.V.	2214	27/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 248	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,5000	37,9000	45,1000	46,2000	47,2000	46,1667				
L.A.V.	2215	27/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 248	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	40,0000	39,8000	45,1000	46,4000	47,1000	46,2000				
L.A.V.	2216	29/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 266 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	39,1000	38,4000	50,1000	51,2000	52,9000	51,4000				
L.A.V.	2217	29/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 264 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	32,8000	34,0000	47,3000	45,9000	38,5000	43,9000				
L.A.V.	2218	29/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.268/271	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	41,1000	42,2000	46,1000	44,4000	51,9000	47,4667				
L.A.V.	2219	29/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.268/271	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,8000	31,7000	44,0000	43,7000	38,9000	42,2000				
L.A.V.	2220	29/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.268/271	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,8000	30,8000	44,3000	36,4000	38,4000	39,7000				
L.A.V.	2221	29/01/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.268/271	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,1000	35,7000	45,1000	37,7000	43,8000	42,2000				
L.A.V.	2222	29/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 218	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,7000	34,8000	39,3000	38,0000	35,6000	37,6333				
L.A.V.	2223	29/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 218	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,5000	35,7000	37,9000	42,6000	40,1000	40,2000				
L.A.V.	2224	29/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 218	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,8000	34,9000	44,5000	41,7000	44,7000	43,6333				
L.A.V.	2225	29/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 218	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,8000	35,9000	39,0000	43,2000	44,5000	42,2333				
L.A.V.	2226	30/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 312	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,6000	29,5000	47,4000	40,6000	47,4000	45,1333				
L.A.V.	2227	30/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 312	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,3000	35,2000	44,9000	41,7000	38,7000	41,7667				
L.A.V.	2228	30/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 312	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,1000	29,4000	36,0000	46,0000	43,9000	41,9667				
L.A.V.	2229	30/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 312	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,8000	34,4000	42,5000	37,4000	38,9000	39,6000				
L.A.V.	2230	30/01/2007	TUNEL	0+000	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,6000	32,8000	42,0000	43,1000	40,0000	41,7000				
L.A.V.	2231	30/01/2007	TUNEL	0+000	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	25,3000	25,7000	37,1000	37,0000	36,5000	36,8667				
L.A.V.	2232	31/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 247	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	23	24,6000	27,2000	29,6000	33,4000	32,0000	31,6667				
L.A.V.	2233	31/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 247	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	35,1000	34,6000	45,4000	40,3000	40,4000	42,0333				
L.A.V.	2234	31/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 247	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,5000	34,5000	43,8000	39,7000	38,5000	40,6667				
L.A.V.	2235	31/01/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 247	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,4000	35,3000	46,7000	45,1000	42,0000	44,6000				
L.A.V.	2236	31/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 263 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	34,6000	32,6000	44,9000	44,3000	40,3000	43,1667				
L.A.V.	2237	31/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 265 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	36,0000	34,1000	44,2000	45,6000	45,9000	45,2333				
L.A.V.	2238	31/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 300 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,8000	32,8000	46,3000	48,2000	42,6000	45,7000				
L.A.V.	2239	31/01/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 298 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	42,2000	42,6000	52,5000	49,0000	49,9000	50,4667				
L.A.V.	2240	31/01/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 20	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	40,1000	37,7000	47,4000	48,1000	48,5000	48,0000				
L.A.V.	2241	31/01/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 20	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	35,7000	34,9000	41,7000	44,3000	45,7000	43,9000				
L.A.V.	2242	31/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 219	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,9000	34,9000	45,0000	47,1000	45,7000	45,9333				
L.A.V.	2243	31/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 219	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	27,0000	31,9000	41,0000	42,7000	44,4000	42,7000				
L.A.V.	2244	31/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 219	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,4000	35,1000	40,8000	43,6000	41,5000	41,9667				
L.A.V.	2245	31/01/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 219	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,0000	32,8000	44,4000	44,3000	40,5000	43,0667				
L.A.V.	2246	31/01/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 26	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,1000	27,2000	42,5000	40,8000	35,5000	39,6000				
L.A.V.	2247	31/01/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 26	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	30,1000	31,3000	48,3000	42,7000	46,3000	45,7667				
L.A.V.	2248	01/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 313	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	36,2000	36,6000	42,6000	40,9000	41,6000	41,7000				
L.A.V.	2249	01/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 313	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,8000	37,1000	36,8000	33,9000	43,5000	38,0667				
L.A.V.	2250	01/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 313	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,3000	31,4000	42,1000	41,4000	43,4000	42,3000				
L.A.V.	2251	01/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 313	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	33,6000	33,1000	39,6000	43,5000	39,4000	40,8333				
L.A.V.	2252	01/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,4000	34,6000	38,0000	40,0000	40,5000	39,5000				
L.A.V.	2253	01/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,4000	33,3000	34,9000	34,7000	38,5000	36,0333				
L.A.V.	2254	01/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,4000	33,0000	42,3000	43,6000	42,0000	42,6333				
L.A.V.	2255	01/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,6000	33,1000	42,0000	40,8000	41,9000	41,5667				
L.A.V.	2256	02/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 246	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,0000	30,4000	40,4000	39,6000	42,0000	40,6667				
L.A.V.	2257	02/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 246	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,6000	29,4000	38,0000	37,9000	38,7000	38,2000				
L.A.V.	2258	02/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 246	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,5000	32,1000	40,1000	39,2000	38,7000	39,3333				
L.A.V.	2259	02/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 246	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,3000	32,0000	45,4000	46,8000	42,7000	44,9667				
L.A.V.	2260	02/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,0000	28,6000	37,1000	36,6000	32,0000	35,2333				
L.A.V.	2261	02/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,4000	24,3000	34,8000	35,9000	34,2000	34,9667				
L.A.V.	2262	02/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 220	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,9000	32,3000	42,5000	44,0000	44,6000	43,7000				
L.A.V.	2263	02/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 220	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	28,2000	27,9000	39,5000	35,2000	34,2000	36,3000				
L.A.V.	2264	02/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 220	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	26,6000	28,6000	40,8000	41,1000	42,7000	41,5333				
L.A.V.	2265	02/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 220	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	25,4000	25,8000	37,4000	39,6000	38,5000	38,5000				
L.A.V.	2266	03/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 314	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	25,2000	28,6000	40,8000	42,3000	41,9000	41,6667				
L.A.V.	2267	03/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 314	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,8000	30,8000	43,0000	42,7000	43,4000	43,0333				
L.A.V.	2268	03/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 314	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,0000	30,0000	40,1000	39,3000	42,2000	40,5333				
L.A.V.	2269	03/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 314	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,6000	30,5000	45,7000	46,0000	46,8000	46,1667				
L.A.V.	2270	03/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A293/296	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	29,6000	25,6000	39,3000	40,1000	40,5000	39,9667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	2271	03/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A293/296	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	26,5000	29,0000	41,4000	41,6000	43,9000	42,3000				
L.A.V.	2272	03/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A293/296	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,0000	31,6000	47,7000	48,2000	49,5000	48,4667				
L.A.V.	2273	03/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A293/296	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,7000	29,6000	50,5000	51,2000	52,4000	51,3667				
L.A.V.	2274	03/02/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 202/205	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,2000	30,0000	40,8000	40,9000	42,5000	41,4000				
L.A.V.	2275	03/02/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 202/205	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,9000	30,1000	44,0000	43,6000	43,4000	43,6667				
L.A.V.	2276	03/02/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 202/205	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,8000	32,6000	42,1000	43,2000	44,3000	43,2000				
L.A.V.	2277	03/02/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. 202/205	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,0000	32,0000	37,0000	39,4000	41,8000	39,4000				
L.A.V.	2278	03/02/2007	ESTRUCTURA	1+600	VIGA	VIGA ATAD.P.21/42	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,8000	28,6000	39,3000	39,8000	40,5000	39,8667				
L.A.V.	2279	03/02/2007	ESTRUCTURA	1+600	VIGA	VIGA ATAD.P.21/42	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	20	30,5000	29,5000	44,5000	45,3000	45,9000	45,2333				
L.A.V.	2280	03/02/2007	ESTRUCTURA	1+600	VIGA	VIGA ATAD.P.21/42	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	32,4000	33,6000	44,9000	46,7000	48,4000	46,6667				
L.A.V.	2281	03/02/2007	ESTRUCTURA	1+600	VIGA	VIGA ATAD.P.21/42	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	20	30,1000	31,0000	50,1000	50,8000	52,9000	51,2667				
L.A.V.	2282	05/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 245	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,0000	29,4000	37,5000	34,3000	37,4000	36,4000				
L.A.V.	2283	05/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 245	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	30,2000	25,4000	35,0000	33,5000	38,3000	35,6000				
L.A.V.	2284	05/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 245	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,9000	33,2000	41,8000	41,3000	40,9000	41,3333				
L.A.V.	2285	05/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 245	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,0000	30,9000	36,6000	35,0000	39,6000	37,0667				
L.A.V.	2286	05/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A264/267	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	28,6000	26,4000	36,5000	39,9000	40,2000	38,8667				
L.A.V.	2287	05/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A264/267	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,2000	31,1000	38,2000	39,2000	41,5000	39,6333				
L.A.V.	2288	05/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A264/267	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,8000	32,3000	41,3000	35,2000	32,4000	36,3000				
L.A.V.	2289	05/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A264/267	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,9000	30,4000	38,1000	39,5000	39,8000	39,1333				
L.A.V.	2290	05/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 221	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,5000	32,1000	40,4000	40,2000	38,2000	39,6000				
L.A.V.	2291	05/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 221	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,8000	33,2000	42,2000	40,4000	43,9000	42,1667				
L.A.V.	2292	05/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 221	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	32,1000	31,4000	35,5000	39,3000	40,6000	38,4667				
L.A.V.	2293	05/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 221	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,9000	28,8000	42,1000	38,7000	39,8000	40,2000				
L.A.V.	2294	06/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 7	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,7000	32,8000	41,9000	36,8000	36,9000	38,5333				
L.A.V.	2295	06/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 7	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,3000	26,6000	42,7000	43,8000	41,9000	42,8000				
L.A.V.	2296	06/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 315	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,8000	37,1000	45,8000	45,9000	43,7000	45,1333				
L.A.V.	2297	06/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 315	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	35,0000	34,9000	41,1000	43,4000	37,5000	40,6667				
L.A.V.	2298	06/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 315	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,3000	36,3000	39,0000	43,5000	43,8000	42,1000				
L.A.V.	2299	06/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 315	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	42,1000	41,3000	51,3000	50,9000	53,1000	51,7667				
L.A.V.	2300	07/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 16	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	26,6000	28,9000	42,1000	46,2000	46,7000	45,0000				
L.A.V.	2301	07/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 16	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	39,6000	40,0000	39,6000	45,9000	47,2000	44,2333				
L.A.V.	2302	07/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	27,4000	35,9000	41,2000	41,0000	42,6000	41,6000				
L.A.V.	2303	07/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 244	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,2000	34,9000	43,7000	42,9000	35,5000	40,7000				
L.A.V.	2304	07/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 244	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,8000	37,4000	46,0000	43,3000	45,8000	45,0333				
L.A.V.	2305	07/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 244	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	31,1000	29,0000	43,3000	37,9000	43,4000	41,5333				
L.A.V.	2306	07/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 244	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,3000	35,2000	45,2000	49,1000	46,1000	46,8000				
L.A.V.	2307	07/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 260 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,9000	34,4000	44,3000	43,6000	44,3000	44,0667				
L.A.V.	2308	07/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 262 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,8000	33,9000	45,2000	44,2000	44,9000	44,7667				
L.A.V.	2309	08/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 223	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,8000	31,3000	40,7000	39,2000	37,6000	39,1667				
L.A.V.	2310	08/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 223	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	29,7000	32,5000	37,9000	38,3000	34,6000	36,9333				
L.A.V.	2311	08/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 223	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,0000	31,8000	37,7000	39,8000	40,0000	39,1667				
L.A.V.	2312	08/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 223	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	40,3000	41,8000	48,6000	51,0000	49,3000	49,6333				
L.A.V.	2313	08/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 56	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,6000	35,2000	39,1000	39,1000	35,6000	37,9333				
L.A.V.	2314	08/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 56	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,5000	33,7000	35,0000	41,3000	33,6000	36,6333				
L.A.V.	2315	08/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 53	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	23,9000	25,8000	33,6000	31,7000	32,4000	32,5667				
L.A.V.	2316	08/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 53	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	37,1000	35,4000	35,9000	38,6000	37,9000	37,4667				
L.A.V.	2317	09/02/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 211 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,5000	33,0000	32,2000	35,8000	33,5000	33,8333				
L.A.V.	2318	09/02/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 209 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,8000	30,9000	35,1000	37,9000	37,0000	36,6667				
L.A.V.	2319	09/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 50	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,2000	34,6000	36,7000	42,7000	42,8000	40,7333				
L.A.V.	2320	09/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 47	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,4000	33,7000	35,7000	35,4000	35,9000	35,6667				
L.A.V.	2321	09/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 243	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,9000	30,8000	37,7000	35,0000	36,7000	36,4667				
L.A.V.	2322	09/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 243	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,6000	35,2000	39,3000	40,7000	37,1000	39,0333				
L.A.V.	2323	09/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 243	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	38,4000	37,5000	38,0000	41,7000	37,1000	38,9333				
L.A.V.	2324	09/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 243	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,0000	32,7000	36,5000	38,8000	34,9000	36,7333				
L.A.V.	2325	10/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A297/300	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	38,0000	33,2000	33,8000	38,4000	37,4000	36,5333				
L.A.V.	2326	10/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A297/300	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,5000	34,0000	37,3000	38,4000	39,1000	38,2667				
L.A.V.	2327	10/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A297/300	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,8000	31,2000	37,3000	38,5000	39,7000	38,5000				
L.A.V.	2328	10/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A297/300	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,3000	33,9000	38,0000	40,0000	39,0000	39,0000				
L.A.V.	2329	10/02/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A206/209	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,6000	35,0000	37,5000	38,0000	39,5000	38,3333				
L.A.V.	2330	10/02/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A206/209	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	31,9000	30,8000	41,9000	42,3000	42,8000	42,3333				
L.A.V.	2331	10/02/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A206/209	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,0000	31,4000	36,3000	38,7000	39,7000	38,2333				
L.A.V.	2332	10/02/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A206/209	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,5000	33,8000	34,7000	38,4000	35,6000	36,2333				
L.A.V.	2333	10/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 317	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,6000	33,9000	35,6000	39,4000	38,7000	37,9000				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataforn	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	Observaciones
L.A.V.	2334	10/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 317	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	35,4000	39,0000	37,7000	35,9000	38,6000	37,4000				
L.A.V.	2335	10/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 317	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,8000	35,6000	40,6000	42,3000	39,6000	40,8333				
L.A.V.	2336	10/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 317	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,0000	34,9000	39,3000	39,7000	40,0000	39,6667				
L.A.V.	2337	12/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 225	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	32,9000	30,2000	44,1000	42,7000	38,8000	41,8667				
L.A.V.	2338	12/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 225	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	27,9000	24,4000	39,2000	37,6000	36,6000	37,8000				
L.A.V.	2339	12/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 225	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,4000	28,6000	39,4000	37,6000	41,2000	39,4000				
L.A.V.	3240	12/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 225	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,2000	28,7000	38,5000	36,8000	37,6000	37,6333				
L.A.V.	2341	12/02/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 213 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,9000	30,2000	37,7000	38,4000	40,7000	38,9333				
L.A.V.	2342	12/02/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACE 211 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,9000	24,9000	44,3000	43,9000	42,7000	43,6333				
L.A.V.	2343	12/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 242	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,5000	34,2000	45,9000	45,3000	44,4000	45,2000				
L.A.V.	2344	12/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 242	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	34,0000	37,0000	44,1000	38,6000	40,7000	41,1333				
L.A.V.	2345	12/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 242	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,8000	31,1000	39,4000	43,7000	42,3000	41,8000				
L.A.V.	2346	12/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 242	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,9000	38,1000	47,1000	44,1000	48,6000	46,6000				
L.A.V.	2347	12/02/2007	ESTRUCTURA	1+260	VIGA	VIGA ATAD. PARAG.	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	29,5000	30,4000	40,3000	39,9000	35,7000	38,6333				
L.A.V.	2348	13/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 318	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,3000	34,3000	42,8000	46,0000	41,9000	43,5667				
L.A.V.	2349	13/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 318	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	35,9000	34,3000	38,3000	43,8000	42,4000	41,5000				
L.A.V.	2350	13/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 318	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,0000	29,7000	41,4000	39,8000	40,6000	40,6000				
L.A.V.	2351	13/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 318	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,9000	33,4000	37,4000	45,6000	43,6000	42,2000				
L.A.V.	2352	13/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 40	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,0000	30,8000	39,9000	42,4000	41,8000	41,3667				
L.A.V.	2353	13/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 40	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,4000	32,6000	41,8000	38,3000	39,2000	39,7667				
L.A.V.	2354	13/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	32,2000	32,3000	37,8000	36,2000	34,2000	36,0667				
L.A.V.	2355	13/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,0000	26,6000	36,4000	35,9000	34,4000	35,5667				
L.A.V.	2356	13/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 226	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,5000	33,7000	42,3000	43,1000	45,1000	43,5000				
L.A.V.	2357	13/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 226	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	25,8000	25,1000	34,9000	34,9000	36,6000	35,4667				
L.A.V.	2358	13/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 226	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,3000	31,3000	39,5000	39,3000	39,8000	39,5333				
L.A.V.	2359	13/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 226	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,4000	32,4000	38,0000	40,9000	43,1000	40,6667				
L.A.V.	2360	14/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 241	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,1000	29,1000	36,0000	44,4000	39,5000	39,9667				
L.A.V.	2361	14/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 241	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,6000	34,9000	44,9000	42,9000	38,9000	42,2333				
L.A.V.	2362	14/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 241	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,6000	31,5000	41,7000	40,7000	40,9000	41,1000				
L.A.V.	2363	14/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 241	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,4000	32,1000	39,1000	40,6000	40,5000	40,0667				
L.A.V.	2364	14/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 260 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,8000	32,6000	41,8000	39,5000	45,1000	42,1333				
L.A.V.	2365	14/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 258 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,5000	32,6000	38,6000	40,4000	43,7000	40,9000				
L.A.V.	2366	14/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 51	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,7000	29,4000	35,5000	36,7000	37,1000	36,4333				
L.A.V.	2367	14/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 51	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,3000	28,4000	33,0000	35,0000	37,9000	35,3000				
L.A.V.	2368	15/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 319	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,0000	30,2000	37,1000	36,2000	40,6000	37,9667				
L.A.V.	2369	15/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 319	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,0000	35,4000	35,3000	39,9000	38,2000	37,8000				
L.A.V.	2370	15/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 319	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,0000	33,5000	40,8000	40,1000	39,8000	40,2333				
L.A.V.	2371	15/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 319	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,0000	26,3000	35,6000	36,1000	37,1000	36,2667				
L.A.V.	2372	15/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 306 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,5000	31,3000	31,1000	35,4000	34,8000	33,7667				
L.A.V.	2373	15/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 304 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,3000	31,4000	35,0000	37,9000	39,5000	37,4667				
L.A.V.	2374	15/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 39	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,8000	28,4000	38,0000	37,3000	38,2000	37,8333				
L.A.V.	2375	15/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 39	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,3000	32,7000	33,8000	34,5000	37,1000	35,1333				
L.A.V.	2376	15/02/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 215 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	25,7000	25,8000	35,7000	33,2000	34,5000	34,4667				
L.A.V.	2377	15/02/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 213 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,3000	32,8000	35,9000	36,1000	39,0000	37,0000				
L.A.V.	2378	16/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 228	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,4000	26,3000	34,6000	39,0000	40,2000	37,9333				
L.A.V.	2379	16/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 228	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,3000	25,5000	32,1000	33,4000	35,6000	33,7000				
L.A.V.	2380	16/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 228	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,3000	25,6000	34,3000	36,4000	36,8000	35,8333				
L.A.V.	2381	16/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 228	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	24,1000	26,9000	35,6000	38,0000	39,2000	37,6000				
L.A.V.	2382	16/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 35	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	23,7000	23,7000	33,7000	37,0000	35,9000	35,5333				
L.A.V.	2383	16/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 35	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,6000	30,7000	40,3000	42,3000	39,4000	40,6667				
L.A.V.	2384	16/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 240	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	28,7000	29,6000	39,6000	40,1000	42,3000	40,6667				
L.A.V.	2385	16/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 240	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	24,1000	26,6000	34,0000	35,6000	37,8000	35,8000				
L.A.V.	2386	16/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 240	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,5000	28,0000	34,0000	38,0000	39,4000	37,1333				
L.A.V.	2387	16/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 240	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,2000	26,2000	33,1000	35,3000	37,0000	35,1333				
L.A.V.	2388	16/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 257 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,2000	28,8000	30,1000	31,2000	34,6000	31,9667				
L.A.V.	2389	16/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 259 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,1000	31,5000	31,2000	33,5000	36,9000	33,8667				
L.A.V.	2390	17/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 320	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,5000	26,1000	45,0000	44,9000	45,8000	45,2333				
L.A.V.	2391	17/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 320	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,5000	27,4000	39,6000	40,2000	43,3000	41,0333				
L.A.V.	2392	17/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 320	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	25,5000	27,4000	36,0000	34,6000	38,9000	36,5000				
L.A.V.	2393	17/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 320	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,8000	26,8000	35,8000	36,0000	39,4000	37,0667				
L.A.V.	2394	17/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 307 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,6000	27,7000	43,5000	45,0000	46,2000	44,9000				
L.A.V.	2395	17/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 305 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	26,2000	26,4000	47,3000	47,5000	48,1000	47,6333				
L.A.V.	2396	17/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A301/304	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	22,7000	23,2000	44,7000	43,9000	42,8000	43,8000				

ataforn	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	2397	17/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A301/304	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	24,7000	24,5000	50,2000	50,8000	49,9000	50,3000				
L.A.V.	2398	17/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A301/304	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,2000	26,0000	47,2000	48,3000	49,0000	48,1667				
L.A.V.	2399	17/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A301/304	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,6000	27,0000	39,7000	38,5000	39,9000	39,3667				
L.A.V.	2400	17/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 229	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	25,9000	26,4000	41,5000	43,6000	44,2000	43,1000				
L.A.V.	2401	17/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 229	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	24,5000	26,2000	40,8000	38,9000	41,4000	40,3667				
L.A.V.	2402	17/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 229	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	25,0000	23,9000	42,7000	40,9000	42,5000	42,0333				
L.A.V.	2403	17/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 229	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,7000	31,7000	44,4000	45,6000	45,2000	45,0667				
L.A.V.	2404	17/02/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 216 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,1000	28,2000	40,1000	40,8000	41,2000	40,7000				
L.A.V.	2405	17/02/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATCHE 214 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,6000	26,7000	43,0000	42,4000	44,0000	43,1333				
L.A.V.	2406	19/02/2007	TUNEL	1+200	BOVEDA	RECUBRMº CERCHA	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	D475F12	CEM I/52,5 R	PLASTIFICANTE	15	36,5000	36,5000	49,3000	48,1000	50,3000	49,2333				
L.A.V.	2407	19/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 239	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,9000	25,2000	43,3000	38,7000	38,1000	40,0333				
L.A.V.	2408	19/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 239	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	33,2000	32,2000	45,7000	45,8000	44,7000	45,4000				
L.A.V.	2409	19/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 239	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,0000	33,6000	45,9000	47,6000	43,8000	45,7667				
L.A.V.	2410	19/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 239	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,0000	32,1000	40,2000	39,7000	38,7000	39,5333				
L.A.V.	2411	19/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.260/263	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,6000	31,2000	41,9000	43,1000	44,5000	43,1667				
L.A.V.	2412	19/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.260/263	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	24,2000	28,9000	32,4000	38,8000	39,9000	37,0333				
L.A.V.	2413	19/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.260/263	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,6000	29,7000	39,3000	40,4000	36,6000	38,7667				
L.A.V.	2414	19/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.260/263	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,7000	29,7000	40,0000	39,8000	38,6000	39,4667				
L.A.V.	2415	19/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 230	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,9000	29,7000	40,7000	37,8000	40,2000	39,5667				
L.A.V.	2416	19/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 230	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,5000	31,4000	38,1000	37,9000	39,2000	38,4000				
L.A.V.	2417	19/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 230	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,5000	29,1000	38,7000	36,5000	37,5000	37,5667				
L.A.V.	2418	19/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 230	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,2000	26,7000	38,1000	33,8000	35,8000	35,9000				
L.A.V.	2419	20/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 321	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,3000	31,1000	37,1000	36,7000	35,7000	36,5000				
L.A.V.	2420	20/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 321	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	25,6000	30,9000	36,3000	35,0000	34,2000	35,1667				
L.A.V.	2421	20/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 321	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,6000	31,6000	32,4000	33,7000	35,0000	33,7000				
L.A.V.	2422	20/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 321	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,0000	26,4000	36,0000	38,5000	35,2000	36,5667				
L.A.V.	2423	20/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 308IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	nula									
L.A.V.	2424	20/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 306 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	nula									
L.A.V.	2425	20/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 28	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,6000	30,6000	41,7000	41,5000	40,6000	41,2667				
L.A.V.	2426	20/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 28	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,8000	30,6000	36,7000	40,2000	34,0000	36,9667				
L.A.V.	2427	21/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 231	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,4000	31,0000	39,3000	32,4000	35,5000	35,7333				
L.A.V.	2428	21/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 231	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	29,8000	29,5000	38,1000	32,8000	37,1000	36,0000				
L.A.V.	2429	21/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 231	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	28,6000	25,7000	37,5000	36,6000	39,7000	37,9333				
L.A.V.	2430	21/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 231	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	27,1000	28,1000	39,5000	38,1000	37,6000	38,4000				
L.A.V.	2431	21/02/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 217 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	37,8000	36,8000	38,8000	35,0000	45,0000	39,6000				
L.A.V.	2432	21/02/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 215 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,2000	26,7000	38,1000	37,1000	49,1000	41,4333				
L.A.V.	2433	21/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 238	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,8000	33,9000	43,1000	43,4000	43,8000	43,4333				
L.A.V.	2434	21/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 238	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,3000	36,1000	42,7000	40,5000	40,9000	41,3667				
L.A.V.	2435	21/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 238	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	37,2000	35,7000	43,1000	50,7000	50,4000	48,0667				
L.A.V.	2436	21/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 238	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,4000	35,1000	41,5000	43,9000	45,2000	43,5333				
L.A.V.	2437	22/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 322	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,7000	32,5000	41,9000	42,3000	41,7000	41,9667				
L.A.V.	2438	22/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 322	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,3000	33,6000	46,2000	45,4000	47,3000	46,3000				
L.A.V.	2439	22/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 322	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,0000	32,6000	42,7000	41,8000	42,3000	42,2667				
L.A.V.	2440	22/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 322	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,1000	35,3000	44,0000	45,0000	43,6000	44,2000				
L.A.V.	2441	22/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 306 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,5000	32,0000	36,6000	35,7000	34,3000	35,5333				
L.A.V.	2442	22/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 319 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,8000	32,8000	43,2000	42,1000	40,7000	42,0000				
L.A.V.	2443	22/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 29	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,4000	28,1000	37,9000	38,2000	37,4000	37,8333				
L.A.V.	2444	22/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 29	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,1000	32,6000	44,9000	41,1000	43,2000	43,0667				
L.A.V.	2445	22/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 232	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,7000	28,6000	34,5000	35,6000	37,1000	35,7333				
L.A.V.	2446	22/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 232	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	36,3000	36,1000	41,5000	40,7000	38,4000	40,2000				
L.A.V.	2447	22/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 232	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	29,5000	32,5000	31,0000	34,0000	33,7000	32,9000				
L.A.V.	2448	22/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 232	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	24,8000	23,4000	32,2000	36,1000	35,7000	34,6667				
L.A.V.	2449	23/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 237	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,5000	30,5000	44,5000	42,0000	44,5000	43,6667				
L.A.V.	2450	23/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 237	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,5000	32,2000	42,2000	46,0000	44,1000	44,1000				
L.A.V.	2451	23/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 237	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,3000	28,9000	38,5000	37,1000	37,0000	37,5333				
L.A.V.	2452	23/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 237	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,8000	27,4000	36,7000	39,7000	36,7000	37,7000				
L.A.V.	2453	23/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 255 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,1000	31,8000	43,5000	42,5000	43,7000	43,2333				
L.A.V.	2454	23/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 256 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,2000	34,1000	40,5000	40,2000	40,5000	40,4000				
L.A.V.	2455	24/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A305/308	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,1000	31,2000	37,2000	39,7000	38,2000	38,3667				
L.A.V.	2456	24/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A305/308	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,6000	30,0000	36,3000	34,5000	36,5000	35,7667				
L.A.V.	2457	24/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A305/308	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,4000	30,5000	41,3000	42,0000	41,0000	41,4333				
L.A.V.	2458	24/02/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A305/308	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,0000	33,2000	33,9000	39,2000	40,6000	37,9000				
L.A.V.	2459	24/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 323	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,1000	31,0000	40,3000	41,8000	43,4000	41,8333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	2460	24/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 323	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,9000	34,4000	41,0000	41,5000	41,2000	41,2333				
L.A.V.	2461	24/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 323	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	30,8000	32,9000	38,0000	38,6000	39,8000	38,8000				
L.A.V.	2462	24/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 323	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,6000	29,7000	37,6000	35,8000	36,8000	36,7333				
L.A.V.	2463	26/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 233	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	26,7000	31,0000	42,6000	42,6000	41,4000	42,2000				
L.A.V.	2464	26/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 233	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	24,4000	24,9000	33,2000	34,6000	34,2000	34,0000				
L.A.V.	2465	26/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 233	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	25,6000	22,7000	31,8000	37,1000	32,8000	33,9000				
L.A.V.	2466	26/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 233	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	25,1000	28,2000	39,7000	35,2000	38,2000	37,7000				
L.A.V.	2467	26/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 236	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,9000	27,1000	43,1000	39,4000	42,3000	41,6000				
L.A.V.	2468	26/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 236	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,3000	30,8000	44,6000	43,1000	42,8000	43,5000				
L.A.V.	2469	26/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 236	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,2000	33,5000	45,3000	43,9000	46,0000	45,0667				
L.A.V.	2470	26/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 236	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,4000	31,2000	40,9000	41,9000	43,2000	42,0000				
L.A.V.	2471	26/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,8000	28,3000	39,1000	39,5000	40,0000	39,5333				
L.A.V.	2472	26/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 6	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,8000	30,8000	38,5000	39,0000	39,7000	39,0667				
L.A.V.	2473	27/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 254 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,3000	31,4000	37,2000	40,5000	42,0000	39,9000				
L.A.V.	2474	27/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 256 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,4000	31,6000	32,5000	37,0000	34,8000	34,7667				
L.A.V.	2475	27/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 324	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,8000	33,2000	39,8000	42,4000	40,9000	41,0333				
L.A.V.	2476	27/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 324	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	37,5000	36,0000	41,2000	43,2000	47,0000	43,8000				
L.A.V.	2477	27/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 324	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,5000	28,6000	41,1000	45,4000	40,7000	42,4000				
L.A.V.	2478	27/02/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 324	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,8000	28,4000	38,8000	38,0000	38,6000	38,4667				
L.A.V.	2479	27/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 3	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,4000	35,9000	42,9000	41,3000	42,6000	42,2667				
L.A.V.	2480	27/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 5	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	21	31,0000	30,2000	36,8000	31,5000	34,2000	34,1667				
L.A.V.	2481	27/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 1	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,2000	38,1000	44,6000	43,4000	42,8000	43,6000				
L.A.V.	2482	27/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 234	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,9000	33,8000	38,7000	43,5000	40,7000	40,9667				
L.A.V.	2483	27/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 234	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,9000	34,9000	44,4000	47,5000	41,7000	44,5333				
L.A.V.	2484	27/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 234	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,4000	35,9000	44,4000	41,2000	41,0000	42,2000				
L.A.V.	2485	27/02/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 234	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,9000	33,8000	42,9000	43,5000	41,9000	42,7667				
L.A.V.	2486	28/02/2007	ESTRUCTURA	1+300	LOSA	LOSA R.MIG 2ªFASE	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	28,1000	28,3000	33,6000	34,7000	32,8000	33,7000				
L.A.V.	2487	28/02/2007	ESTRUCTURA	1+300	LOSA	LOSA R.MIG 2ªFASE	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	31,9000	30,6000	38,6000	36,8000	34,8000	36,7333				
L.A.V.	2488	28/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 4	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,6000	31,6000	34,8000	35,7000	37,9000	36,1333				
L.A.V.	2489	28/02/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 2	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,0000	29,0000	39,6000	38,3000	35,4000	37,7667				
L.A.V.	2490	28/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 255 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	37,1000	35,2000	44,8000	44,5000	39,9000	43,0667				
L.A.V.	2491	28/02/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 253 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,7000	29,8000	40,7000	38,9000	40,2000	39,9333				
L.A.V.	2492	01/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 325	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,7000	25,8000	36,6000	36,7000	38,2000	37,1667				
L.A.V.	2493	01/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 325	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,6000	32,8000	42,1000	39,8000	39,4000	40,4333				
L.A.V.	2494	01/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 325	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,6000	31,9000	39,5000	39,3000	39,7000	39,5000				
L.A.V.	2495	01/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 325	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,0000	35,8000	43,0000	43,5000	38,6000	41,7000				
L.A.V.	2496	01/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 311 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	34,6000	36,0000	40,1000	45,0000	41,3000	42,1333				
L.A.V.	2497	01/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 308 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	28,2000	28,1000	34,2000	35,3000	37,5000	35,6667				
L.A.V.	2498	01/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 220 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,2000	31,8000	37,1000	38,1000	35,6000	36,9333				
L.A.V.	2499	01/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 217 DCH	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,4000	33,2000	41,6000	37,9000	38,6000	39,3667				
L.A.V.	2500	01/03/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 235	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,8000	28,6000	41,5000	42,6000	41,6000	41,9000				
L.A.V.	2501	01/03/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 235	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,0000	35,2000	37,8000	43,4000	41,6000	40,9333				
L.A.V.	2502	01/03/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 235	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,9000	30,1000	39,4000	39,2000	42,2000	40,2667				
L.A.V.	2503	01/03/2007	TUNEL	0+300	BOVEDA	ANILLO 235	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,3000	32,1000	40,0000	42,4000	40,7000	41,0333				
L.A.V.	2504	02/03/2007	ESTRUCTURA	1+300	LOSA	LOSA R.MIG 2ªFASE	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,4000	31,2000	32,2000	37,0000	34,4000	34,5333				
L.A.V.	2505	02/03/2007	ESTRUCTURA	1+300	LOSA	LOSA R.MIG 2ªFASE	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	30,6000	33,7000	36,4000	38,6000	36,2000	37,0667				
L.A.V.	2506	03/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 326	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,3000	30,7000	35,7000	36,6000	37,6000	36,6333				
L.A.V.	2507	03/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 326	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,0000	31,0000	40,4000	41,0000	42,3000	41,2333				
L.A.V.	2508	03/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 326	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,1000	30,1000	35,0000	39,5000	36,5000	37,0000				
L.A.V.	2509	03/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 326	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,8000	30,2000	37,9000		38,9000	38,4000				
L.A.V.	2510	03/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 312 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,2000	26,8000	36,2000	38,6000	35,9000	36,9000				
L.A.V.	2511	03/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 310 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,2000	30,4000	39,8000	37,2000	36,0000	37,6667				
L.A.V.	2512	03/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 253 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,3000	31,6000	41,7000	43,3000	44,5000	43,1667				
L.A.V.	2513	03/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 252 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	28,6000	29,6000	34,9000	35,2000	37,0000	35,7000				
L.A.V.	2514	03/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A214/217	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	29,2000	34,1000	41,4000	42,0000	40,9000	41,4333				
L.A.V.	2515	03/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A214/217	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	25,5000	26,5000	37,8000	36,9000	39,1000	37,9333				
L.A.V.	2516	03/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A214/217	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,6000	30,4000	40,8000	39,9000	42,5000	41,0667				
L.A.V.	2517	03/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A214/217	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,4000	31,0000	39,0000	37,1000	40,6000	38,9000				
L.A.V.	2518	03/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 222 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,3000	33,7000	39,7000	43,3000	43,5000	42,1667				
L.A.V.	2519	03/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 219 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,2000	34,7000	41,7000	43,2000	37,9000	40,9333				
L.A.V.	2520	03/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	VIGA	VIGA ATADO P20/56	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,2000	30,1000	38,6000	37,7000	33,7000	36,6667				
L.A.V.	2521	03/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	VIGA	VIGA ATADO P20/56	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,7000	29,3000	39,4000	38,0000	35,9000	37,7667				
L.A.V.	2522	05/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 327	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,2000	32,6000	39,5000	38,9000	38,8000	39,0667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	2523	05/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 327	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,3000	32,8000	40,1000	40,8000	41,2000	40,7000				
L.A.V.	2524	05/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 327	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,1000	33,6000	38,5000	37,9000	38,2000	38,2000				
L.A.V.	2525	05/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 327	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	38,8000	39,3000	40,0000	39,7000	38,5000	39,4000				
L.A.V.	2526	05/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 313 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,7000	34,5000	38,2000	37,5000	38,9000	38,2000				
L.A.V.	2527	05/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 251 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,3000	32,4000	40,2000	41,8000	39,8000	40,6000				
L.A.V.	2528	05/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 353 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	37,8000	31,9000	39,1000	38,5000	39,8000	39,1333				
L.A.V.	2529	05/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 311 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,2000	36,1000	41,5000	40,8000	41,3000	41,2000				
L.A.V.	2530	05/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 223 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,4000	29,6000	42,7000	41,3000	42,2000	42,0667				
L.A.V.	2531	05/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 220 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,5000	31,2000	39,2000	38,7000	39,0000	38,9667				
L.A.V.	2532	06/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 251 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,1000	34,3000	34,6000	36,0000	36,3000	35,6333				
L.A.V.	2533	06/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 249 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,1000	33,7000	39,0000	37,5000	40,2000	38,9000				
L.A.V.	2534	06/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 221 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,2000	37,2000	41,0000	40,9000	42,4000	41,4333				
L.A.V.	2535	06/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 224 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	37,4000	37,5000	38,6000	39,8000	42,5000	40,3000				
L.A.V.	2536	06/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 328	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,8000	33,4000	43,2000	45,3000	45,9000	44,8000				
L.A.V.	2537	06/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 328	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	28,4000	25,6000	44,7000	46,8000	45,9000	45,8000				
L.A.V.	2538	06/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 328	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,7000	33,4000	41,3000	44,2000	43,0000	42,8333				
L.A.V.	2539	06/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 328	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	34,5000	33,9000	45,6000	43,2000	44,6000	44,4667				
L.A.V.	2540	07/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 222 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,0000	31,1000	33,9000	36,5000	39,0000	36,4667				
L.A.V.	2541	07/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 225 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,5000	31,9000	40,8000	41,3000	42,1000	41,4000				
L.A.V.	2542	08/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 249 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,1000	30,6000	40,1000	42,2000	43,4000	41,9000				
L.A.V.	2543	08/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 226 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	26,7000	30,1000	35,6000	38,0000	38,3000	37,3000				
L.A.V.	2544	08/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 223 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,2000	30,6000	39,4000	37,9000	40,0000	39,1000				
L.A.V.	2545	08/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A218/221	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,0000	30,0000	41,5000	42,7000	42,1000	42,1000				
L.A.V.	2546	08/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A218/221	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,4000	30,1000	44,3000	45,6000	46,8000	45,5667				
L.A.V.	2547	08/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A218/221	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,6000	28,9000	39,0000	42,7000	44,6000	42,1000				
L.A.V.	2548	08/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB.A218/221	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	26,8000	30,2000	37,9000	38,0000	37,8000	37,9000				
L.A.V.	2549	08/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	VIGA	VIGA ATADO P20/56	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,0000	32,7000	45,0000	44,3000	42,8000	44,0333				
L.A.V.	2550	08/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	VIGA	VIGA ATADO P20/56	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,7000	31,4000	36,6000	37,0000	37,9000	37,1667				
L.A.V.	2551	08/03/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 3 PILA 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,4000	33,3000	38,0000	36,7000	38,2000	37,6333				
L.A.V.	2552	08/03/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 3 PILA 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	35,8000	33,1000	41,5000	41,4000	41,9000	41,6000				
L.A.V.	2553	08/03/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 3 PILA 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,7000	28,2000	45,6000	44,0000	44,8000	44,8000				
L.A.V.	2554	08/03/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 3 PILA 2	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	27,7000	29,3000	43,7000	43,2000	45,9000	44,2667				
L.A.V.	2555	09/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 330	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,4000	29,6000	38,6000	37,4000	39,6000	38,5333				
L.A.V.	2556	09/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 330	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,1000	32,0000	40,1000	41,6000	40,3000	40,6667				
L.A.V.	2557	09/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 330	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,6000	32,4000	42,3000	44,6000	40,3000	42,4000				
L.A.V.	2558	09/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 330	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,6000	32,0000	41,9000	40,5000	42,6000	41,6667				
L.A.V.	2559	09/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 316 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,7000	31,4000	42,9000	44,6000	43,7000	43,7333				
L.A.V.	2560	09/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 314 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,4000	29,6000	37,3000	36,9000	37,2000	37,1333				
L.A.V.	2561	09/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 224 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	25,6000	28,2000	35,6000	38,0000	37,9000	37,1667				
L.A.V.	2562	09/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 227 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	36,2000	37,8000	39,4000	38,4000	39,9000	39,2333				
L.A.V.	2563	09/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 246 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,9000	29,1000	40,8000	41,2000	45,6000	42,5333				
L.A.V.	2564	09/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 248 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,2000	29,0000	44,6000	43,9000	44,2000	44,2333				
L.A.V.	2565	09/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A252/255	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,6000	30,0000	47,1000	46,8000	47,5000	47,1333				
L.A.V.	2566	09/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A252/255	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,3000	36,8000	40,5000	41,0000	41,6000	41,0333				
L.A.V.	2567	09/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A252/255	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,2000	30,5000	42,6000	42,3000	41,4000	42,1000				
L.A.V.	2568	09/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A252/255	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,8000	31,6000	42,6000	43,6000	42,8000	43,0000				
L.A.V.	2569	10/03/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 3 PILA 1	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,0000	30,8000	40,8000	42,6000	43,5000	42,3000				
L.A.V.	2570	10/03/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 3 PILA 1	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,3000	27,8000	39,7000	40,0000	42,2000	40,6333				
L.A.V.	2571	10/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 228 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,6000	32,1000	43,8000	44,0000	45,9000	44,5667				
L.A.V.	2572	10/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 225 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,9000	29,5000	37,6000	36,9000	39,4000	37,9667				
L.A.V.	2573	10/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 331	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	28,9000	30,0000	45,6000	45,7000	46,8000	46,0333				
L.A.V.	2574	10/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 331	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,9000	33,3000	39,4000	40,9000	42,5000	40,9333				
L.A.V.	2575	10/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 331	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,5000	36,2000	38,3000	40,1000	40,6000	39,6667				
L.A.V.	2576	10/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 331	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,9000	31,4000	44,9000	46,7000	45,9000	45,8333				
L.A.V.	2577	11/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 317 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,9000	35,3000	45,7000	46,8000	44,9000	45,8000				
L.A.V.	2578	11/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 315 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,4000	32,8000	40,1000	41,2000	44,2000	41,8333				
L.A.V.	2579	11/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A309/312	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,3000	35,1000	39,8000	37,9000	38,5000	38,7333				
L.A.V.	2580	11/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A309/312	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	33,4000	32,9000	44,2000	43,3000	44,4000	43,9667				
L.A.V.	2581	11/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A309/312	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,0000	30,8000	47,2000	47,5000	48,3000	47,6667				
L.A.V.	2582	11/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A309/312	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,3000	33,4000	43,0000	42,9000	43,7000	43,2000				
L.A.V.	2583	12/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 332	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	20	29,0000	30,7000	34,6000	36,7000	38,5000	36,6000				
L.A.V.	2584	12/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 332	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,8000	32,2000	40,0000	41,9000	40,3000	40,7333				
L.A.V.	2585	12/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 332	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	28,4000	28,8000	44,3000	45,1000	45,5000	44,9667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	2586	12/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 332	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,1000	30,7000	40,9000	41,3000	41,4000	41,2000				
L.A.V.	2587	12/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 244 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,4000	25,2000	39,6000	38,5000	37,8000	38,6333				
L.A.V.	2588	12/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 246 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,9000	29,7000	39,9000	40,7000	42,8000	41,1333				
L.A.V.	2589	13/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 318 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,1000	31,4000	40,5000	39,0000	39,1000	39,5333				
L.A.V.	2590	13/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 316 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	36,4000	36,2000	42,9000	43,2000	43,7000	43,2667				
L.A.V.	2591	13/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL. A99/102	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	25,0000	25,4000	34,6000	35,7000	37,9000	36,0667				
L.A.V.	2592	13/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL. A99/102	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	30,9000	30,8000	34,3000	35,9000	37,1000	35,7667				
L.A.V.	2593	13/03/2007	ESTRUCTURA	1+400	VIGA	VIGA ATADO P.34/47	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	37,9000	38,4000	43,3000	45,0000	35,9000	41,4000				
L.A.V.	2594	13/03/2007	ESTRUCTURA	1+400	VIGA	VIGA ATADO P.34/47	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	28,3000	32,2000	33,6000	36,3000	36,1000	35,3333				
L.A.V.	2595	13/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 333	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	35,8000	32,7000	40,9000	41,4000	41,4000	41,2333				
L.A.V.	2596	13/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 333	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,5000	33,8000	37,2000	37,8000	35,3000	36,7667				
L.A.V.	2597	13/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 333	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,4000	34,3000	44,4000	41,9000	38,7000	41,6667				
L.A.V.	2598	13/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 333	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	35,7000	35,8000	38,4000	39,3000	43,3000	40,3333				
L.A.V.	2599	14/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A248/251	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,6000	30,4000	37,4000	37,6000	40,3000	38,4333				
L.A.V.	2600	14/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A248/251	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	24,8000	27,1000	41,9000	41,4000	40,8000	41,3667				
L.A.V.	2601	14/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A248/251	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	25,2000	28,0000	30,6000	41,6000	40,0000	37,4000				
L.A.V.	2602	14/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A248/251	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,0000	29,1000	39,9000	40,6000	38,7000	39,7333				
L.A.V.	2603	14/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 7 Y 10	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,1000	31,5000	38,5000	38,5000	38,7000	38,5667				
L.A.V.	2604	15/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 334	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,1000	32,4000	39,7000	40,4000	40,1000	40,0667				
L.A.V.	2605	15/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 334	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	38,3000	37,2000	46,1000	42,6000	45,5000	44,7333				
L.A.V.	2606	15/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 334	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,9000	30,1000	41,5000	42,4000	42,5000	42,1333				
L.A.V.	2607	15/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 334	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,9000	31,2000	40,2000	40,8000	41,1000	40,7000				
L.A.V.	2608	15/03/2007	ESTRUCTURA	PILOTE 11	PILOTE	PILOTE 11	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	33,4000	32,6000	42,6000	41,1000	41,1000	41,6000				
L.A.V.	2609	16/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL. A95/98	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	30,0000	28,6000	30,6000	29,7000	28,6000	29,6333				
L.A.V.	2610	16/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL. A95/98	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	25,0000	25,6000	28,5000	28,7000	25,6000	27,6000				
L.A.V.	2611	16/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 17	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,0000	34,2000	42,3000	43,0000	43,4000	42,9000				
L.A.V.	2612	17/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 242 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	28,8000	29,4000	36,1000	38,6000	37,8000	37,5000				
L.A.V.	2613	17/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 240 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	31,2000	27,3000	39,8000	38,4000	37,8000	38,6667				
L.A.V.	2614	17/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 233 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,4000	29,6000	33,8000	31,4000	37,8000	34,3333				
L.A.V.	2615	17/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 229 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,0000	30,0000	39,7000	39,3000	36,9000	38,6333				
L.A.V.	2616	17/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A244/247	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,9000	29,8000	35,7000	36,6000	39,4000	37,2333				
L.A.V.	2617	17/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A244/247	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,4000	28,5000	39,8000	41,0000	37,0000	39,2667				
L.A.V.	2618	17/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A244/247	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	27,9000	28,1000	35,5000	33,6000	31,2000	33,4333				
L.A.V.	2619	17/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A244/247	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,6000	28,3000	38,0000	37,2000	33,6000	36,2667				
L.A.V.	2620	17/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A313/316	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,7000	28,0000	36,6000	36,4000	37,4000	36,8000				
L.A.V.	2621	17/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A313/316	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,2000	28,8000	33,1000	33,1000	35,6000	33,9333				
L.A.V.	2622	17/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A313/316	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	31,8000	32,9000	41,1000	39,7000	40,4000	40,4000				
L.A.V.	2623	17/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A313/316	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,5000	31,5000	39,5000	39,8000	40,3000	39,8667				
L.A.V.	2624	18/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 336	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	26,3000	29,5000	32,9000	30,6000	35,7000	33,0667				
L.A.V.	2625	18/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 336	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,5000	31,3000	36,5000	35,4000	35,7000	35,8667				
L.A.V.	2626	18/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 336	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,3000	30,4000	35,9000	37,8000	35,8000	36,5000				
L.A.V.	2627	18/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 336	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,9000	27,4000	37,3000	36,5000	36,4000	36,7333				
L.A.V.	2628	19/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 240 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,7000	32,1000	32,6000	33,9000	40,3000	35,6000				
L.A.V.	2629	19/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 238 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,4000	30,9000	36,7000	37,5000	34,5000	36,2333				
L.A.V.	2630	19/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 235 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	23,5000	24,0000	32,7000	32,5000	30,1000	31,7667				
L.A.V.	2631	19/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 231IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	23,1000	23,1000	31,6000	32,2000	31,8000	31,8667				
L.A.V.	2632	19/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 337	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	24,0000	23,5000	31,2000	31,9000	32,5000	31,8667				
L.A.V.	2633	19/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 337	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,0000	28,0000	36,6000	37,6000	37,9000	37,3667				
L.A.V.	2634	19/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 337	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,9000	30,9000		36,5000	35,8000	36,2000				
L.A.V.	2635	19/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 337	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,9000	29,2000	38,6000	38,1000	37,4000	38,0333				
L.A.V.	2636	20/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 237 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	29,4000	26,4000	33,9000	32,8000	34,5000	33,7333				
L.A.V.	2637	20/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 232 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	32,8000	32,3000	38,7000	39,3000	39,9000	39,3000				
L.A.V.	2638	20/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	22,0000	21,0000	32,9000	33,0000	34,6000	33,5000				
L.A.V.	2639	20/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	28,4000	27,0000	35,9000	36,6000	37,9000	36,8000				
L.A.V.	2640	20/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 15	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,9000	27,8000	33,7000	30,6000	31,6000	31,9667				
L.A.V.	2641	20/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,0000	30,0000	35,8000	36,9000	37,4000	36,7000				
L.A.V.	2642	21/03/2007	ESTRUCTURA	1+400	VIGA	VIGA ATADO P.48/62	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	32,6000	30,8000	37,3000	40,2000	40,8000	39,4333				
L.A.V.	2643	21/03/2007	ESTRUCTURA	1+400	VIGA	VIGA ATADO P.48/62	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,9000	29,8000			37,2000	37,2000				
L.A.V.	2644	21/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE238 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,5000	33,5000	39,7000	40,4000	40,2000	40,1000				
L.A.V.	2645	21/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE236 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	39,3000	37,2000	49,7000	44,1000	44,8000	46,2000				
L.A.V.	2646	21/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 233 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,2000	31,9000	41,9000	42,3000	37,7000	40,6333				
L.A.V.	2647	21/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 25	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,0000	38,0000	42,0000	44,7000	45,1000	43,9333				
L.A.V.	2648	21/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 25	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,7000	36,8000	44,7000	45,4000	46,2000	45,4333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	2649	21/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL. A86/89	Hormigón	CEMEX S. JUST	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	20,2000	16,0000	21,1000	22,3000	21,5000	21,6333				
L.A.V.	2650	21/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL. A86/89	Hormigón	CEMEX S. JUST	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	5	15,6000	14,1000	20,1000	18,6000	21,9000	20,2000				
L.A.V.	2651	22/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 339	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	25,8000	29,4000	38,0000	36,0000	34,2000	36,0667				
L.A.V.	2652	22/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 339	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	31,4000	31,5000	35,2000	39,6000	38,4000	37,7333				
L.A.V.	2653	22/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 339	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,9000		38,9000	37,4000	38,3000	38,2000				
L.A.V.	2654	22/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 339	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	27,8000	28,8000	40,8000	41,0000	41,3000	41,0333				
L.A.V.	2655	22/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 323IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,4000	29,9000	39,1000	38,5000	39,6000	39,0667				
L.A.V.	2656	22/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 321 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,2000	34,7000	42,9000	43,1000	41,8000	42,6000				
L.A.V.	2657	22/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 24	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	30,3000	29,4000	39,3000	45,5000	44,8000	43,2000				
L.A.V.	2658	22/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 24	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	30,4000	32,1000	38,8000	38,6000	38,7000	38,7000				
L.A.V.	2659	22/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL. A82/85	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	28,4000	27,6000	36,4000	37,7000	38,1000	37,4000				
L.A.V.	2660	22/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL. A82/85	Hormigón	CEMEX S. JUST	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	22,6000	20,3000	23,8000	23,5000	24,3000	23,8667				
L.A.V.	2661	22/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A226/229	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	36,2000	35,1000	43,1000	41,2000	42,8000	42,3667				
L.A.V.	2662	22/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A226/229	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,1000	32,8000	44,1000	43,6000	41,3000	43,0000				
L.A.V.	2663	22/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A226/229	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,6000	30,4000	44,9000	42,8000	43,2000	43,6333				
L.A.V.	2664	22/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A226/229	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,2000	35,2000	42,7000	41,2000	40,8000	41,5667				
L.A.V.	2665	23/03/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 235 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	32,8000	32,2000	38,1000	35,0000	38,2000	37,1000				
L.A.V.	2666	24/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A317/320	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,2000	32,0000	42,5000	41,2000	42,3000	42,0000				
L.A.V.	2667	24/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A317/320	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,1000	26,9000	36,5000	38,5000	38,8000	37,9333				
L.A.V.	2668	24/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A317/320	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,7000	29,5000	40,0000	41,1000	40,8000	40,6333				
L.A.V.	2669	24/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A317/320	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,2000	33,5000	42,2000	42,9000	41,5000	42,2000				
L.A.V.	2670	24/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A230/233	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	30,6000	27,4000	42,4000	42,6000	40,2000	41,7333				
L.A.V.	2671	24/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A230/233	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	32,6000	33,0000	42,9000	41,5000	41,7000	42,0333				
L.A.V.	2672	24/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A230/233	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	38,0000	39,9000	50,5000	48,7000	49,5000	49,5667				
L.A.V.	2673	24/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A230/233	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	28,2000	30,9000	42,9000	41,6000	42,5000	42,3333				
L.A.V.	2674	25/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 341	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,9000		39,9000	41,2000	40,8000	40,6333				
L.A.V.	2675	25/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 341	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	35,9000		41,1000	40,5000	41,8000	41,1333				
L.A.V.	2676	25/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 341	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,4000		44,2000	43,2000	41,5000	42,9667				
L.A.V.	2677	25/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 341	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,3000		44,2000	39,8000	40,2000	41,4000				
L.A.V.	2678	25/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 234/239	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,2000	31,8000	45,1000	46,5000	44,2000	45,2667				
L.A.V.	2679	25/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 234/239	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	34,8000	33,4000	38,4000	39,2000	39,8000	39,1333				
L.A.V.	2680	25/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 234/239	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,7000	36,2000	42,5000	41,2000	42,8000	42,1667				
L.A.V.	2681	25/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 234/239	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,9000	35,3000	39,2000	38,5000	39,4000	39,0333				
L.A.V.	2682	25/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	CONTRAB. A 234/239	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	34,1000	29,5000	39,8000	40,1000	41,5000	40,4667				
L.A.V.	2683	26/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 342	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	28,1000	29,6000	36,1000	38,0000	37,1000	37,0667				
L.A.V.	2684	26/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 342	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,0000	34,8000	43,8000	43,0000	42,8000	43,2000				
L.A.V.	2685	26/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 342	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,8000	30,1000	42,0000	41,0000	42,2000	41,7333				
L.A.V.	2686	26/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 342	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	24,8000	25,2000	38,6000	34,9000	38,1000	37,2000				
L.A.V.	2687	27/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A69/72	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	26,0000	28,3000	28,6000	29,4000	28,1000	28,7000				
L.A.V.	2688	27/03/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A69/72	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	13	25,7000	27,4000	38,3000	35,1000	36,2000	36,5333				
L.A.V.	2689	27/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 38	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,6000	33,2000	41,2000	42,3000	40,7000	41,4000				
L.A.V.	2690	27/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 38	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	27,0000	26,9000	25,7000	27,7000	29,1000	27,5000				
L.A.V.	2691	27/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 343	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,9000	30,0000	37,2000	38,1000	37,2000	37,5000				
L.A.V.	2692	27/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 343	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,1000	34,5000	40,0000	41,2000	40,6000	40,6000				
L.A.V.	2693	27/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 343	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,4000	30,6000	42,7000	41,6000	40,2000	41,5000				
L.A.V.	2694	27/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 343	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,4000	29,9000	38,4000	36,6000	35,7000	36,9000				
L.A.V.	2695	28/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 43	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	25,6000	24,7000	41,1000	38,7000	39,1000	39,6333				
L.A.V.	2696	28/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 43	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	30,1000	30,9000	39,9000	38,4000	40,6000	39,6333				
L.A.V.	2697	28/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 328 IZQ	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	24,4000	26,6000	36,0000	35,6000	37,4000	36,3333				
L.A.V.	2698	28/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 326 DCH	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	28,9000	27,5000	34,1000	35,1000	35,2000	34,8000				
L.A.V.	2699	29/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 344	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,1000	30,2000	40,5000	40,2000	41,3000	40,6667				
L.A.V.	2700	29/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 344	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	27,3000	29,4000	38,2000	39,4000	38,6000	38,7333				
L.A.V.	2701	29/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 344	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,0000	26,8000	36,0000	37,6000	36,4000	36,6667				
L.A.V.	2702	29/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 344	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,1000	31,4000	33,3000	36,2000	35,7000	35,0667				
L.A.V.	2703	29/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 329 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	31,0000	29,9000	35,0000	34,0000	36,4000	35,1333				
L.A.V.	2704	29/03/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 327 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	24,6000	25,8000	32,0000	34,6000	35,1000	33,9000				
L.A.V.	2705	29/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 41	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	31,0000	33,1000	39,4000	38,6000	39,1000	39,0333				
L.A.V.	2706	29/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 41	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	30,0000	30,4000	38,6000	37,1000	38,2000	37,9667				
L.A.V.	2707	30/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 36	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	28,5000	26,0000	38,4000	33,4000	37,7000	36,5000				
L.A.V.	2708	30/03/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 36	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,1000	32,3000	39,1000	38,3000	32,6000	36,6667				
L.A.V.	2709	30/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 345	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	30,4000	29,6000	34,3000	39,9000	37,7000	37,3000				
L.A.V.	2710	30/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 345	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,7000	25,3000	41,7000	34,5000	36,9000	37,7000				
L.A.V.	2711	30/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 345	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,3000	29,8000	37,6000	40,8000	38,2000	38,8667				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	2712	30/03/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 345	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	24,6000	26,7000	41,2000	39,7000	41,1000	40,6667				
L.A.V.	2713	31/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A321/324	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,6000	27,4000	34,2000	36,4000	36,2000	35,6000				
L.A.V.	2714	31/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A321/324	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,9000	30,5000	37,6000	35,7000	35,1000	36,1333				
L.A.V.	2715	31/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A321/324	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,6000	29,8000	34,6000	36,7000	34,5000	35,2667				
L.A.V.	2716	31/03/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A321/324	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,0000	30,7000	35,6000	34,9000	37,5000	36,0000				
L.A.V.	2717	31/03/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A57/60	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	27,3000	24,4000	25,8000	25,8000	26,8000	26,1333				
L.A.V.	2718	31/03/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A57/60	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	29,0000	30,1000	30,1000	30,8000	30,5000	30,4667				
L.A.V.	2719	31/03/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A57/60	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	27,3000	28,2000	28,7000	29,4000	30,5000	29,5333				
L.A.V.	2720	31/03/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A57/60	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HM20/B/20	CEM II/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	31,5000	32,4000	30,2000	30,8000	35,6000	32,2000				
L.A.V.	2721	01/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 346	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	27,4000	26,9000	43,7000	44,5000	43,9000	44,0333				
L.A.V.	2722	01/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 346	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	29,7000	29,2000	40,8000	41,2000	41,9000	41,3000				
L.A.V.	2723	01/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 346	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,5000	32,4000	40,8000	40,9000	41,5000	41,0667				
L.A.V.	2724	01/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 346	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,0000	31,8000	35,9000	36,5000	38,0000	36,8000				
L.A.V.	2725	01/04/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A325/328	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,6000	34,7000	48,5000	49,7000	50,2000	49,4667				
L.A.V.	2726	01/04/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A325/328	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,2000	36,8000	42,7000	43,2000	43,6000	43,1667				
L.A.V.	2727	01/04/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A325/328	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,4000	30,6000	43,4000	45,6000	45,9000	44,9667				
L.A.V.	2728	01/04/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A325/328	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,1000	28,4000	49,0000	49,3000	51,4000	49,9000				
L.A.V.	2729	01/04/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO 1520/0	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,7000	30,9000	45,6000	47,0000	46,8000	46,4667				
L.A.V.	2730	01/04/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO 1520/0	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	31,3000	32,5000	45,1000	45,7000	46,3000	45,7000				
L.A.V.	2731	01/04/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO 1520/0	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,6000	35,9000	41,3000	40,6000	41,7000	41,2000				
L.A.V.	2732	01/04/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO 1520/0	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	33,3000	34,7000	39,0000	38,9000	39,5000	39,1333				
L.A.V.	2733	02/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 47	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,6000	27,8000	36,4000	35,9000	37,3000	36,5333				
L.A.V.	2734	02/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 47	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,5000	31,4000	39,6000	40,6000	39,6000	39,9333				
L.A.V.	2735	02/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 347	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	28,4000	29,6000	38,4000	38,9000	41,6000	39,6333				
L.A.V.	2736	02/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 347	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	30,8000	32,5000	39,1000	40,0000	41,5000	40,2000				
L.A.V.	2737	02/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 347	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,7000	31,9000	41,3000	42,4000	43,4000	42,3667				
L.A.V.	2738	02/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 347	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,0000	30,3000	41,7000	42,2000	43,3000	42,4000				
L.A.V.	2739	03/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 333 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	33,1000	34,5000	42,8000	44,0000	44,7000	43,8333				
L.A.V.	2740	03/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 331 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	33,7000	33,0000	39,3000	38,3000	37,8000	38,4667				
L.A.V.	2741	03/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 51	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	34,1000	33,9000	37,5000	38,0000	39,4000	38,3000				
L.A.V.	2742	03/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 51	Hormigón	UNILAND (S.BOI)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,4000	32,1000	38,8000	40,9000	39,7000	39,8000				
L.A.V.	2743	04/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 348	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	31,9000	34,6000	42,6000	41,1000	42,5000	42,0667				
L.A.V.	2744	04/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 348	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,9000	29,6000	37,5000	38,4000	36,5000	37,4667				
L.A.V.	2745	04/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 348	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,7000	30,7000	43,3000	43,0000	43,1000	43,1333				
L.A.V.	2746	04/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 348	Hormigón	CEMEX (PUERTO)	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	36,2000	35,8000	45,2000	43,3000	45,9000	44,8000				
L.A.V.	2747	04/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 332 DCH	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	37,4000	37,3000	46,8000	48,4000	44,9000	46,7000				
L.A.V.	2748	04/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 334 IZQ	Hormigón	CEMEX S. JUST	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/52,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,4000	36,1000	46,8000	45,5000	44,8000	45,7000				
L.A.V.	2749	10/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 333 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	30,4000	31,1000	39,8000	38,4000	40,4000	39,5333				
L.A.V.	2750	10/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 335 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	32,1000	31,7000	41,2000	40,6000	39,8000	40,5333				
L.A.V.	2751	10/04/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A41/44	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	5	23,9000	24,2000	27,8000	25,6000	28,1000	27,1667				
L.A.V.	2752	10/04/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A41/44	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	5	23,0000	24,4000	26,4000	25,1000	24,8000	25,4333				
L.A.V.	2753	10/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 55	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	31,7000	31,0000	38,6000	37,4000	39,1000	38,3667				
L.A.V.	2754	10/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 55	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,7000	30,9000	36,5000	35,4000	37,1000	36,3333				
L.A.V.	2755	11/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 48	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	33,4000	31,5000	42,1000	41,4000	39,8000	41,1000				
L.A.V.	2756	11/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	PILOTE	PILOTE 48	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	29,6000	30,5000	37,4000	35,4000	36,1000	36,3000				
L.A.V.	2757	11/04/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A37/40	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	20,3000	20,7000	23,2000	24,2000	25,1000	24,1667				
L.A.V.	2758	11/04/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A37/40	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	26,2000	25,9000	28,4000	29,1000	30,0000	29,1667				
L.A.V.	2759	11/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 349	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,1000	30,1000	37,8000	39,4000	40,6000	39,2667				
L.A.V.	2760	11/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 349	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	30,3000	30,3000	36,4000	38,6000	37,5000	37,5000				
L.A.V.	2761	11/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 349	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,4000	34,7000	40,2000	41,6000	43,4000	41,7333				
L.A.V.	2762	11/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 349	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	31,3000	31,8000	38,7000	39,4000	38,5000	38,8667				
L.A.V.	2763	12/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A33/36	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	25,9000	24,8000	30,5000	31,5000	30,0000	30,6667				
L.A.V.	2764	13/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 350	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	33,9000	35,7000	35,6000	38,0000	39,5000	37,7000				
L.A.V.	2765	13/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 350	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	33,5000	26,7000	39,3000	40,2000	38,3000	39,2667				
L.A.V.	2766	13/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 350	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	24,9000	29,9000	41,4000	40,6000	39,0000	40,3333				
L.A.V.	2767	13/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 350	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,2000	34,9000	37,3000	39,7000	40,1000	39,0333				
L.A.V.	2768	13/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 337 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	33,1000	31,0000	38,4000	37,0000	37,5000	37,6333				
L.A.V.	2769	13/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 335 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,4000	31,3000	38,4000	39,1000	40,2000	39,2333				
L.A.V.	2770	13/04/2007	TUNEL	0+300	LOSA	ACERA IZQ A.89/99	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	23,7000	22,1000	30,2000	29,1000	29,2000	29,5000				
L.A.V.	2771	13/04/2007	TUNEL	0+300	LOSA	ACERA IZQ A.89/99	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	5	22,5000	23,8000	31,2000	30,8000	30,0000	30,6667				
L.A.V.	2772	15/04/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/-1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,8000	35,0000	35,7000	34,7000	36,4000	35,6000				
L.A.V.	2773	15/04/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/-1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	32,1000	34,3000	36,4000	36,9000	37,5000	36,9333				
L.A.V.	2774	15/04/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/-1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,5000	30,9000	36,5000	37,0000	37,4000	36,9667				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	2775	15/04/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/-1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,9000	31,6000	38,7000	37,5000	39,6000	38,6000				
L.A.V.	2776	15/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 338 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,5000	32,9000	37,9000	38,5000	38,9000	38,4333				
L.A.V.	2777	15/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 340 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	31,0000	32,3000	34,7000	35,2000	37,5000	35,8000				
L.A.V.	2778	16/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	33,0000	31,2000	41,0000	38,0000	36,4000	38,4667				
L.A.V.	2779	16/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	37,0000	35,9000	40,2000	40,7000	40,6000	40,5000				
L.A.V.	2780	16/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,5000	30,5000	39,6000	38,2000	38,3000	38,7000				
L.A.V.	2781	16/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,8000	32,5000	39,5000	37,4000	39,1000	38,6667				
L.A.V.	2782	16/04/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A25/28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/52,5 R	PLASTIFICANTE	10	25,0000	28,9000	29,4000	31,2000	30,0000	30,2000				
L.A.V.	2783	16/04/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A25/28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/52,5 R	PLASTIFICANTE	10	18,4000	24,4000	30,3000	29,9000	30,5000	30,2333				
L.A.V.	2784	17/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 353	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,5000		43,4000	45,0000	42,8000	43,7333				
L.A.V.	2785	17/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 353	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	37,2000		43,2000	44,0000	44,2000	43,8000				
L.A.V.	2786	17/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 353	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	41,0000		49,9000	48,6000	48,6000	49,0333				
L.A.V.	2787	17/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 353	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,4000		38,3000	46,2000	44,6000	43,0333				
L.A.V.	2790	18/04/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A17/20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/52,5 R	PLASTIFICANTE	4	23,8000	24,3000	26,4000	26,5000	26,9000	26,6000				
L.A.V.	2791	18/04/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A17/20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/52,5 R	PLASTIFICANTE	7	22,3000	21,1000	23,9000	24,4000	21,7000	23,3333				
L.A.V.	2792	19/04/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. A13/16	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/52,5 R	PLASTIFICANTE	7	24,0000	23,8000	27,1000	25,4000	26,0000	26,1667				
L.A.V.	2793	19/04/2007	TUNEL	1+080	VIGA	VIGA ATAD.PARAGUA	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	26,9000	29,3000	35,6000	35,1000	37,2000	35,9667				
L.A.V.	2794	20/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 343 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	21	27,4000	27,7000	37,7000	39,1000	40,2000	39,0000				
L.A.V.	2795	20/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 343 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	34,9000	32,6000	40,3000	41,7000	40,5000	40,8333				
L.A.V.	2796	21/04/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA ATADO A88/96	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,2000	32,5000	36,9000	35,7000	36,4000	36,3333				
L.A.V.	2797	21/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	33,4000	34,6000	41,4000	40,4000	43,8000	41,8667				
L.A.V.	2798	21/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	35,4000	36,3000	40,3000	42,4000	42,5000	41,7333				
L.A.V.	2799	21/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	35,1000	35,6000	38,8000	43,6000	45,4000	42,6000				
L.A.V.	2800	21/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	34,5000	34,1000	40,6000	41,9000	39,1000	40,5333				
L.A.V.	2801	21/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 344 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,9000	32,0000	39,2000	39,5000	42,7000	40,4667				
L.A.V.	2802	21/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 342 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	31,9000	32,6000	42,2000	41,2000	40,8000	41,4000				
L.A.V.	2803	23/04/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A337/340	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,6000	29,8000	37,6000	33,5000	40,3000	37,1333				
L.A.V.	2804	23/04/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A337/340	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	29,1000	29,7000	33,9000	38,1000	37,2000	36,4000				
L.A.V.	2805	23/04/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A337/340	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	29,4000	28,2000	37,7000	38,8000	37,5000	38,0000				
L.A.V.	2806	23/04/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A337/340	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	30,5000	31,5000	36,6000	37,0000	37,0000	36,8667				
L.A.V.	2807	23/04/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A337/340	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	30,2000	31,4000	40,9000	39,7000	40,3000	40,3000				
L.A.V.	2808	23/04/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A337/340	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,8000	31,2000	39,5000	32,5000	37,2000	36,4000				
L.A.V.	2809	23/04/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGU.A103/0106	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	32,4000	31,3000	33,8000	35,1000	37,4000	35,4333				
L.A.V.	2810	23/04/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGU.A103/0106	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	24,0000	25,6000	26,7000	25,1000	27,4000	26,4000				
L.A.V.	2811	23/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 358	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,9000	28,6000	39,0000	37,9000	41,4000	39,4333				
L.A.V.	2812	23/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 358	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,6000	31,5000	37,7000	38,6000	38,2000	38,1667				
L.A.V.	2813	23/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 358	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	29,4000	29,5000	36,9000	39,7000	35,0000	37,2000				
L.A.V.	2814	23/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 358	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	27,3000	28,4000	39,2000	38,7000	38,4000	38,7667				
L.A.V.	2816	24/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 346 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	25,6000	24,2000	39,7000	40,0000	39,7000	39,8000				
L.A.V.	2817	24/04/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 344 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	27,8000	23,9000	40,3000	41,5000	42,6000	41,4667				
L.A.V.	2818	24/04/2007	TUNEL	0+000	LOSA	ACERA IZQ A.60/75	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	18	30,0000	29,0000	30,0000	30,1000	30,2000	30,1000				
L.A.V.	2819	24/04/2007	TUNEL	0+000	LOSA	ACERA IZQ A.60/75	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	26,3000	26,4000	32,7000	34,7000	34,7000	34,0333				
L.A.V.	2820	24/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 359	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	25,5000	24,2000	36,9000	36,1000	40,2000	37,7333				
L.A.V.	2821	24/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 359	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	27,8000	27,9000	40,5000	41,5000	38,8000	40,2667				
L.A.V.	2822	24/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 359	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	28,6000	29,4000	39,4000	34,7000	35,6000	36,5667				
L.A.V.	2823	24/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 359	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	23,5000	24,8000	32,5000	36,3000	35,4000	34,7333				
L.A.V.	2824	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	9	30,8000	33,7000	35,1000	37,0000	37,9000	36,6667				
L.A.V.	2825	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	8	35,3000	35,7000	41,5000	41,7000	42,9000	42,0333				
L.A.V.	2826	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	11	37,3000	39,5000	43,9000	44,0000	45,7000	44,5333				
L.A.V.	2827	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	8	38,2000	41,1000	40,5000	42,3000	40,7000	41,1667				
L.A.V.	2828	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	8	40,8000	39,4000	44,9000	45,6000	43,2000	44,5667				
L.A.V.	2829	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	11	39,1000	40,3000	44,6000	44,3000	45,6000	44,8333				
L.A.V.	2830	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	9	36,9000	38,3000	43,9000	42,5000	44,5000	43,6333				
L.A.V.	2831	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	18	37,2000	39,6000	42,4000	43,9000	43,7000	43,3333				
L.A.V.	2832	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	9	36,2000		44,7000	43,7000	44,0000	44,1333				
L.A.V.	2833	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	18	34,4000	36,9000	42,9000	37,3000	38,2000	39,4667				
L.A.V.	2834	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	32,9000	36,3000	31,3000	41,5000	42,6000	38,4667				
L.A.V.	2835	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	30,1000		42,7000	42,3000	43,4000	42,8000				
L.A.V.	2836	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	39,2000	42,4000	46,2000	47,5000	47,9000	47,2000				
L.A.V.	2837	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	42,3000	39,3000	44,8000	44,9000	47,2000	45,6333				
L.A.V.	2838	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	33,4000	38,4000	36,9000	36,7000	44,1000	39,2333				
L.A.V.	2839	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	14	40,2000	39,7000	43,5000	42,3000	44,0000	43,2667				
L.A.V.	2840	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	40,1000	38,3000	43,2000	45,3000	42,2000	43,5667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	2841	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	37,5000	37,8000	39,8000	38,4000	37,0000	38,4000				
L.A.V.	2842	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	42,1000	39,1000	42,6000	43,9000	39,1000	41,8667				
L.A.V.	2843	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	11	41,6000	42,9000	43,1000	44,2000	44,8000	44,0333				
L.A.V.	2844	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	36,0000	37,2000	38,1000	36,8000	41,2000	38,7000				
L.A.V.	2845	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	12	41,9000	43,2000	47,1000	46,3000	47,8000	47,0667				
L.A.V.	2846	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	12	30,9000	38,4000	40,5000	43,6000	45,9000	43,3333				
L.A.V.	2847	26/04/2007	ESTRUCTURA	0+000	LOSA	LOSA CUB.CONEX.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	12	39,4000	38,8000	40,5000	42,7000	40,9000	41,3667				
L.A.V.	2849	27/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 361	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	41,4000	35,6000	47,1000	48,1000	49,1000	48,1000				
L.A.V.	2850	27/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 361	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	39,6000	31,0000	47,6000	42,6000	43,6000	44,6000				
L.A.V.	2851	27/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 361	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	42,0000	36,4000	48,2000	47,8000	49,0000	48,3333				
L.A.V.	2852	27/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 361	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	41,2000	43,4000	45,1000	46,1000	47,1000	46,1000				
L.A.V.	2853	28/04/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A120/123	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	22,0000	20,3000	20,4000	25,1000	27,3000	24,2667				
L.A.V.	2854	28/04/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A120/123	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	5	24,4000	23,2000	30,0000	28,0000	29,0000	29,0000				
L.A.V.	2855	28/04/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	30,5000	28,2000	41,7000	40,3000	35,2000	39,0667				
L.A.V.	2856	28/04/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	32,4000	32,4000	39,5000	40,3000	42,7000	40,8333				
L.A.V.	2857	28/04/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 17	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,7000	36,4000	35,9000	37,6000	43,3000	38,9333				
L.A.V.	2858	28/04/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 17	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	34,2000	30,1000	38,6000	40,0000	34,9000	37,8333				
L.A.V.	2859	28/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 362	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	38,1000	37,4000	45,8000	42,3000	42,9000	43,6667				
L.A.V.	2860	28/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 362	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	37,7000	32,6000	39,2000	40,0000	46,3000	41,8333				
L.A.V.	2861	28/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 362	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,1000	33,8000	42,5000	43,6000	44,9000	43,6667				
L.A.V.	2862	28/04/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 362	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	36,0000	36,4000	44,3000	45,7000	46,1000	45,3667				
L.A.V.	2863	29/01/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/+1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	37,4000	35,6000	39,1000	41,0000	40,2000	40,1000				
L.A.V.	2864	29/01/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/+1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	29,4000	28,4000	39,6000	38,2000	37,9000	38,5667				
L.A.V.	2865	01/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,0000	34,4000	42,6000	41,8000	35,1000	39,8333				
L.A.V.	2866	01/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	32,0000	37,2000	40,6000	42,0000	42,7000	41,7667				
L.A.V.	2867	01/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,6000	35,0000	42,9000	37,0000	38,0000	39,3000				
L.A.V.	2868	01/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,7000	34,7000	36,9000	38,4000	40,0000	38,4333				
L.A.V.	2869	01/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 350 DHC	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	32,7000	32,2000	38,2000	40,2000	41,8000	40,0667				
L.A.V.	2870	01/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 352 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	29,5000	31,2000	40,2000	41,6000	41,9000	41,2333				
L.A.V.	2871	02/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 365	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	15	28,4000	28,5000	35,9000	35,6000	34,9000	35,4667				
L.A.V.	2872	02/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 365	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	15	31,5000	30,5000	32,2000	34,2000	35,1000	33,8333				
L.A.V.	2873	02/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 365	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	31,5000	32,5000	36,9000	37,8000	38,1000	37,6000				
L.A.V.	2874	02/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 365	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	15	28,8000	29,6000	33,6000	35,1000	36,2000	34,9667				
L.A.V.	2875	02/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE PILA 2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	26,9000	28,1000	30,6000	32,7000	33,3000	32,2000				
L.A.V.	2876	02/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE PILA 2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	33,3000	31,6000	36,5000	37,5000	38,5000	37,5000				
L.A.V.	2877	02/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE PILA 2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	35,9000	33,2000	39,6000	39,1000	40,2000	39,6333				
L.A.V.	2878	02/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE PILA 2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	25,0000	28,1000	38,6000	39,1000	40,2000	39,3000				
L.A.V.	2879	03/05/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1+520/+1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	27,8000	29,4000	31,3000	33,3000	30,9000	31,8333				
L.A.V.	2880	03/05/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1+520/+1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	30,8000	28,9000	34,2000	35,3000	33,9000	34,4667				
L.A.V.	2881	03/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A345/348	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	16	26,1000	30,4000	35,9000	37,6000	39,8000	37,7667				
L.A.V.	2882	03/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A345/348	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	16	35,6000	31,8000	34,8000	40,8000	34,7000	36,7667				
L.A.V.	2883	03/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A345/348	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	15	31,9000	35,9000	35,6000	30,6000	38,6000	34,9333				
L.A.V.	2884	03/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB. A345/348	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	35,2000	34,9000	35,0000	37,8000	36,6000	36,4667				
L.A.V.	2885	03/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A124/127	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	5	28,3000	28,4000	32,2000	30,6000	31,2000	31,3333				
L.A.V.	2886	03/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A124/127	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	5	29,3000	30,2000	30,9000	30,9000	30,1000	30,6333				
L.A.V.	2887	04/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 366	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	22	30,1000	31,2000	38,6000	39,5000	37,6000	38,5667				
L.A.V.	2888	04/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 366	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	30,0000	30,3000	40,0000	44,0000	41,8000	41,9333				
L.A.V.	2889	04/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 366	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	33,9000	33,4000	41,6000	43,4000	43,9000	42,9667				
L.A.V.	2890	04/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 366	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	34,6000	35,6000	40,2000	40,8000	42,7000	41,2333				
L.A.V.	2891	04/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A140/143	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	25,3000	26,2000	34,5000	36,3000	37,7000	36,1667				
L.A.V.	2892	04/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A140/143	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	22,9000	24,5000	36,8000	34,7000	38,4000	36,6333				
L.A.V.	2893	05/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 367	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	33,0000	32,8000	39,6000	40,5000	38,6000	39,5667				
L.A.V.	2894	05/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 367	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	33,2000	31,4000	39,6000	41,4000	41,7000	40,9000				
L.A.V.	2895	05/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 367	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	15	34,7000	33,8000	42,5000	43,4000	45,6000	43,8333				
L.A.V.	2896	05/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 367	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	31,2000	30,5000	38,3000	38,2000	39,3000	38,6000				
L.A.V.	2897	05/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 354 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	16	34,4000	33,2000	42,2000	43,0000	43,5000	42,9000				
L.A.V.	2898	05/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 352 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	30,9000	31,2000	43,9000	45,6000	45,8000	45,1000				
L.A.V.	2899	06/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 368	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	31,0000	32,6000	40,8000	41,1000	41,0000	40,9667				
L.A.V.	2900	06/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 368	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	36,3000	38,4000	44,2000	41,1000	42,7000	42,6667				
L.A.V.	2901	06/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 368	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	33,5000	35,0000	41,7000	43,3000	42,2000	42,4000				
L.A.V.	2902	06/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 368	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	35,3000	37,3000	39,9000	41,5000	41,5000	40,9667				
L.A.V.	2903	07/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A148/151	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	25,4000	23,5000	30,6000	30,0000	29,2000	29,9333				
L.A.V.	2904	07/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A148/151	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	5	23,9000	26,1000	30,3000	31,5000	25,6000	29,1333				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	Observaciones
L.A.V.	2905	08/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 369	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	34,6000	35,2000	40,8000	41,0000	42,8000	41,5333				
L.A.V.	2906	08/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 369	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	33,9000	36,3000	42,0000	42,1000	42,0000	42,0333				
L.A.V.	2907	08/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 369	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	33,8000	33,6000	38,4000	37,1000	37,9000	37,8000				
L.A.V.	2908	08/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 369	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	35,7000	33,9000	40,8000	41,3000	39,4000	40,5000				
L.A.V.	2910	09/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	ACERA IZQ A.44/53	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	21,2000	20,5000	26,7000	24,8000	24,8000	25,4333				
L.A.V.	2911	09/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	ACERA IZQ A.44/53	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	25,3000	23,2000	27,6000	25,5000	27,4000	26,8333				
L.A.V.	2912	09/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A156/159	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	23,1000	23,2000	26,8000	29,1000	30,3000	28,7333				
L.A.V.	2913	09/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A156/159	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	24,7000	23,6000	28,5000	29,3000	28,6000	28,8000				
L.A.V.	2914	09/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A144/147	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	20,2000	21,6000	22,8000	25,4000	27,3000	25,1667				
L.A.V.	2915	09/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A144/147	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	25,7000	26,4000	25,8000	28,6000	29,1000	27,8333				
L.A.V.	2916	09/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 22	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	27,2000	24,6000	40,7000	40,9000	41,7000	41,1000				
L.A.V.	2917	09/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 23	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	37,1000	35,2000	40,9000	39,3000	36,2000	38,8000				
L.A.V.	2918	10/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 370	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	30,5000	29,8000	43,1000	39,3000	38,1000	40,1667				
L.A.V.	2919	10/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 370	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	32,6000	31,4000	38,2000	39,2000	41,9000	39,7667				
L.A.V.	2920	10/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 370	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	33,5000	32,2000	41,2000	39,1000	40,1000	40,1333				
L.A.V.	2921	10/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 370	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	23	28,4000	31,5000	40,7000	39,8000	34,8000	38,4333				
L.A.V.	2922	10/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 21	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	30,6000	29,9000	39,6000	37,1000	38,4000	38,3667				
L.A.V.	2923	10/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 24	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	29,2000	27,1000	33,0000	30,5000	28,3000	30,6000				
L.A.V.	2924	11/05/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 17	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	33,4000	35,1000	37,4000	38,5000	37,2000	37,7000				
L.A.V.	2925	11/05/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	36,1000	31,7000	38,7000	38,6000	37,5000	38,2667				
L.A.V.	2926	11/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 371	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	31,8000	32,0000	42,5000	41,0000	35,9000	39,8000				
L.A.V.	2927	11/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 371	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	35,8000	35,9000	36,1000	42,9000	41,3000	40,1000				
L.A.V.	2928	11/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 371	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	31,7000	30,3000	37,7000	38,8000	36,6000	37,7000				
L.A.V.	2929	11/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 371	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	36,0000	35,0000	41,5000	40,8000	37,3000	39,8667				
L.A.V.	2930	12/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A168/171	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	26,2000	23,9000	28,9000	29,5000	29,9000	29,4333				
L.A.V.	2931	12/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A168/171	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	25,1000	25,5000	29,2000	29,4000	29,5000	29,3667				
L.A.V.	2932	12/05/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 13	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	35,0000	30,5000	42,0000	43,7000	42,9000	42,8667				
L.A.V.	2933	12/05/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 15	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	34,8000	32,3000	36,4000	42,0000	40,1000	39,5000				
L.A.V.	2934	13/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 372	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	37,7000	35,6000	41,2000	39,7000	40,9000	40,6000				
L.A.V.	2935	13/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 372	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	32,6000	31,3000	35,6000	39,4000	34,6000	36,5333				
L.A.V.	2936	13/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 372	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	33,6000	29,4000	33,4000	34,2000	34,1000	33,9000				
L.A.V.	2937	13/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 372	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	31,3000	29,2000	36,2000	38,3000	38,1000	37,5333				
L.A.V.	2938	14/05/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	35,8000	32,0000	38,6000	40,9000	40,8000	40,1000				
L.A.V.	2939	14/05/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	33,4000	33,5000	35,6000	34,8000	34,3000	34,9000				
L.A.V.	2940	14/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A172/176	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	24,6000	24,2000	27,3000	26,9000	28,6000	27,6000				
L.A.V.	2941	14/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A172/176	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	26,5000	24,6000	28,6000	28,6000	27,2000	28,1333				
L.A.V.	2942	15/05/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	36,1000	35,1000	38,7000	41,0000	37,1000	38,9333				
L.A.V.	2943	15/05/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 11	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	35,3000	34,5000	34,5000	39,8000	36,0000	36,7667				
L.A.V.	2944	15/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A177/181	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	19,3000	21,2000	23,0000	23,1000	23,1000	23,0667				
L.A.V.	2945	15/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A177/181	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	24,2000	23,3000	24,6000	27,6000	27,4000	26,5333				
L.A.V.	2946	16/05/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/-2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	32,0000	31,2000	36,4000	35,6000	38,3000	36,7667				
L.A.V.	2947	16/05/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/-2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	13	35,8000	36,3000	39,0000	41,1000	40,5000	40,2000				
L.A.V.	2948	16/05/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 5	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	31,5000	32,8000	37,1000	37,8000	36,6000	37,1667				
L.A.V.	2949	16/05/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 4	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	33,0000	31,3000	39,5000	35,3000	39,1000	37,9667				
L.A.V.	2950	16/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 374	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	35,7000	35,0000	41,9000	42,2000	42,9000	42,3333				
L.A.V.	2951	16/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 374	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	36,9000	34,3000	40,9000	43,6000	42,8000	42,4333				
L.A.V.	2952	16/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 374	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	35,1000	28,9000	39,9000	36,8000	40,7000	39,1333				
L.A.V.	2953	16/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 374	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	34,2000	31,1000	31,5000	34,5000	37,1000	34,3667				
L.A.V.	2954	16/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A182/187	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	5	23,9000	24,2000	26,7000	27,5000	27,1000	27,1000				
L.A.V.	2955	16/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A182/187	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	24,1000	25,0000	27,6000	28,6000	28,5000	28,2333				
L.A.V.	2956	17/05/2007	TUNEL	1+400	PILOTE	PILOTE 3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	31,9000	34,0000	34,0000	39,1000	35,9000	36,3333				
L.A.V.	2957	17/05/2005	TUNEL	1+400	PILOTE	PILOTE 1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	32,2000	32,6000	38,9000	39,5000	36,2000	38,2000				
L.A.V.	2958	17/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A188/192	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	23,4000	21,3000	26,3000	25,7000	22,6000	24,8667				
L.A.V.	2959	17/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A188/192	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	22,2000	24,1000	25,6000	24,2000	25,4000	25,0667				
L.A.V.	2960	18/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 375	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	14	36,4000	36,8000	40,1000	42,8000	40,0000	40,9667				
L.A.V.	2961	18/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 375	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	30,5000	36,7000	40,8000	39,7000	42,0000	40,8333				
L.A.V.	2962	18/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 375	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	35,1000	37,5000	41,1000	43,3000	43,8000	42,7333				
L.A.V.	2963	18/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 375	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	33,8000	34,3000	34,8000	35,6000	35,0000	35,1333				
L.A.V.	2964	18/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 360 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	15	34,6000	35,8000	39,7000	39,8000	39,2000	39,5667				
L.A.V.	2965	18/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 358 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	35,3000	34,9000	40,0000	41,7000	41,2000	40,9667				
L.A.V.	2966	18/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.349/352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	36,4000	36,1000	41,5000	40,2000	40,7000	40,8000				
L.A.V.	2967	18/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.349/352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	38,7000	37,3000	41,4000	41,8000	43,9000	42,3667				
L.A.V.	2968	18/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.349/352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	32,6000	35,4000	44,6000	42,5000	40,9000	42,6667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	2969	18/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.349/352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	15	37,9000	39,0000	38,3000	38,1000	40,2000	38,8667				
L.A.V.	2970	18/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.349/352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	36,6000	37,6000	40,5000	42,4000	41,9000	41,6000				
L.A.V.	2971	18/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.349/352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	35,4000	36,2000	40,4000	41,4000	39,5000	40,4333				
L.A.V.	2972	19/05/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/-2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	15	25,0000		40,4000	39,0000	41,8000	40,4000				
L.A.V.	2973	19/05/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/-2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	37,4000	33,3000	42,6000	43,7000	43,5000	43,2667				
L.A.V.	2974	20/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 376	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	16	35,5000	36,2000	36,1000	35,4000	38,7000	36,7333				
L.A.V.	2975	20/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 376	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	36,1000	35,7000	40,0000	37,5000	39,4000	38,9667				
L.A.V.	2976	20/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 376	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	34,0000	35,3000	41,2000	42,7000	41,8000	41,9000				
L.A.V.	2977	20/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 376	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	37,8000	35,3000	39,9000	40,3000	40,5000	40,2333				
L.A.V.	2978	20/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.353/356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	16	36,5000	35,9000	41,9000	41,5000	42,3000	41,9000				
L.A.V.	2979	20/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.353/356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	14	31,5000	35,9000	43,8000	44,2000	44,3000	44,1000				
L.A.V.	2980	20/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.353/356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	38,5000	40,3000	42,7000	39,8000	40,2000	40,9000				
L.A.V.	2981	20/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.353/356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	16	38,9000	38,1000	40,9000	41,3000	42,4000	41,5333				
L.A.V.	2982	21/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A198/209	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	21,5000	21,5000	24,6000	23,7000	23,0000	23,7667				
L.A.V.	2983	21/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A198/209	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	21,1000	21,7000	21,8000	22,2000	22,9000	22,3000				
L.A.V.	2984	21/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A198/209	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	23,0000	19,9000	23,1000	22,8000	23,1000	23,0000				
L.A.V.	2985	21/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A198/209	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	20,9000	22,7000	24,2000	24,5000	23,2000	23,9667				
L.A.V.	2986	22/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 377	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	28,7000	30,7000	39,4000	35,3000	39,7000	38,1333				
L.A.V.	2987	22/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 377	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	16	27,2000	31,1000	38,0000	37,0000	40,3000	38,4333				
L.A.V.	2988	22/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 377	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	28,1000	28,7000	36,4000	35,5000	33,7000	35,2000				
L.A.V.	2989	22/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO B 377	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	33,7000	31,3000	37,0000	36,2000	42,8000	38,6667				
L.A.V.	2990	22/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 362 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	30,4000	28,4000	44,9000	41,1000	40,8000	42,2667				
L.A.V.	2991	22/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 360 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	26,8000	32,0000	41,3000	42,9000	39,7000	41,3000				
L.A.V.	2992	22/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A210/219	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	22,8000	22,3000	24,5000	26,6000	27,0000	26,0333				
L.A.V.	2993	22/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A210/219	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	22,2000	23,7000	26,2000	27,4000	27,7000	27,1000				
L.A.V.	2994	22/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A210/219	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	23,1000	22,7000	25,6000	27,0000	28,2000	26,9333				
L.A.V.	2995	22/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A210/219	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	20,9000	20,3000	27,4000	28,4000	27,1000	27,6333				
L.A.V.	2996	23/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A219/228	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	23,6000	23,4000	25,6000	26,4000	25,7000	25,9000				
L.A.V.	2997	23/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A219/228	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	23,6000	21,9000	27,5000	28,1000	27,2000	27,6000				
L.A.V.	2998	23/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A219/228	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	23,8000	23,1000	26,7000	26,2000	28,1000	27,0000				
L.A.V.	2999	23/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A219/228	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	22,9000	22,4000	24,1000	24,3000	25,7000	24,7000				
L.A.V.	3000	24/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 378	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	33,1000	32,7000	43,0000	40,3000	42,1000	41,8000				
L.A.V.	3001	24/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 378	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	32,5000	27,5000	40,5000	37,1000	35,4000	37,6667				
L.A.V.	3002	24/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 378	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	34,3000	30,2000	38,9000	34,6000	36,4000	36,6333				
L.A.V.	3003	24/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 378	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	31,6000	32,6000	34,8000	36,5000	36,5000	35,9333				
L.A.V.	3004	24/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 363 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	32,5000	33,2000	36,5000	38,4000	38,0000	37,6333				
L.A.V.	3005	24/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 361 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	29,7000	31,3000	40,4000	40,4000	40,9000	40,5667				
L.A.V.	3007	24/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A223/233	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	20,0000	21,0000	21,5000	24,8000	24,1000	23,4667				
L.A.V.	3008	24/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A223/233	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	17,4000	16,7000	20,0000	21,9000	21,2000	21,0333				
L.A.V.	3009	24/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A223/233	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	17,6000	18,7000	20,6000	22,0000	21,5000	21,3667				
L.A.V.	3010	24/05/2007	TUNEL	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A223/233	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	18,8000	16,8000	21,8000	21,7000	20,4000	21,3000				
L.A.V.	3012	26/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 379	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	26,6000	28,4000	35,2000	37,0000	36,9000	36,3667				
L.A.V.	3013	26/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 379	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	15	34,8000	33,9000	40,6000	42,7000	43,7000	42,3333				
L.A.V.	3014	26/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 379	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	31,5000	32,3000	38,9000	37,5000	39,0000	38,4667				
L.A.V.	3015	26/05/2007	TUNEL	0+680	BOVEDA	ANILLO 379	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	16	31,2000	33,7000	37,6000	38,2000	37,7000	37,8333				
L.A.V.	3016	26/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 364 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	30,7000	31,4000	38,7000	39,3000	39,7000	39,2333				
L.A.V.	3017	26/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 362 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	31,8000	31,7000	39,3000	40,0000	41,4000	40,2333				
L.A.V.	3018	26/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.357/360	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	32,8000	35,2000	36,6000	35,7000	36,9000	36,4000				
L.A.V.	3019	26/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.357/360	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	31,6000	30,4000	35,4000	38,3000	38,4000	37,3667				
L.A.V.	3020	26/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.357/360	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	32,3000	36,4000	39,9000	40,8000	41,3000	40,6667				
L.A.V.	3021	26/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A.357/360	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	31,6000	33,0000	35,8000	39,0000	37,4000	37,4000				
L.A.V.	3022	28/05/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 1ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	8	35,1000	37,8000	43,4000	42,4000	43,6000	43,1333				
L.A.V.	3023	28/05/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 1ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	9	32,8000	32,9000	39,2000	43,0000	44,6000	42,2667				
L.A.V.	3024	28/05/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 1ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	9	30,8000	37,7000	46,6000	45,6000	44,2000	45,4667				
L.A.V.	3025	28/05/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 1ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	34,4000	35,6000	41,6000	42,1000	40,8000	41,5000				
L.A.V.	3026	28/05/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 1ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	16	35,4000	36,3000	45,4000	46,6000	45,8000	45,9333				
L.A.V.	3027	28/05/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 1ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	33,8000	34,0000	45,7000	44,4000	41,8000	43,9667				
L.A.V.	3028	28/05/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 1ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	35,7000	36,4000	41,8000	44,5000	44,3000	43,5333				
L.A.V.	3029	28/05/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 1ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	14	37,6000	39,0000	44,8000	42,5000	41,2000	42,8333				
L.A.V.	3030	28/05/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 1ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	34,5000	33,7000	44,1000	44,1000	42,2000	43,4667				
L.A.V.	3031	28/05/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 1ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	16	34,7000	34,6000	40,7000	42,4000	40,5000	41,2000				
L.A.V.	3032	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	20		32,8000	34,2000	32,8000	33,9000	33,6333				
L.A.V.	3033	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	17		31,4000	37,1000	36,9000	39,0000	37,6667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	3034	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	14		31,5000	37,9000	35,6000	39,5000	37,6667				
L.A.V.	3035	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	17		34,3000	36,2000	35,6000	36,8000	36,2000				
L.A.V.	3036	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	22		31,8000	40,4000	40,8000	39,6000	40,2667				
L.A.V.	3037	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	16	29,8000	30,1000	37,9000	36,2000	41,0000	38,3667				
L.A.V.	3038	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	13	35,6000	35,9000	39,1000	38,6000	39,1000	38,9333				
L.A.V.	3039	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	16	36,5000	32,8000	43,8000	43,8000	40,2000	42,6000				
L.A.V.	3040	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	20	30,7000	33,5000	38,5000	36,8000	32,1000	35,8000				
L.A.V.	3041	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	18	28,6000	30,9000	34,8000	39,7000	37,1000	37,2000				
L.A.V.	3042	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	18	28,0000	29,9000	40,2000	37,1000	40,0000	39,1000				
L.A.V.	3043	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	18	25,2000	30,3000	33,3000	35,5000	36,1000	34,9667				
L.A.V.	3044	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	17	31,7000	35,2000	35,6000	42,5000	41,1000	39,7333				
L.A.V.	3045	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	18	35,3000	33,4000	38,4000	40,8000	39,4000	39,5333				
L.A.V.	3046	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	17	34,5000	35,1000	42,1000	43,9000	42,1000	42,7000				
L.A.V.	3047	29/05/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSA R. TENA 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/10/lia	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFIC.	17	32,1000	31,4000	42,3000	43,3000	42,6000	42,7333				
L.A.V.	3048	30/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 366 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	31,5000	30,6000	38,8000	38,8000	40,8000	39,4667				
L.A.V.	3049	30/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 364 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	30,7000	32,2000	32,9000	34,6000	33,9000	33,8000				
L.A.V.	3050	30/05/2007	ESTRUCTURA	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A268/273	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	23,8000	23,2000	26,7000	27,1000	30,9000	28,2333				
L.A.V.	3051	30/05/2007	ESTRUCTURA	0+300	LOSA	LOSA REGUL.A268/273	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	24,4000	23,0000	26,7000	26,3000	28,0000	27,0000				
L.A.V.	3052	31/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 367 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	29,7000	28,2000	33,9000	35,4000	30,6000	33,3000				
L.A.V.	3053	31/05/2007	TUNEL	0+680	HASTIAL	BATACHE 365 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	30,4000	32,8000	32,6000	37,8000	36,6000	35,6667				
L.A.V.	3054	31/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A361/364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	24,9000	26,7000	30,6000	38,2000	31,4000	33,4000				
L.A.V.	3055	31/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A361/364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	35,4000	35,3000	40,7000	40,6000	40,7000	40,6667				
L.A.V.	3056	31/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A361/364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	33,0000	35,9000	40,3000	40,9000	37,7000	39,6333				
L.A.V.	3057	31/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A361/364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	35,2000	32,5000	40,7000	41,4000	41,8000	41,3000				
L.A.V.	3058	31/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A361/364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	33,9000	34,3000	37,0000	38,7000	35,5000	37,0667				
L.A.V.	3059	31/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A361/364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	37,1000	36,1000	42,0000	44,1000	43,0000	43,0333				
L.A.V.	3060	31/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A361/364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	30,1000	33,1000	37,3000	38,6000	37,7000	37,8667				
L.A.V.	3061	31/05/2007	TUNEL	0+680	LOSA	CONTRAB.A361/364	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	35,7000	33,5000	36,4000	38,9000	41,2000	38,8333				
L.A.V.	3062	07/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX.OHL-1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	36,5000	36,4000	38,7000	40,0000	39,4000	39,3667				
L.A.V.	3063	07/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX.OHL-1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	35,9000	33,4000	39,7000		38,3000	39,0000				
L.A.V.	3064	07/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX.OHL-1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	20	34,2000	34,1000	40,9000	41,2000	42,7000	41,6000				
L.A.V.	3065	07/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX.OHL-1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	39,7000	38,4000	38,5000	42,5000	38,3000	39,7667				
L.A.V.	3066	09/06/2007	TUNEL	0+950	LOSA	CONTRAB.A.369/374	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	5	30,6000	30,9000	41,2000	42,3000	43,9000	42,4667				
L.A.V.	3067	09/06/2007	TUNEL	0+950	LOSA	CONTRAB.A.369/374	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	7	31,0000	31,4000	36,2000	38,3000	37,5000	37,3333				
L.A.V.	3068	09/06/2007	TUNEL	0+950	LOSA	CONTRAB.A.369/374	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	33,4000	31,3000	43,7000	44,8000	45,9000	44,8000				
L.A.V.	3069	09/06/2007	TUNEL	0+950	LOSA	CONTRAB.A.369/374	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	32,8000	32,5000	38,8000	40,3000	39,3000	39,4667				
L.A.V.	3070	09/06/2007	TUNEL	0+950	LOSA	CONTRAB.A.369/374	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	30,1000	30,3000	38,9000	40,3000	41,3000	40,1667				
L.A.V.	3071	09/06/2007	TUNEL	0+950	LOSA	CONTRAB.A.369/374	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	33,9000	32,6000	38,8000	39,3000	40,5000	39,5333				
L.A.V.	3072	09/06/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO B.1500/-3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	35,0000	34,1000	37,6000	38,9000	40,3000	38,9333				
L.A.V.	3073	09/06/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO B.1500/-3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	32,7000	30,8000	39,6000	42,4000	39,4000	40,4667				
L.A.V.	3074	10/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX.OHL-2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	33,7000	35,9000	38,5000	36,4000	35,6000	36,8333				
L.A.V.	3075	10/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX.OHL-2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	37,4000	34,4000	39,6000	38,8000	38,4000	38,9333				
L.A.V.	3076	10/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX.OHL-2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	21	30,4000	31,3000	34,7000	38,9000	33,4000	35,6667				
L.A.V.	3077	10/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX.OHL-2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	18	33,7000	33,9000	35,9000	33,7000	34,6000	34,7333				
L.A.V.	3078	13/06/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO B.1500/-6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	33,4000	31,6000	35,5000	36,2000	38,0000	36,5667				
L.A.V.	3079	13/06/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO B.1500/-6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	14	29,9000	30,1000	37,6000	39,3000	39,7000	38,8667				
L.A.V.	3080	13/06/2007	TUNEL	0+300	LOSA	ACERA IZQ A.197/211	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	17	21,7000	22,7000	24,9000	25,5000	24,7000	25,0333				
L.A.V.	3081	13/06/2007	TUNEL	0+300	LOSA	ACERA IZQ A.197/211	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	22,6000	24,6000	25,4000	24,8000	24,6000	24,9333				
L.A.V.	3082	13/06/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA ATADO P104/115	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	13	33,9000	31,9000	40,6000	39,9000	42,4000	40,9667				
L.A.V.	3083	13/06/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA ATADO P104/115	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	12	25,5000	27,8000	42,3000	44,0000	44,1000	43,4667				
L.A.V.	3084	13/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX. OHL -3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	22	34,8000	33,2000	36,2000	37,4000	37,5000	37,0333				
L.A.V.	3085	13/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX. OHL -3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	15	34,6000	32,7000	36,0000	37,0000	38,3000	37,1000				
L.A.V.	3086	13/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX. OHL -3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	16	33,1000	32,3000	40,8000	41,5000	40,9000	41,0667				
L.A.V.	3087	13/06/2007	TUNEL	0+000	BOVEDA	ANILLO CONEX. OHL -3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	17	33,3000	36,7000	41,0000	42,7000	43,8000	42,5000				
L.A.V.	3088	14/06/2007	TUNEL	0+300	LOSA	ACERA IZQ A.197/211	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	23,6000	23,7000	30,2000	28,7000	25,9000	28,2667				
L.A.V.	3089	14/06/2007	TUNEL	0+300	LOSA	ACERA IZQ A.211/231	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	26,1000	25,4000	29,9000	27,6000	25,8000	27,7667				
L.A.V.	3090	14/06/2007	TUNEL	0+000	LOSA	ACERA IZQ A.211/231	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	34,4000	35,5000	40,6000	41,3000	42,6000	41,5000				
L.A.V.	3091	14/06/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFIC.	19	36,8000	37,0000	42,4000	42,7000	43,4000	42,8333				
L.A.V.	3092	14/06/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	36,5000		39,4000	36,0000	36,2000	37,2000				
L.A.V.	3093	14/06/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	20	34,3000	29,7000	42,6000	43,9000	43,7000	43,4000				
L.A.V.	3094	14/06/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	38,1000	38,9000	44,1000	45,6000	46,2000	45,3000				
L.A.V.	3095	14/06/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	36,6000	36,5000	43,0000	44,0000	44,7000	43,9000				
L.A.V.	3096	14/06/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	30,9000	33,7000	42,6000	42,8000	43,4000	42,9333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	3097	14/06/2007	TUNEL	0+000	LOSA	CONTRAB.OHL 2ºFAS.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	36,4000	34,1000	41,9000	42,0000	42,9000	42,2667				
L.A.V.	3098	16/06/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO B.1500/-7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	24,6000	26,8000	38,5000	39,6000	37,4000	38,5000				
L.A.V.	3099	16/06/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO B.1500/-7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	25,3000	27,7000	40,0000	39,3000	41,5000	40,2667				
L.A.V.	3100	19/06/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO B.1500/+4	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	19	29,8000	32,6000	42,8000	42,9000	44,7000	43,4667				
L.A.V.	3101	19/06/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO B.1500/+4	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	29,9000	28,2000	44,0000	45,7000	46,4000	45,3667				
L.A.V.	3102	19/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A349/356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	25,0000	24,6000	24,3000	27,2000	23,9000	25,1333				
L.A.V.	3103	19/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A349/356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	21,4000	22,7000	22,9000	20,7000	24,4000	22,6667				
L.A.V.	3104	19/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A349/356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	25,4000	25,6000	25,9000	24,4000	26,7000	25,6667				
L.A.V.	3105	19/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A349/356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	25,1000	26,1000	28,6000	26,6000	24,3000	26,5000				
L.A.V.	3106	21/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A333/340	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	26,3000	25,7000	28,7000	24,6000	24,9000	26,0667				
L.A.V.	3107	21/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A333/340	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	23,2000	24,8000	25,9000	28,4000	23,7000	26,0000				
L.A.V.	3108	21/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A333/340	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	24,9000	26,3000	28,7000	25,3000	26,1000	26,7000				
L.A.V.	3109	21/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A333/340	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	25,0000	24,4000	26,4000	28,9000	24,7000	26,6667				
L.A.V.	3110	22/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A325/332	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	24,0000	25,9000	28,4000	23,6000	24,8000	25,6000				
L.A.V.	3111	22/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A325/332	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	23,0000	24,7000	22,1000	30,4000	23,7000	25,4000				
L.A.V.	3112	22/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A325/332	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	24,6000	26,5000	24,7000	26,0000	28,3000	26,3333				
L.A.V.	3113	22/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A325/332	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	24,5000	26,3000	28,9000	27,3000	23,5000	26,5667				
L.A.V.	3114	25/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A317/324	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	24,3000	23,8000	24,6000	24,7000	27,9000	25,7333				
L.A.V.	3115	25/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A317/324	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	23,5000	22,9000	23,2000	23,8000	24,3000	23,7667				
L.A.V.	3116	25/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A317/324	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	24,3000	25,0000	25,0000	23,4000	29,8000	26,0667				
L.A.V.	3117	25/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A317/324	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	24,8000	23,1000	24,6000	22,9000	25,1000	24,2000				
L.A.V.	3118	26/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A.309/316	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	25,3000	25,4000	29,0000	28,1000	24,9000	27,3333				
L.A.V.	3119	26/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A.309/316	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	25,1000	25,8000	28,5000	29,6000	22,9000	27,0000				
L.A.V.	3120	26/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A.309/316	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	23,6000	23,4000	26,4000	27,9000	26,2000	26,8333				
L.A.V.	3121	26/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A.309/316	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	22,4000	23,8000	27,0000	23,6000	28,5000	26,3667				
L.A.V.	3122	27/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A.301/308	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	24,6000	25,9000	26,4000	28,1000	27,4000	27,3000				
L.A.V.	3123	27/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A.301/308	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	26,7000	25,7000	27,6000	28,2000	27,9000	27,9000				
L.A.V.	3124	27/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A.301/308	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	24,7000	25,3000	30,4000	28,2000	28,4000	29,0000				
L.A.V.	3125	27/06/2007	TUNEL	0+680	LOSA	LOSA REGUL.A.301/308	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	5	25,3000	26,9000	29,6000	23,5000	28,8000	27,3000				
L.A.V.	3126	28/06/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/+6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,1000	35,1000	39,1000	40,0000	41,5000	40,2000				
L.A.V.	3127	28/06/2007	TUNEL	1+520	BOVEDA	ANILLO 1520/+6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,8000	32,2000	39,1000	40,3000	40,2000	39,8667				
L.A.V.	3128	28/06/2007	TUNEL	0+300	LOSA	ACERA A.213/234	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	24,1000	23,4000	28,8000	23,8000	25,9000	26,1667				
L.A.V.	3129	28/06/2007	TUNEL	0+300	LOSA	ACERA A.213/234	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	6	25,3000	25,9000	29,2000	27,5000	28,3000	28,3333				
L.A.V.	3130	29/06/2007	TUNEL	0+000	HASTIAL	BATACHE -3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	31,5000	32,7000	40,5000	41,6000	42,4000	41,5000				
L.A.V.	3131	03/07/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 103	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	28,5000	29,6000	40,2000	39,5000	41,2000	40,3000				
L.A.V.	3132	03/07/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 269	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	30,7000	30,3000	41,6000	42,3000	40,7000	41,5333				
L.A.V.	3133	04/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 267	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	33,6000	34,8000	41,9000	41,1000	42,0000	41,6667				
L.A.V.	3134	04/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 275	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,7000	33,6000	42,2000	38,5000	35,0000	38,5667				
L.A.V.	3135	05/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 374	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	31,0000	32,4000	37,8000	38,0000	39,0000	38,2667				
L.A.V.	3136	05/07/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 100	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	36,8000	38,9000	40,2000	40,8000	41,2000	40,7333				
L.A.V.	3137	05/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 272	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,8000	33,9000	40,7000	41,6000	43,4000	41,9000				
L.A.V.	3138	05/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 274	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,2000	32,9000	39,2000	40,5000	40,9000	40,2000				
L.A.V.	3139	06/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 277	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,3000	32,4000	39,9000	39,3000	40,9000	40,0333				
L.A.V.	3140	06/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 279	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,2000	30,9000	38,0000	40,2000	39,1000	39,1000				
L.A.V.	3141	06/07/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 101	Hormigón	ROMSA AEROPUER	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,8000	31,4000	40,8000	41,5000	41,7000	41,3333				
L.A.V.	3142	09/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 230	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	32,5000	33,7000	33,9000	35,0000	37,3000	35,4000				
L.A.V.	3143	09/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 232	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	36,1000	38,4000	42,2000	40,3000	41,4000	41,3000				
L.A.V.	3144	09/07/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 94	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,2000	37,4000	44,0000	45,7000	46,3000	45,3333				
L.A.V.	3145	09/07/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 375 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,5000	32,3000	38,3000	39,9000	40,5000	39,5667				
L.A.V.	3146	10/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 235	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,4000	32,7000	43,3000	44,0000	44,8000	44,0333				
L.A.V.	3147	10/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 237	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	30,5000	31,7000	42,4000	41,6000	42,3000	42,1000				
L.A.V.	3148	10/07/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 92	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,9000	34,6000	39,1000	41,2000	41,8000	40,7000				
L.A.V.	3149	10/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 233	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	35,0000	36,2000	42,2000	42,7000	35,4000	40,1000				
L.A.V.	3150	10/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 231	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	30,9000	32,4000	40,2000	41,4000	42,9000	41,5000				
L.A.V.	3151	11/06/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 329	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,6000	35,0000	40,0000	34,4000	38,2000	37,5333				
L.A.V.	3152	11/06/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 93	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	30,1000	30,9000	31,3000	35,6000	33,9000	33,6000				
L.A.V.	3153	11/06/2007	TUNEL	0+300	HASTIAL	BATACHE 376 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	37,0000	38,7000	38,9000	39,7000	40,2000	39,6000				
L.A.V.	3154	11/06/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL. CO.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	25,8000	24,4000	30,2000	31,3000	31,9000	31,1333				
L.A.V.	3155	11/06/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGUL.CO.OHL	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	20,4000	21,3000	30,0000	30,7000	32,4000	31,0333				
L.A.V.	3156	12/07/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 96	Hormigón	ROMSA AEROPUER	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	30,2000	31,5000	40,8000	39,5000	37,8000	39,3667				
L.A.V.	3157	13/07/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO 1520/-9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	31,4000	30,9000	36,0000	34,5000	32,8000	34,4333				
L.A.V.	3158	13/07/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO 1520/-9	Hormigón	ROMSA AEROPUER	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	33,0000	32,6000	39,2000	40,2000	40,1000	39,8333				
L.A.V.	3159	13/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 328	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,4000	34,5000	37,2000	38,6000	34,1000	36,6333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	3160	13/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 333	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,8000	32,7000	37,0000	36,1000	36,2000	36,4333				
L.A.V.	3161	13/07/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGU.CO.OHL-1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	20,7000	21,4000	24,1000	24,6000	24,9000	24,5333				
L.A.V.	3162	13/07/2007	TUNEL	0+000	LOSA	LOSA REGU.CO.OHL-1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM20/B/20	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	22,7000	23,9000	28,6000	24,2000	28,3000	27,0333				
L.A.V.	3163	16/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 107	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	29,9000	32,1000	37,8000	36,4000	36,2000	36,8000				
L.A.V.	3164	17/07/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO 1520/+9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,2000	31,1000	37,4000	39,2000	40,0000	38,8667				
L.A.V.	3165	17/07/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO 1520/+9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	29,7000	29,7000	36,8000	37,0000	38,3000	37,3667				
L.A.V.	3166	17/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 205	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	34,3000	33,5000	39,6000	40,3000	39,9000	39,9333				
L.A.V.	3167	17/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 203	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	27,3000	29,5000	36,2000	38,3000	38,0000	37,5000				
L.A.V.	3168	17/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 201	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	29,4000	28,2000	36,7000	38,1000	40,8000	38,5333				
L.A.V.	3169	18/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 351	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	10	33,2000	35,3000	42,1000	40,0000	40,3000	40,8000				
L.A.V.	3170	18/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 345	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,0000	33,3000	39,1000	39,4000	38,3000	38,9333				
L.A.V.	3171	18/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 323	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	26,8000	30,3000	34,1000	38,0000	37,0000	36,3667				
L.A.V.	3172	18/07/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 83	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,1000	33,9000	40,2000	34,0000	38,9000	37,7000				
L.A.V.	3173	18/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 204	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,4000	32,7000	39,8000	40,0000	41,4000	40,4000				
L.A.V.	3174	18/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 206	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	33,9000	35,9000	38,8000	41,2000	38,7000	39,5667				
L.A.V.	3175	19/07/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO 1520/+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	38,0000	40,3000	45,6000	44,4000	47,1000	45,7000				
L.A.V.	3176	19/07/2007	TUNEL	1+500	BOVEDA	ANILLO 1520/+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	35,6000	37,0000	42,8000	43,1000	45,0000	43,6333				
L.A.V.	3177	19/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 348	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	33,2000	34,9000	39,1000	42,7000	41,3000	41,0333				
L.A.V.	3178	19/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 346	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	33,4000	35,0000	41,4000	43,6000	43,7000	42,9000				
L.A.V.	3179	19/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 200	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	36,5000	38,9000	43,5000	44,4000	44,5000	44,1333				
L.A.V.	3180	19/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 202	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,1000	31,5000	37,7000	40,1000	38,4000	38,7333				
L.A.V.	3181	20/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 347	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,2000	30,9000	40,7000	41,9000	38,7000	40,4333				
L.A.V.	3182	20/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 319	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,4000	33,6000	42,9000	40,3000	42,7000	41,9667				
L.A.V.	3183	20/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 321	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	34,0000	35,3000	41,4000	42,7000	44,3000	42,8000				
L.A.V.	3184	23/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 185	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,4000	33,6000	38,0000	37,5000	38,4000	37,9667				
L.A.V.	3185	23/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 187	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,2000	34,3000	40,7000	37,3000	39,7000	39,2333				
L.A.V.	3186	23/07/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,4000	31,7000	41,2000	42,7000	42,5000	42,1333				
L.A.V.	3187	23/07/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,6000	31,9000	42,9000	43,0000	43,6000	43,1667				
L.A.V.	3188	24/07/2007	TUNEL	1+500	HASTIAL	BATACHE -2 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,1000	35,9000	37,8000	35,7000	33,7000	35,7333				
L.A.V.	3189	24/07/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,7000	31,8000	37,7000	38,5000	33,2000	36,4667				
L.A.V.	3190	24/07/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,5000	34,7000	38,5000	38,5000	36,3000	37,7667				
L.A.V.	3191	25/07/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 5	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	31,7000	31,7000	38,8000	36,0000	38,4000	37,7333				
L.A.V.	3192	25/07/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 5	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	28,7000	27,4000	37,8000	33,5000	37,7000	36,3333				
L.A.V.	3193	25/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 189	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	13	29,2000	25,7000	38,9000	36,7000	38,7000	38,1000				
L.A.V.	3194	25/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 191	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	30,8000		37,8000	36,5000	37,3000	37,2000				
L.A.V.	3195	26/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 179	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,6000	29,8000	35,1000	34,3000	35,4000	34,9333				
L.A.V.	3196	26/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 181	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	26,9000	32,3000	38,7000	33,8000	35,7000	36,0667				
L.A.V.	3197	27/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 183	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,0000	30,8000	30,3000	37,9000	35,9000	34,7000				
L.A.V.	3198	27/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 311	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	29,7000	30,2000	34,3000	35,7000	36,3000	35,4333				
L.A.V.	3199	27/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 309	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,9000	31,5000	38,7000	39,0000	37,3000	38,3333				
L.A.V.	3200	27/07/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE 307	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,0000	33,6000	31,7000	32,4000	38,0000	34,0333				
L.A.V.	3201	31/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 210	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	33,8000	34,9000	40,8000	42,9000	44,9000	42,8667				
L.A.V.	3202	31/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 212	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,3000	31,8000	39,7000	40,1000	42,9000	40,9000				
L.A.V.	3203	31/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	26,7000	28,0000	36,4000	37,0000	38,4000	37,2667				
L.A.V.	3204	31/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 12	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,3000	33,1000	32,9000	33,7000	33,9000	33,5000				
L.A.V.	3205	31/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 214	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,7000	30,9000	35,7000	37,2000	36,4000	36,4333				
L.A.V.	3206	31/07/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 216	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	28,5000	29,0000	30,5000	33,4000	33,3000	32,4000				
L.A.V.	3207	01/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE POZO 3-PK	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	29,2000	30,3000	33,1000	34,3000	34,6000	34,0000				
L.A.V.	3208	01/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE POZO 5-PK	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	30,3000		34,5000	34,8000	34,6000	34,6333				
L.A.V.	3209	01/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 133	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	27,5000	27,0000	38,8000	37,2000	32,1000	36,0333				
L.A.V.	3210	01/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 136	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	27,8000	28,0000	37,3000	33,0000	35,1000	35,1333				
L.A.V.	3211	02/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 217	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	24,1000	28,9000	30,6000	34,0000	33,8000	32,8000				
L.A.V.	3212	02/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 215	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	13	30,0000	30,8000	35,5000	35,1000	38,2000	36,2667				
L.A.V.	3213	02/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 288	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	30,6000	29,6000	36,7000	35,5000	37,5000	36,5667				
L.A.V.	3214	02/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE POZO 9 +PK	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,7000	31,1000	36,9000	36,6000	37,2000	36,9000				
L.A.V.	3215	02/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE POZO 11 +PK	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	29,4000	28,7000	35,8000	35,0000	36,1000	35,6333				
L.A.V.	3216	02/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 148	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	28,6000	25,5000	35,3000	33,8000	34,9000	34,6667				
L.A.V.	3217	06/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 149	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	28,1000	30,6000	39,7000	38,3000	38,5000	38,8333				
L.A.V.	3218	06/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 147	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,6000	32,6000	41,5000	39,8000	41,4000	40,9000				
L.A.V.	3219	06/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 113	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	30,9000	30,0000	41,8000	42,4000	40,0000	41,4000				
L.A.V.	3220	06/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 116	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	28,7000	29,1000	31,4000	36,6000	37,2000	35,0667				
L.A.V.	3221	07/08/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 381	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	28,3000	29,7000	41,8000	42,5000	40,5000	41,6000				
L.A.V.	3222	07/08/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 381	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	28,8000	31,4000	36,3000	38,1000	35,9000	36,7667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	3223	07/08/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 381	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,5000	35,7000	40,3000	42,6000	39,9000	40,9333				
L.A.V.	3224	07/08/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 381	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	36,7000	34,9000	41,9000	41,8000	42,5000	42,0667				
L.A.V.	3225	07/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	10	37,7000	37,0000	42,0000	43,3000	42,7000	42,6667				
L.A.V.	3226	07/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	35,4000	36,5000	35,9000	38,4000	39,9000	38,0667				
L.A.V.	3227	07/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 17	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	34,4000	34,8000	39,5000	38,6000	39,1000	39,0667				
L.A.V.	3228	07/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 17	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	33,2000	35,3000	39,4000	35,8000	39,6000	38,2667				
L.A.V.	3229	08/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 243	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	30,0000	30,0000	35,5000	33,2000	35,9000	34,8667				
L.A.V.	3230	08/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 256	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,8000	33,3000	36,1000	36,4000	37,9000	36,8000				
L.A.V.	3231	08/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 258	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,3000	34,8000	33,9000	40,9000	41,7000	38,8333				
L.A.V.	3232	08/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 15	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,0000	32,6000	39,1000	36,4000	37,6000	37,7000				
L.A.V.	3233	09/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 253	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	34,1000	33,8000	36,8000	38,5000	37,5000	37,6000				
L.A.V.	3234	09/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 135	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,6000	30,7000	39,3000	40,0000	40,6000	39,9667				
L.A.V.	3235	09/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 135	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,7000	30,4000	35,3000	37,6000	38,2000	37,0333				
L.A.V.	3236	09/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	28,6000	30,0000	32,0000	34,8000	33,9000	33,5667				
L.A.V.	3237	09/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,6000	32,7000	37,2000	39,0000	39,7000	38,6333				
L.A.V.	3238	09/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 291	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,3000	34,6000	40,3000	41,4000	42,9000	41,5333				
L.A.V.	3239	09/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 306	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	29,1000	35,4000	39,3000	40,1000	41,3000	40,2333				
L.A.V.	3240	10/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	30,3000	31,4000	35,3000	36,4000	37,9000	36,5333				
L.A.V.	3241	10/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,4000	32,8000	40,2000	39,1000	39,7000	39,6667				
L.A.V.	3242	10/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA ATADO P330/352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	33,0000	33,6000	38,4000	37,8000	40,6000	38,9333				
L.A.V.	3243	10/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA ATADO P330/352	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	35,8000	33,9000	41,2000	37,1000	42,4000	40,2333				
L.A.V.	3244	10/08/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 383	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	30,0000	32,7000	37,2000	39,4000	40,0000	38,8667				
L.A.V.	3245	10/08/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 383	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	34,1000	30,8000	39,1000	40,3000	40,8000	40,0667				
L.A.V.	3246	10/08/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 383	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,9000	33,4000	40,1000	39,7000	40,3000	40,0333				
L.A.V.	3247	10/08/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 383	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,1000	32,3000	42,1000	42,4000	43,0000	42,5000				
L.A.V.	3248	11/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 251	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	30,6000	31,4000	32,4000	33,3000	34,6000	33,4333				
L.A.V.	3249	11/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 254	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,9000	35,4000	35,6000	37,0000	38,9000	37,1667				
L.A.V.	3250	11/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 22	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,8000	35,6000	36,7000	34,9000	38,0000	36,5333				
L.A.V.	3251	11/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 22	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,7000	32,5000	37,6000	35,9000	34,7000	36,0667				
L.A.V.	3252	11/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE249	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,8000	37,9000	36,9000	35,7000	37,8000	36,8000				
L.A.V.	3253	11/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 246	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	34,9000	33,4000	40,2000	41,0000	42,7000	41,3000				
L.A.V.	3254	12/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	27,0000	30,0000	33,6000	35,7000	34,9000	34,7333				
L.A.V.	3255	12/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,2000	34,6000	36,2000	36,4000	37,9000	36,8333				
L.A.V.	3256	12/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 283	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	25,8000	26,7000	38,1000	34,8000	37,5000	36,8000				
L.A.V.	3257	12/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 23	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	26,7000	29,2000	40,2000	39,1000	39,9000	39,7333				
L.A.V.	3258	12/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 23	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	25,3000	25,9000	38,4000	39,2000	40,4000	39,3333				
L.A.V.	3263	13/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 173	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,6000	32,9000	36,4000	37,2000	38,4000	37,3333				
L.A.V.	3264	13/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 68	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,1000	32,3000	35,5000	37,2000	35,9000	36,2000				
L.A.V.	3265	13/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 176	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	29,3000	24,3000	38,0000	40,1000	41,3000	39,8000				
L.A.V.	3266	13/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 68	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	28,1000	28,0000	36,3000	38,2000	39,1000	37,8667				
L.A.V.	3267	14/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 285	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	38,5000	37,4000	41,0000	39,8000	39,3000	40,0333				
L.A.V.	3268	14/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 167	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	37,6000	34,1000	37,3000	38,4000	37,9000	37,8667				
L.A.V.	3269	14/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 282	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	8	28,9000	30,1000	33,5000	34,5000	33,0000	33,6667				
L.A.V.	3270	14/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 161	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	27,1000	28,7000	36,5000	35,8000	37,2000	36,5000				
L.A.V.	3271	15/08/2007	TUNEL	0+950	PILOTE	ANILLO 385	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,9000	28,9000	38,4000	37,8000	37,5000	37,9000				
L.A.V.	3272	15/08/2007	TUNEL	0+950	PILOTE	ANILLO 385	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,9000	34,1000	37,4000	38,5000	36,9000	37,6000				
L.A.V.	3273	15/08/2007	TUNEL	0+950	PILOTE	ANILLO 385	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	30,1000	30,3000	35,4000	34,2000	34,8000	34,8000				
L.A.V.	3274	15/08/2007	TUNEL	0+950	PILOTE	ANILLO 385	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,2000		39,2000	39,5000	40,1000	39,6000				
L.A.V.	3275	15/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 69	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,6000	32,7000	35,1000	34,8000	36,2000	35,3667				
L.A.V.	3276	15/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 69	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	33,9000	34,3000	34,2000	33,9000	33,5000	33,8667				
L.A.V.	3277	15/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 308	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	37,7000	35,7000	39,2000	40,2000	39,8000	39,7333				
L.A.V.	3278	15/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 27	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	36,4000	36,4000	39,5000	38,8000	39,2000	39,1667				
L.A.V.	3279	15/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 310	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,0000	32,7000	35,3000	36,7000	36,9000	36,3000				
L.A.V.	3280	15/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 27	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,5000	34,6000	38,4000	39,5000	39,8000	39,2333				
L.A.V.	3281	16/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 265	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	31,0000	32,7000	36,4000	39,2000	37,5000	37,7000				
L.A.V.	3282	16/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 263	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	29,6000	30,8000	40,1000	41,4000	41,7000	41,0667				
L.A.V.	3283	16/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 175	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,5000	34,1000	42,9000	40,7000	42,7000	42,1000				
L.A.V.	3284	16/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 177	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	27,2000	29,0000	41,2000	40,9000	42,3000	41,4667				
L.A.V.	3285	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 37	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,7000		32,8000	35,8000	36,9000	35,1667				
L.A.V.	3286	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 37	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	34,3000		38,1000	39,3000	37,9000	38,4333				
L.A.V.	3287	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 162	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,7000		40,2000	39,9000	42,4000	40,8333				
L.A.V.	3288	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 159	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,3000		38,9000	36,8000	38,6000	38,1000				
L.A.V.	3289	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 153	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	30,4000	32,7000	38,6000	40,3000	40,5000	39,8000				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataform	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	Observaciones
L.A.V.	3290	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 44	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	27,0000	29,9000	29,8000	32,9000	33,5000	32,0667				
L.A.V.	3291	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 44	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	37,8000		39,9000	40,9000	42,7000	41,1667				
L.A.V.	3292	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 156	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	36,0000		38,6000	39,2000	40,6000	39,4667				
L.A.V.	3293	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+300	VIGA	CORD.SUP.DIAG.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	8	33,8000		36,3000	37,1000	38,0000	37,1333				
L.A.V.	3294	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+300	VIGA	CORD.SUP.DIAG.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	29,5000		38,4000	37,9000	35,5000	37,2667				
L.A.V.	3295	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+300	VIGA	CORD.SUP.DIAG.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	9	33,0000		40,2000	42,1000	42,9000	41,7333				
L.A.V.	3296	17/08/2007	ESTRUCTURA	1+300	VIGA	CORD.SUP.DIAG.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	14	28,4000		35,2000	36,4000	38,8000	36,8000				
L.A.V.	3297	18/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 303	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	30,3000	34,0000	33,9000	35,4000	34,4000	34,5667				
L.A.V.	3298	18/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 152	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	31,0000	32,3000	36,8000	35,9000	37,6000	36,7667				
L.A.V.	3299	18/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 36	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	33,7000	30,9000	34,6000	35,4000	36,7000	35,5667				
L.A.V.	3300	18/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 36	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	30,1000	30,8000	39,4000	38,3000	36,4000	38,0333				
L.A.V.	3301	18/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 295	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	33,1000	31,0000	39,5000	36,3000	37,2000	37,6667				
L.A.V.	3302	18/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 297	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	35,0000	35,7000	40,1000	40,9000	41,8000	40,9333				
L.A.V.	3303	19/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 43	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	23	29,4000	30,3000	32,8000	33,6000	33,9000	33,4333				
L.A.V.	3304	19/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 43	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	31,0000	31,4000	31,3000	31,9000	32,7000	31,9667				
L.A.V.	3305	19/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 46	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	33,5000	30,8000	36,1000	38,3000	40,2000	38,2000				
L.A.V.	3306	19/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 46	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	28,9000	31,2000	33,7000	34,1000	35,7000	34,5000				
L.A.V.	3307	20/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 38	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	33,1000	30,4000	36,5000	37,6000	37,9000	37,3333				
L.A.V.	3308	20/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 38	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	29,0000	28,7000	36,3000	36,8000	37,4000	36,8333				
L.A.V.	3309	20/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 48	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	31,5000	30,2000	38,1000	40,0000	40,2000	39,4333				
L.A.V.	3310	20/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 48	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	32,6000	32,9000	31,6000	32,9000	33,4000	32,6333				
L.A.V.	3311	21/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	BOVEDA	COLECTOR	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	34,9000	34,3000	37,7000	39,4000	38,6000	38,5667				
L.A.V.	3312	21/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	BOVEDA	COLECTOR	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	36,1000	36,2000	37,5000	37,9000	38,3000	37,9000				
L.A.V.	3313	21/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 154	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	33,6000	34,0000	38,6000	40,1000	40,7000	39,8000				
L.A.V.	3314	21/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 39	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	33,6000	34,1000	38,4000	39,6000	40,3000	39,4333				
L.A.V.	3315	21/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 39	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	30,9000	32,6000	36,4000	37,2000	37,9000	37,1667				
L.A.V.	3316	21/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 52	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	37,7000	40,2000	42,7000	43,6000	44,8000	43,7000				
L.A.V.	3317	21/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 52	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	39,3000	41,2000	47,1000	48,6000	45,4000	47,0333				
L.A.V.	3318	21/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 45	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	37,9000	36,6000	40,2000	41,4000	42,9000	41,5000				
L.A.V.	3319	21/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 45	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	39,3000	41,7000	42,4000	44,7000	44,6000	43,9000				
L.A.V.	3320	21/08/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	31,2000	32,5000	33,0000	35,9000	37,9000	35,6000				
L.A.V.	3321	21/08/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	41,3000	40,5000	43,4000	45,4000	46,4000	45,0667				
L.A.V.	3322	21/08/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	15	41,2000	39,2000	44,3000	45,9000	46,8000	45,6667				
L.A.V.	3323	21/08/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	36,0000	35,5000	41,4000	39,0000	40,6000	40,3333				
L.A.V.	3324	22/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE T 16	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	38,0000	36,6000	40,3000	38,6000	39,3000	39,4000				
L.A.V.	3325	22/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 66	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	35,1000	34,9000	34,0000	37,8000	35,8000	35,8667				
L.A.V.	3326	22/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 66	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	35,9000	30,2000	36,4000	41,4000	40,7000	39,5000				
L.A.V.	3327	23/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 70	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	10	37,2000	37,1000	43,7000	45,9000	46,8000	45,4667				
L.A.V.	3328	23/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 70	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	12	40,0000	37,3000	45,4000	44,8000	43,9000	44,7000				
L.A.V.	3329	23/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 75	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	33,6000		41,2000	40,6000	41,9000	41,2333				
L.A.V.	3330	23/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 75	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	14	34,6000	34,8000	38,1000	42,8000	40,7000	40,5333				
L.A.V.	3331	23/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 300	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	33,9000	33,0000	41,7000	43,3000	40,6000	41,8667				
L.A.V.	3332	23/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 157	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	14	32,6000	32,5000	41,4000	42,6000	40,9000	41,6333				
L.A.V.	3333	23/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 167	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	32,5000	33,7000	38,6000	38,7000	37,5000	38,2667				
L.A.V.	3334	24/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 130	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	22	37,9000	38,7000	39,4000	41,5000	40,0000	40,3000				
L.A.V.	3335	24/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 130	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	22	39,9000	40,2000	42,2000	44,1000	39,9000	42,0667				
L.A.V.	3336	24/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 49	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	29,4000	30,1000	33,2000	37,7000	34,6000	35,1667				
L.A.V.	3337	24/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 49	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	29,8000	32,3000	33,6000	35,0000	34,6000	34,4000				
L.A.V.	3338	24/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 67	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	36,7000	35,4000	41,0000	37,4000	36,3000	38,2333				
L.A.V.	3339	24/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 67	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	27,2000	30,4000	40,7000	39,4000	38,0000	39,3667				
L.A.V.	3340	24/08/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	13	44,6000	45,9000	47,6000	48,0000	46,7000	47,4333				
L.A.V.	3341	24/08/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	14	36,8000	37,0000	38,8000	39,3000	36,6000	38,2333				
L.A.V.	3342	24/08/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	14	39,0000	37,6000	43,4000	44,5000	44,1000	44,0000				
L.A.V.	3343	24/08/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	15	40,7000		41,1000	40,8000	42,4000	41,4333				
L.A.V.	3344	25/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 54	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	32,1000	35,6000	36,0000	37,3000	38,5000	37,2667				
L.A.V.	3345	25/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 54	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	28,9000	30,2000	26,5000	37,1000	35,4000	33,0000				
L.A.V.	3346	25/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 71	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	25,9000	30,0000	32,6000	33,9000	35,7000	34,0667				
L.A.V.	3347	25/08/2007	ESTRUCTURA	1+400	PILOTE	PILOTE 71	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	33,2000	33,5000	36,4000	38,4000	37,4000	37,4000				
L.A.V.	3348	25/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 128	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	32,4000	33,7000	32,7000	35,6000	37,8000	35,3667				
L.A.V.	3349	25/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 128	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	28,1000	24,1000	35,7000	36,4000	37,3000	36,4667				
L.A.V.	3350	25/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 131	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	14	33,4000	31,5000	37,8000	36,1000	39,9000	37,9333				
L.A.V.	3351	25/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 131	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	28,7000	31,1000	37,5000	39,0000	40,4000	38,9667				
L.A.V.	3352	26/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 32	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	32,5000	34,7000	36,5000	35,9000	37,4000	36,6000				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	3353	26/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 32	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	34,9000	37,2000	35,2000	36,6000	36,9000	36,2333				
L.A.V.	3354	26/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 53	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	173	31,4000	32,9000	33,9000	33,8000	34,7000	34,1333				
L.A.V.	3355	26/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 53	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	31,4000	33,3000	33,8000	33,8000	35,6000	34,4000				
L.A.V.	3356	26/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 127	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	31,8000	34,0000	39,6000	40,4000	41,9000	40,6333				
L.A.V.	3357	26/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 127	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	34,5000	36,8000	36,8000	35,2000	37,4000	36,4667				
L.A.V.	3358	26/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 129	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	33,5000	33,8000	32,5000	33,8000	33,6000	33,3000				
L.A.V.	3359	26/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 129	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	29,0000	30,0000	34,3000	35,4000	35,3000	35,0000				
L.A.V.	3360	27/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 59	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	36,3000	38,9000	38,3000	39,5000	41,4000	39,7333				
L.A.V.	3361	27/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 59	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	31,0000	32,3000	39,7000	40,0000	41,8000	40,5000				
L.A.V.	3362	27/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 59	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	13	34,0000	34,9000	39,1000	40,3000	41,6000	40,3333				
L.A.V.	3363	27/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 29	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	12	34,8000	36,0000	41,0000	42,8000	41,9000	41,9000				
L.A.V.	3364	27/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 29	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	32,3000	33,4000	38,3000	37,9000	38,8000	38,3333				
L.A.V.	3365	28/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 56	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	38,6000	40,7000	41,3000	42,6000	44,8000	42,9000				
L.A.V.	3366	28/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 56	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	33,6000	32,9000	33,9000	35,9000	34,7000	34,8333				
L.A.V.	3367	28/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 62	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	34,3000	34,9000	37,0000	38,4000	39,0000	38,1333				
L.A.V.	3368	28/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 62	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	37,2000	38,1000	45,0000	46,7000	47,9000	46,5333				
L.A.V.	3369	28/08/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE T14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	37,3000	39,5000	39,4000	37,9000	39,6000	38,9667				
L.A.V.	3370	28/08/2007	ESTRUCTURA	1+800	PILOTE	PILOTE T14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	36,9000	35,7000	43,8000	42,6000	43,9000	43,4333				
L.A.V.	3371	28/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 76	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	32,7000	34,9000	34,2000	37,4000	36,2000	35,9333				
L.A.V.	3372	28/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 76	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	10	32,5000	33,9000	34,9000	36,4000	35,8000	35,7000				
L.A.V.	3373	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 118	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	35,5000	34,5000	38,3000	37,3000	39,1000	38,2333				
L.A.V.	3374	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 126	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	12	36,3000	38,6000	41,7000	39,2000	42,2000	41,0333				
L.A.V.	3375	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 114	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	12	35,3000	32,6000	39,4000	38,2000	37,9000	38,5000				
L.A.V.	3376	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 60	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	34,4000	34,7000	36,8000	35,2000	36,2000	36,0667				
L.A.V.	3377	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 60	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	29,2000	29,0000	30,3000	29,5000	30,2000	30,0000				
L.A.V.	3378	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 64	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	32,5000	30,6000	37,1000	38,1000	36,8000	37,3333				
L.A.V.	3379	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 64	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	32,5000	31,6000	32,8000	30,8000	33,8000	32,4667				
L.A.V.	3380	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 64	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	34,9000	35,8000	37,7000	38,6000	38,1000	38,1333				
L.A.V.	3381	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA ATADO P167/243	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/B/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	25,1000	24,2000	29,0000	30,2000	29,1000	29,4333				
L.A.V.	3382	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA ATADO P167/243	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/B/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	27,5000	26,3000	29,4000	29,9000	30,1000	29,8000				
L.A.V.	3383	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA ATADO P167/243	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/B/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	26,2000	25,7000	29,9000	28,0000	29,3000	29,0667				
L.A.V.	3384	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA ATADO P167/243	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/B/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	25,6000	27,5000	29,9000	30,9000	30,2000	30,3333				
L.A.V.	3385	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA CORD.DIAG.INFE.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20IIIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	12	28,7000	30,0000	32,6000	31,5000	32,2000	32,1000				
L.A.V.	3386	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA CORD.DIAG.INFE.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20IIIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	16	28,6000	29,0000	34,3000	35,6000	32,2000	34,0333				
L.A.V.	3387	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA CORD.DIAG.INFE.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20IIIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	26,6000	28,8000	34,6000	35,6000	32,2000	34,1333				
L.A.V.	3388	29/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA CORD.DIAG.INFE.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20IIIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	12	29,1000	30,8000	32,6000	31,5000	32,4000	32,1667				
L.A.V.	3389	30/08/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 386 A	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	32,1000	33,7000	34,9000	35,4000	36,9000	35,7333				
L.A.V.	3390	30/08/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 386 A	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	34,0000	35,6000	38,9000	41,0000	37,1000	39,0000				
L.A.V.	3391	30/08/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 386 A	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	27,4000	29,2000	39,1000	40,9000	37,4000	39,1333				
L.A.V.	3392	30/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 55	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	22	34,9000	37,2000	42,5000	41,2000	42,3000	42,0000				
L.A.V.	3393	30/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 55	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	22	38,4000	42,3000	43,6000	39,7000	40,0000	41,1000				
L.A.V.	3394	30/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 63	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	36,1000	39,5000	38,8000	40,5000	37,6000	38,9667				
L.A.V.	3395	30/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 63	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	12	34,8000	36,9000	37,9000	39,6000	34,9000	37,4667				
L.A.V.	3396	30/08/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA FONDO	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	13	25,7000	26,4000	28,5000	28,1000	29,8000	28,8000				
L.A.V.	3397	30/08/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA FONDO	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	25,1000	25,7000	29,1000	29,3000	28,9000	29,1000				
L.A.V.	3398	30/08/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA FONDO	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	10	27,7000	28,2000	30,9000	32,9000	30,2000	31,3333				
L.A.V.	3399	30/08/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA FONDO	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	25,1000	26,0000	30,1000	32,1000	30,9000	31,0333				
L.A.V.	3400	31/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA ATADO P140/167	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/B/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	5	24,6000	25,2000	34,5000	37,9000	38,1000	36,8333				
L.A.V.	3401	31/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA ATADO P140/167	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/B/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	23,9000	24,7000	28,5000	29,9000	30,1000	29,5000				
L.A.V.	3402	31/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA ATADO P140/167	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/B/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	25,4000	25,6000	28,9000	30,0000	30,1000	29,6667				
L.A.V.	3403	31/08/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA ATADO P140/167	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/B/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	11	24,7000	25,9000	28,1000	30,6000	29,3000	29,3333				
L.A.V.	3404	31/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 61	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	32,7000	30,2000	38,3000	37,8000	39,1000	38,4000				
L.A.V.	3405	31/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 61	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	31,5000	32,4000	48,2000	47,4000	44,9000	46,8333				
L.A.V.	3406	31/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 77	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	33,1000	30,4000	42,1000	43,9000	45,3000	43,7667				
L.A.V.	3407	31/08/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 77	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	31,2000	33,1000	48,7000	44,5000	45,8000	46,3333				
L.A.V.	3408	04/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 386 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	11	26,9000	27,3000	38,1000	38,7000	39,9000	38,9000				
L.A.V.	3409	04/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO MOD.3 BAJO C.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	12	27,5000	28,2000	30,1000	31,2000	33,3000	31,5333				
L.A.V.	3410	04/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO MOD.3 BAJO C.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	28,2000	26,4000	32,6000	34,5000	33,8000	33,6333				
L.A.V.	3411	04/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO MOD.3 BAJO C.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	27,7000	27,1000	32,6000	33,7000	35,9000	34,0667				
L.A.V.	3412	04/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO MOD.3 BAJO C.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	9	28,1000	27,7000	28,4000	33,7000	34,9000	32,3333				
L.A.V.	3413	05/09/2007	ESTRUCTURA	1+390	VIGA	ESTAMPIDOR	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	31,9000	30,8000	38,7000	39,7000	40,3000	39,5667				
L.A.V.	3414	05/09/2007	ESTRUCTURA	1+390	VIGA	ESTAMPIDOR	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	28,9000	29,7000	33,0000	36,1000	35,9000	35,0000				
L.A.V.	3415	05/09/2007	ESTRUCTURA	1+390	VIGA	ESTAMPIDOR	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	29,1000	32,1000	36,4000	36,9000	38,2000	37,1667				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	3416	05/09/2007	ESTRUCTURA	1+390	VIGA	ESTAMPIDOR	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	32,3000	31,8000	33,0000	35,1000	35,6000	34,5667				
L.A.V.	3417	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA ATADO P.66/77	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	12	25,0000	25,6000	30,2000	30,1000	29,9000	30,0667				
L.A.V.	3418	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA ATADO P.66/77	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	14	24,7000	25,2000	29,5000	30,1000	30,0000	29,8667				
L.A.V.	3419	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA ATADO P.66/77	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	25,7000	25,6000	29,9000	31,2000	30,1000	30,4000				
L.A.V.	3420	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	VIGA	VIGA ATADO P.66/77	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	16	23,9000	24,9000	29,9000	30,1000	31,2000	30,4000				
L.A.V.	3421	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 126	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	10	32,4000	33,3000	37,7000	39,0000	36,9000	37,8667				
L.A.V.	3422	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 126	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	30,2000	31,4000	37,6000	34,5000	36,4000	36,1667				
L.A.V.	3423	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 116	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	33,3000	32,9000	35,8000	33,7000	36,5000	35,3333				
L.A.V.	3424	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 116	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	31,2000	32,9000	40,9000	39,1000	38,1000	39,3667				
L.A.V.	3425	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO ALZADO 4º FA.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	14	23,9000	24,2000	30,2000	29,9000	30,1000	30,0667				
L.A.V.	3426	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO ALZADO 4º FA.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	8	25,4000	25,9000	31,8000	33,1000	30,9000	31,9333				
L.A.V.	3427	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO ALZADO 4º FA.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	26,4000	25,3000	33,0000	35,9000	3,1000	24,0000				
L.A.V.	3428	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO ALZADO 4º FA.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	7	26,3000	27,4000	30,8000	30,3000	32,3000	31,1333				
L.A.V.	3429	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+300	VIGA	COR.SUP.2ºF.Rda MIG	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/40/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	17	41,3000	43,4000	43,6000	41,9000	42,0000	42,5000				
L.A.V.	3430	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+300	VIGA	COR.SUP.2ºF.Rda MIG	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/40/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	17	42,4000	43,4000	47,1000	50,7000	46,6000	48,1333				
L.A.V.	3431	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+300	VIGA	COR.SUP.2ºF.Rda MIG	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/40/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	40,0000	42,3000	40,3000	41,1000	42,3000	41,2333				
L.A.V.	3432	06/09/2007	ESTRUCTURA	1+300	VIGA	COR.SUP.2ºF.Rda MIG	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/40/F/20IIa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	40,3000	41,9000	52,9000	52,2000	50,0000	51,7000				
L.A.V.	3433	07/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 387	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	33,5000	35,2000	38,5000	40,3000	41,5000	40,1000				
L.A.V.	3434	07/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 387	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	32,8000	35,2000	34,8000	36,3000	35,9000	35,6667				
L.A.V.	3435	07/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 387	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	32,7000	32,2000	34,3000	35,4000	36,2000	35,3000				
L.A.V.	3436	07/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 387	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	34,4000	35,4000	39,3000	40,1000	40,7000	40,0333				
L.A.V.	3437	07/09/2007	ESTRUCTURA	PLANTA	PRUEBA	PRUEBA EN PLANTA	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa+Qa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	31,2000	32,4000	36,6000	38,0000	37,3000	37,3000				
L.A.V.	3438	07/09/2007	ESTRUCTURA	PLANTA	PRUEBA	PRUEBA EN PLANTA	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa+Qa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	30,3000	29,2000	35,7000	36,2000	36,0000	35,9667				
L.A.V.	3439	07/09/2007	ESTRUCTURA	PLANTA	PRUEBA	PRUEBA EN PLANTA	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa+Qa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	16	31,3000	30,7000	34,0000	36,1000	35,2000	35,1000				
L.A.V.	3440	07/09/2007	ESTRUCTURA	PLANTA	PRUEBA	PRUEBA EN PLANTA	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20IIa+Qa	CEM I/42,5 R	PLASTIFICANTE	15	29,6000	28,8000	31,6000	34,9000	33,2000	33,2333				
L.A.V.	3441	08/09/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 1 G.ACC.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	32,5000	33,9000	35,3000	37,3000	37,7000	36,7667				
L.A.V.	3442	08/09/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 1 G.ACC.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	22	30,1000	32,6000	27,7000	32,4000	33,8000	31,3000				
L.A.V.	3443	10/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 127	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	29,0000	30,1000	35,1000	37,9000	36,8000	36,6000				
L.A.V.	3444	10/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 127	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	30,6000	32,3000	35,8000	35,6000	37,4000	36,2667				
L.A.V.	3445	10/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 90	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	29,0000	29,8000	33,9000	35,3000	36,1000	35,1000				
L.A.V.	3446	10/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 90	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	29,1000	30,7000	36,6000	37,7000	38,3000	37,5333				
L.A.V.	3447	11/09/2007	ESTRUCTURA	1+390	VIGA	ESTAMPIDOR 2º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	10	34,7000	36,9000	40,6000	42,3000	41,3000	41,4000				
L.A.V.	3448	11/09/2007	ESTRUCTURA	1+390	VIGA	ESTAMPIDOR 2º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	13	30,3000	31,2000	37,3000	36,9000	38,2000	37,4667				
L.A.V.	3449	11/09/2007	ESTRUCTURA	1+390	VIGA	ESTAMPIDOR 2º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	31,4000	31,7000	39,0000	40,1000	40,7000	39,9333				
L.A.V.	3450	11/09/2007	ESTRUCTURA	1+390	VIGA	ESTAMPIDOR 2º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	14	32,6000	33,4000	37,8000	36,4000	38,5000	37,5667				
L.A.V.	3451	11/09/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 3 G. ACC.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	29,8000	30,0000	37,3000	37,8000	39,2000	38,1000				
L.A.V.	3452	11/09/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 3 G. ACC.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	28,5000	28,9000	33,6000	34,6000	36,3000	34,8333				
L.A.V.	3453	11/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 388 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	32,1000	34,7000	37,7000	39,2000	39,9000	38,9333				
L.A.V.	3454	11/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 388 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	31,9000	30,7000	34,9000	36,0000	36,5000	35,8000				
L.A.V.	3455	11/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 388 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	29,8000	29,4000	32,7000	33,1000	34,7000	33,5000				
L.A.V.	3456	11/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 388 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	33,0000	35,1000	37,6000	38,1000	38,6000	38,1000				
L.A.V.	3457	11/09/2007	TUNEL	0+950	HASTIAL	BATACHE 380 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	31,8000	32,4000	37,0000	37,3000	38,9000	37,7333				
L.A.V.	3458	12/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 132	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	34,1000	33,9000	37,8000	39,2000	40,5000	39,1667				
L.A.V.	3459	12/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 132	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	34,6000	35,2000	37,1000	39,1000	40,5000	38,9000				
L.A.V.	3460	12/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	13	32,2000	32,8000	36,1000	36,9000	38,0000	37,0000				
L.A.V.	3461	12/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	33,0000	34,3000	38,8000	38,6000	40,8000	39,4000				
L.A.V.	3462	13/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 121	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	27,7000	27,3000	33,5000	35,0000	36,3000	34,9333				
L.A.V.	3463	13/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 121	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	31,7000	31,3000	37,1000	39,6000	38,2000	38,3000				
L.A.V.	3464	13/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 123	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	31,0000	29,1000	38,4000	35,9000	37,9000	37,4000				
L.A.V.	3465	13/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 123	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	34,6000	32,6000	37,0000	37,7000	38,4000	37,7000				
L.A.V.	3466	13/09/2007	TUNEL	0+950	HASTIAL	BATACHE 381 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	30,5000	31,8000	35,3000	34,6000	36,2000	35,3667				
L.A.V.	3467	13/09/2007	ESTRUCTURA	1+300	VIGA	VIGA COR. SUP. 2º FA.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/40/F/20/IIIa	CEM I/52,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	46,0000	46,0000	46,4000	48,1000	46,3000	46,9333				
L.A.V.	3468	13/09/2007	ESTRUCTURA	1+300	VIGA	VIGA COR. SUP. 2º FA.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/40/F/20/IIIa	CEM I/52,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	48,8000	48,8000	47,3000	48,9000	49,0000	48,4000				
L.A.V.	3469	14/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F. T. 1ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	11	32,2000	32,0000	38,0000	35,5000	36,4000	36,6333				
L.A.V.	3470	14/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F. T. 1ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	14	28,3000	27,9000	34,2000	33,1000	33,6000	33,6333				
L.A.V.	3471	14/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F. T. 1ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	34,6000	29,9000	40,8000	40,7000	37,7000	39,7333				
L.A.V.	3472	14/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F. T. 1ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	13	32,8000	36,4000	40,6000	38,9000	40,1000	39,8667				
L.A.V.	3473	17/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	25,8000	29,2000	33,7000	35,7000	35,1000	34,8333				
L.A.V.	3474	17/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	25,8000	28,6000	36,8000	31,1000	34,9000	34,2667				
L.A.V.	3475	17/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	27,5000	28,0000	36,8000	39,3000	34,3000	36,8000				
L.A.V.	3476	17/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	29,9000	28,2000	34,1000	35,3000	37,4000	35,6000				
L.A.V.	3477	18/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 136	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	12	32,2000	33,1000	39,0000	37,9000	38,9000	38,6000				
L.A.V.	3478	18/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 136	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	13	30,5000	29,8000	36,2000	37,4000	38,5000	37,3667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	3479	18/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 140	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	30,8000	29,3000	41,3000	37,1000	39,3000	39,2333				
L.A.V.	3480	18/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	PILOTE	PILOTE 140	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	13	28,7000	30,1000	36,0000	37,9000	37,1000	37,0000				
L.A.V.	3481	18/09/2007	TUNEL	0+950	HASTIAL	BATACHE 383 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,3000	32,5000	38,3000	34,3000	35,3000	35,9667				
L.A.V.	3482	19/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 390 A	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	29,9000	30,9000	35,6000	37,2000	39,0000	37,2667				
L.A.V.	3483	19/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 390 A	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	30,6000	28,4000	35,2000	34,0000	33,4000	34,2000				
L.A.V.	3484	19/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 135	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	9	31,8000	32,5000	39,4000	38,0000	41,0000	39,4667				
L.A.V.	3485	19/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 135	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	10	29,3000	30,4000	38,9000	38,8000	40,4000	39,3667				
L.A.V.	3486	19/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	26,8000	28,3000	37,8000	36,4000	36,6000	36,9333				
L.A.V.	3487	19/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,0000	29,7000	36,8000	37,7000	37,7000	37,4000				
L.A.V.	3488	19/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	29,9000	30,8000	39,5000	36,3000	37,9000	37,9000				
L.A.V.	3489	19/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +2	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	25,8000	31,1000	35,1000	37,2000	38,4000	36,9000				
L.A.V.	3490	20/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	29,9000	30,4000	34,6000	34,2000	34,4000	34,4000				
L.A.V.	3491	20/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	30,0000	31,3000	34,9000	35,8000	33,9000	34,8667				
L.A.V.	3492	20/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	30,6000	31,8000	35,5000	36,3000	38,2000	36,6667				
L.A.V.	3493	20/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,9000	31,5000	31,7000	33,5000	34,1000	33,1000				
L.A.V.	3494	20/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 138	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,9000	32,0000	31,8000	33,9000	35,6000	33,7667				
L.A.V.	3495	20/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 138	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,4000	33,7000	35,6000	34,8000	31,0000	33,8000				
L.A.V.	3496	20/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 157	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	33,3000	35,6000	34,2000	36,8000	36,5000	35,8333				
L.A.V.	3497	20/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 157	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,2000	30,4000	34,4000	38,0000	38,6000	37,0000				
L.A.V.	3498	20/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 159	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,8000	30,8000	35,5000	37,9000	38,8000	37,4000				
L.A.V.	3499	20/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 159	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,8000	32,9000	36,2000	39,2000	38,3000	37,9000				
L.A.V.	3500	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	10	29,2000	30,0000	35,1000	37,8000	37,1000	36,6667				
L.A.V.	3501	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	31,5000	30,9000	32,5000	34,3000	35,2000	34,0000				
L.A.V.	3502	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	28,6000	29,0000	31,7000	32,9000	33,0000	32,5333				
L.A.V.	3503	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,2000	31,4000	31,3000	31,2000	33,7000	32,0667				
L.A.V.	3504	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	11	30,6000	30,8000	35,7000	35,1000	33,1000	34,6333				
L.A.V.	3505	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	33,3000	35,7000	35,9000	35,8000	36,5000	36,0667				
L.A.V.	3506	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	10	31,1000	32,3000	32,8000	34,6000	35,4000	34,2667				
L.A.V.	3507	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	30,1000	30,7000	35,7000	36,2000	35,7000	35,8667				
L.A.V.	3508	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	29,9000	30,6000	34,0000	34,0000	33,7000	33,9000				
L.A.V.	3509	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	29,8000	28,5000	30,6000	34,9000	34,3000	33,2667				
L.A.V.	3510	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,5000	31,9000	34,0000	36,0000	34,4000	34,8000				
L.A.V.	3511	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	28,0000	29,4000	35,7000	33,7000	37,6000	35,6667				
L.A.V.	3512	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	32,7000	31,2000	35,0000	36,8000	37,3000	36,3667				
L.A.V.	3513	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	33,4000	30,9000	37,3000	37,2000	39,0000	37,8333				
L.A.V.	3514	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	13	31,0000	32,9000	34,5000	33,9000	35,1000	34,5000				
L.A.V.	3515	21/09/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 3º FASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	11	31,3000	32,6000	36,0000	36,4000	36,6000	36,3333				
L.A.V.	3516	24/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,2000	33,7000	37,4000	41,0000	40,9000	39,7667				
L.A.V.	3517	24/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,0000	32,7000	38,7000	38,1000	35,7000	37,5000				
L.A.V.	3518	24/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,1000	31,9000	37,2000	39,1000	33,9000	36,7333				
L.A.V.	3519	24/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -3	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,8000	32,4000	42,1000	40,7000	35,4000	39,4000				
L.A.V.	3520	25/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 392 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,5000	36,1000	44,3000	40,9000	40,4000	41,8667				
L.A.V.	3521	25/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 392 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,9000	33,9000	43,1000	43,6000	41,5000	42,7333				
L.A.V.	3522	25/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 392 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,7000	32,1000	40,6000	43,3000	40,2000	41,3667				
L.A.V.	3523	25/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 392 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	35,7000	34,5000	42,9000	44,3000	41,0000	42,7333				
L.A.V.	3524	25/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 392 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,8000	33,4000	40,0000	40,1000	40,0000	40,0333				
L.A.V.	3525	26/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,3000	37,9000	36,9000	40,5000	33,2000	36,8667				
L.A.V.	3526	26/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,9000	32,4000	36,8000	35,9000	33,5000	35,4000				
L.A.V.	3527	26/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,2000	33,6000	38,3000	37,0000	39,8000	38,3667				
L.A.V.	3528	26/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	27,9000	29,0000	32,0000	36,9000	38,8000	35,9000				
L.A.V.	3529	26/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 139	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,9000	31,0000	40,1000	35,0000	38,2000	37,7667				
L.A.V.	3530	26/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 139	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	29,4000	30,8000	37,5000	36,5000	37,0000	37,0000				
L.A.V.	3531	26/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 139	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,5000	32,3000	35,8000	39,5000	34,6000	36,6333				
L.A.V.	3532	26/09/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 139	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,7000	31,9000	34,7000	36,0000	36,1000	35,6000				
L.A.V.	3533	26/09/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A63/90	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	38,0000	40,1000	45,1000	47,6000	46,5000	46,4000				
L.A.V.	3534	26/09/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A63/90	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	39,6000	41,4000	45,6000	45,2000	37,7000	42,8333				
L.A.V.	3535	26/09/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A63/90	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	36,7000	37,5000	42,7000	40,7000	43,6000	42,3333				
L.A.V.	3536	26/09/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A63/90	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	37,9000	39,6000	43,7000	41,9000	43,2000	42,9333				
L.A.V.	3537	27/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -5	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,2000	34,7000	39,1000	42,4000	41,6000	41,0333				
L.A.V.	3538	27/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -5	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,9000	31,2000	37,0000	40,1000	39,0000	38,7000				
L.A.V.	3539	27/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -5	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,2000	31,8000	35,4000	33,9000	38,1000	35,8000				
L.A.V.	3540	27/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -5	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,4000	33,9000	36,7000	38,9000	37,6000	37,7333				
L.A.V.	3541	27/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 393	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,1000	32,5000	41,3000	41,0000	42,7000	41,6667				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataform	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	Observaciones
L.A.V.	3542	27/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 393	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	30,8000	30,6000	38,0000	37,2000	39,0000	38,0667				
L.A.V.	3543	27/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 393	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	31,8000	32,4000	39,6000	38,9000	38,0000	38,8333				
L.A.V.	3544	27/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 393	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	31,8000	30,5000	39,4000	40,7000	40,1000	40,0667				
L.A.V.	3545	27/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 393	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	29,8000	30,1000	37,9000	39,6000	39,4000	38,9667				
L.A.V.	3546	27/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	34,6000	36,9000	43,2000	38,5000	38,5000	40,0667				
L.A.V.	3547	27/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	34,4000	36,2000	41,7000	41,9000	40,6000	41,4000				
L.A.V.	3548	27/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	27,3000	29,8000	39,6000	40,2000	40,1000	39,9667				
L.A.V.	3549	27/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	28,2000	30,1000	39,8000	41,3000	39,3000	40,1333				
L.A.V.	3550	28/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	30,5000	28,6000	39,0000	40,0000	38,6000	39,2000				
L.A.V.	3551	28/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	27,9000	29,8000	35,8000	37,4000	36,8000	36,6667				
L.A.V.	3552	28/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	31,4000	32,6000	36,7000	38,6000	38,0000	37,7667				
L.A.V.	3553	28/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	30,7000	30,6000	36,2000	38,2000	39,6000	38,0000				
L.A.V.	3554	28/09/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A91/112	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	29,9000	31,3000	40,6000	41,3000	42,4000	41,4333				
L.A.V.	3555	28/09/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A91/112	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	32,6000	33,1000	36,9000	38,4000	38,9000	38,0667				
L.A.V.	3556	28/09/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A91/112	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	30,1000	30,8000	37,2000	39,4000	38,3000	38,3000				
L.A.V.	3557	28/09/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A91/112	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	31,4000	32,6000	39,7000	42,4000	40,9000	41,0000				
L.A.V.	3558	29/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 8	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	27,9000	30,0000	36,1000	35,1000	36,7000	35,9667				
L.A.V.	3559	29/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 8	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	27,8000	30,2000	33,5000	34,1000	33,2000	33,6000				
L.A.V.	3560	29/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 8	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	26,1000	28,4000	33,1000	34,8000	33,2000	33,7000				
L.A.V.	3561	29/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 8	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	28,3000	29,5000	33,8000	32,7000	34,2000	33,5667				
L.A.V.	3562	29/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	28,6000	28,5000	35,0000	34,5000	37,1000	35,5333				
L.A.V.	3563	29/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	28,6000	28,3000	37,0000	36,8000	35,7000	36,5000				
L.A.V.	3564	29/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	29,2000	30,8000	37,0000	36,8000	35,7000	36,5000				
L.A.V.	3565	29/09/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -7	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	27,3000	28,1000	27,1000	26,5000		26,8000				
L.A.V.	3566	30/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 395	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	30,5000	30,6000	28,8000	33,1000	31,4000	31,1000				
L.A.V.	3567	30/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 395	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	28,4000	29,6000	37,1000	34,1000	37,8000	36,3333				
L.A.V.	3568	30/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 395	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	29,8000	30,9000	41,4000	38,7000	39,6000	39,9000				
L.A.V.	3569	30/09/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 395	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	27,4000	30,5000	36,9000	35,8000	36,2000	36,3000				
L.A.V.	3570	01/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	29,5000	30,2000	33,5000	35,6000	34,9000	34,6667				
L.A.V.	3571	01/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	27,5000	28,6000	35,3000	36,8000	37,2000	36,4333				
L.A.V.	3572	01/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	28,2000	30,1000	38,3000	40,1000	40,6000	39,6667				
L.A.V.	3573	01/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	27,5000	28,0000	34,3000	36,0000	36,9000	35,7333				
L.A.V.	3574	01/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	29,2000	29,7000	39,3000	39,2000	40,6000	39,7000				
L.A.V.	3575	01/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -9	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	30,7000	30,6000	39,3000	40,4000	37,5000	39,0667				
L.A.V.	3576	02/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 440	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	31,4000	30,0000	36,6000	37,5000	37,6000	37,2333				
L.A.V.	3577	02/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 440	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	28,8000	29,2000	39,5000	41,3000	41,5000	40,7667				
L.A.V.	3578	02/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 440	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	30,6000	31,3000	39,6000	40,3000	40,9000	40,2667				
L.A.V.	3579	02/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 440	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	32,6000	31,9000	36,2000	38,1000	39,2000	37,8333				
L.A.V.	3580	02/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 9 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	32,2000	33,8000	36,5000	38,3000	38,4000	37,7333				
L.A.V.	3581	02/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 9 B	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	30,9000	34,6000	38,5000	38,8000	40,0000	39,1000				
L.A.V.	3582	03/10/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. GAL/ENTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	30,4000	30,4000	35,2000	37,7000	36,2000	36,3667				
L.A.V.	3583	03/10/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. GAL/ENTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	32,9000	30,4000	39,0000	38,3000	35,4000	37,5667				
L.A.V.	3584	03/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	31,0000	31,6000	37,7000	37,4000	36,9000	37,3333				
L.A.V.	3585	03/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	29,8000	30,1000	30,1000	37,0000	36,2000	34,4333				
L.A.V.	3586	03/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	22	30,5000	31,6000	38,2000	40,6000	38,8000	39,2000				
L.A.V.	3587	03/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	28,4000	29,9000	36,5000	38,7000	35,3000	36,8333				
L.A.V.	3588	04/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 397	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	31,7000	32,5000	39,9000	36,2000	35,2000	37,1000				
L.A.V.	3589	04/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 397	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	32,2000	32,4000	37,4000	37,2000	38,1000	37,5667				
L.A.V.	3590	04/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 397	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	31,4000	27,4000	39,4000	40,7000	36,0000	38,7000				
L.A.V.	3591	04/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 397	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	29,9000	29,9000	38,6000	35,7000	39,2000	37,8333				
L.A.V.	3592	05/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 11	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	28,5000	27,2000	35,3000	32,6000	33,4000	33,7667				
L.A.V.	3593	05/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 11	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	21	29,7000	29,3000	35,7000	37,3000	35,7000	36,2333				
L.A.V.	3594	05/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 11	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	27,1000	26,9000	31,8000	35,1000	35,2000	34,0333				
L.A.V.	3595	05/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 11	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	28,5000	30,0000	35,8000	35,7000	36,0000	35,8333				
L.A.V.	3596	05/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -11	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	33,4000	28,5000	39,0000	37,4000	40,3000	38,9000				
L.A.V.	3597	05/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -11	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	33,5000	32,7000	37,3000	38,2000	40,3000	38,6000				
L.A.V.	3598	05/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -11	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	33,0000	33,8000	38,3000	36,5000	39,6000	38,1333				
L.A.V.	3599	05/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -11	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	31,0000	29,8000	36,8000	36,1000	38,5000	37,1333				
L.A.V.	3600	06/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 12	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	28,6000	30,0000	36,2000	36,2000	37,1000	36,5000				
L.A.V.	3601	06/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 12	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	32,0000	30,0000	38,5000	39,0000	38,9000	38,8000				
L.A.V.	3602	06/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 12	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	29,0000	30,9000	37,4000	39,0000	37,8000	38,0667				
L.A.V.	3603	06/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 12	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	30,7000	32,3000	39,5000	37,3000	40,1000	38,9667				
L.A.V.	3604	06/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -12	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	33,0000	32,5000	38,7000	33,8000	36,1000	36,2000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	3605	06/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -12	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	33,6000	33,3000	36,5000	38,6000	39,1000	38,0667				
L.A.V.	3606	06/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -12	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	28,5000	25,2000	36,5000	37,9000	35,6000	36,6667				
L.A.V.	3607	06/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -12	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	29,4000	28,2000	35,4000	32,7000	33,8000	33,9667				
L.A.V.	3608	08/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 400	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,0000	30,1000	37,7000	38,0000	39,1000	38,2667				
L.A.V.	3609	08/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 400	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,8000	32,6000	37,7000	37,2000	38,4000	37,7667				
L.A.V.	3610	08/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 400	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,4000	33,4000	38,3000	39,5000	39,0000	38,9333				
L.A.V.	3611	08/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 400	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,9000	31,4000	37,7000	39,9000	39,5000	39,0333				
L.A.V.	3612	08/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 441	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,7000	31,7000	34,9000	36,6000	34,6000	35,3667				
L.A.V.	3613	08/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 441	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,3000	32,3000	37,7000	38,2000	38,1000	38,0000				
L.A.V.	3614	08/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 441	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,4000	31,4000	35,5000	36,3000	37,1000	36,3000				
L.A.V.	3615	08/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 441	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,0000	31,0000	37,0000	38,3000	39,1000	38,1333				
L.A.V.	3616	09/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	30,3000	34,2000	36,2000	37,2000	38,1000	37,1667				
L.A.V.	3617	09/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,3000	33,7000	39,0000	38,0000	39,5000	38,8333				
L.A.V.	3618	09/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	32,5000	35,1000	39,6000	39,1000	39,1000	39,2667				
L.A.V.	3619	09/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	31,0000	31,2000	35,6000	36,8000	37,8000	36,7333				
L.A.V.	3620	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	54,7000	55,3000	59,0000	58,9000	59,5000	59,1333				
L.A.V.	3621	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	53,5000	53,5000	60,0000	61,0000	61,7000	60,9000				
L.A.V.	3622	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	58,0000	54,3000	60,4000	61,6000	62,7000	61,5667				
L.A.V.	3623	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	55,0000	54,5000	58,9000	59,1000	60,2000	59,4000				
L.A.V.	3624	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	50,4000	49,4000	56,5000	57,8000	59,1000	57,8000				
L.A.V.	3625	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	51,6000	49,5000	55,6000	56,9000	57,1000	56,5333				
L.A.V.	3626	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	44,9000	52,7000	54,2000	53,7000	55,8000	54,5667				
L.A.V.	3627	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	50,3000	52,9000	58,6000	57,6000	57,1000	57,7667				
L.A.V.	3628	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	49,7000	53,8000	60,1000	61,2000	62,3000	61,2000				
L.A.V.	3629	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	54,0000	52,0000	55,4000	54,1000	53,2000	54,2333				
L.A.V.	3630	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	50,4000	52,2000	56,7000	58,9000	59,1000	58,2333				
L.A.V.	3631	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	47,5000	47,2000	51,6000	52,7000	53,4000	52,5667				
L.A.V.	3632	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	50,4000	50,0000	51,5000	55,6000	56,7000	54,6000				
L.A.V.	3633	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	50,0000	50,1000	51,0000	51,5000	52,0000	51,5000				
L.A.V.	3634	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	50,9000	49,0000	51,3000	54,3000	55,6000	53,7333				
L.A.V.	3635	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	46,3000	46,4000	51,3000	50,8000	49,7000	50,6000				
L.A.V.	3636	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	56,7000	51,8000	58,7000	57,6000	56,2000	57,5000				
L.A.V.	3637	09/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP 1550/1576	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	49,4000	51,1000	55,1000	52,6000	53,7000	53,8000				
L.A.V.	3638	10/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -15	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,1000	31,3000	39,6000	39,3000	40,1000	39,6667				
L.A.V.	3639	10/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -15	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,8000	32,8000	40,6000	39,3000	39,6000	39,8333				
L.A.V.	3640	10/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -15	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	33,2000	33,2000	40,1000	41,3000	39,6000	40,3333				
L.A.V.	3641	10/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -15	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,5000	31,5000	34,6000	38,8000	37,5000	36,9667				
L.A.V.	3642	10/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA AT. 1672/1704	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	7	34,5000	35,9000	43,7000	42,5000	41,7000	42,6333				
L.A.V.	3643	10/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	VIGA	VIGA AT. 1672/1704	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	7	30,6000	34,0000	38,8000	40,7000	38,5000	39,3333				
L.A.V.	3644	11/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -16	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	25,6000	29,1000	34,3000	33,9000	36,2000	34,8000				
L.A.V.	3645	11/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -16	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	28,4000	28,9000	35,9000	35,7000	36,3000	35,9667				
L.A.V.	3646	11/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -16	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,6000	30,0000	32,5000	35,7000	36,7000	34,9667				
L.A.V.	3647	11/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -16	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,4000	29,7000	35,7000	39,8000	37,2000	37,5667				
L.A.V.	3648	11/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 402	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	29,9000	30,0000	34,8000	36,0000	34,1000	34,9667				
L.A.V.	3649	11/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 402	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	29,1000	28,2000	36,1000	34,8000	34,8000	35,2333				
L.A.V.	3650	11/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 402	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	27,9000	28,9000	33,8000	34,2000	35,2000	34,4000				
L.A.V.	3651	11/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 402	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,4000	29,6000	38,8000	36,4000	39,3000	38,1667				
L.A.V.	3652	11/10/2007	TUNEL	0+950	HASTIAL	BATACHE 384 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	30,3000	28,7000	35,3000	39,5000	38,2000	37,6667				
L.A.V.	3653	12/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	HAST.-1CUB.IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	11	23,2000	26,4000	30,4000	30,0000	30,7000	30,3667				
L.A.V.	3654	12/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	HAST.-1CUB.IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	10	27,3000	27,4000	32,5000	30,4000	31,2000	31,3667				
L.A.V.	3655	12/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -17	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,0000	32,7000	34,6000	39,2000	39,7000	37,8333				
L.A.V.	3656	12/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -17	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	32,6000	33,0000	28,3000	37,9000	38,9000	35,0333				
L.A.V.	3557	12/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -17	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	28,4000	29,5000	35,3000	36,6000	36,3000	36,0667				
L.A.V.	3658	12/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -17	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,1000	33,6000	36,5000	38,5000	39,4000	38,1333				
L.A.V.	3659	12/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. CUBRI.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	11	27,3000	25,8000	32,8000	33,3000	34,3000	33,4667				
L.A.V.	3660	12/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. CUBRI.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	28,7000	27,5000	32,0000	32,9000	32,9000	32,6000				
L.A.V.	3661	12/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. CUBRI.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	26,7000	28,0000	29,4000	30,4000	31,3000	30,3667				
L.A.V.	3662	12/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. CUBRI.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	24,9000	26,4000	26,7000	30,4000	32,3000	29,8000				
L.A.V.	3663	12/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 40	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	34,1000	35,2000	36,2000	37,2000	38,4000	37,2667				
L.A.V.	3664	12/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 40	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	27,7000	26,8000	35,1000	32,1000	35,9000	34,3667				
L.A.V.	3665	12/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 40	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,0000	32,7000	36,4000	36,9000	37,4000	36,9000				
L.A.V.	3666	12/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 40	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	26,0000	29,9000	32,5000	32,2000	34,6000	33,1000				
L.A.V.	3667	13/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 439	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,2000	30,2000	36,6000	36,6000	36,5000	36,5667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	3668	13/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 439	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	30,1000	29,0000	33,4000	33,3000	34,4000	33,7000				
L.A.V.	3669	13/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 439	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	28,0000	29,9000	34,8000	35,1000	33,1000	34,3333				
L.A.V.	3670	13/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 439	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	27,7000	30,5000	35,9000	36,0000	37,3000	36,4000				
L.A.V.	3671	13/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,5000	31,9000	35,2000	37,9000	36,8000	36,6333				
L.A.V.	3672	13/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,5000	33,0000	36,0000	37,7000	37,0000	36,9000				
L.A.V.	3673	13/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,9000	33,5000	38,1000	38,6000	37,4000	38,0333				
L.A.V.	3674	13/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	29,6000	31,8000	29,1000	37,2000	38,5000	34,9333				
L.A.V.	3675	13/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. CUBRI.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	22,4000	20,8000	30,7000	28,9000	26,5000	28,7000				
L.A.V.	3676	13/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. CUBRI.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	26,6000	26,4000	28,8000	30,7000	32,3000	30,6000				
L.A.V.	3677	13/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. CUBRI.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,9000	25,3000	31,1000	31,2000	32,4000	31,5667				
L.A.V.	3678	13/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. CUBRI.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	25,4000	23,1000	28,9000	30,0000	32,0000	30,3000				
L.A.V.	3679	13/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,7000	26,7000	36,0000	34,9000	35,6000	35,5000				
L.A.V.	3680	13/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,7000	30,6000	32,5000	33,1000	34,2000	33,2667				
L.A.V.	3681	13/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	29,6000	23,2000	38,5000	34,4000	36,7000	36,5333				
L.A.V.	3682	13/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,3000	26,5000	35,5000	37,0000	37,4000	36,6333				
L.A.V.	3683	14/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 404	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,0000	33,2000	36,7000	36,9000	38,3000	37,3000				
L.A.V.	3684	14/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 404	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	34,7000	35,0000	38,8000	38,6000	39,8000	39,0667				
L.A.V.	3685	14/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 404	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,5000	32,6000	36,0000	36,9000	37,9000	36,9333				
L.A.V.	3686	14/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 404	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,1000	33,8000	36,2000	36,9000	38,7000	37,2667				
L.A.V.	3687	14/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	26,5000	34,9000	37,2000	38,0000	37,6000	37,6000				
L.A.V.	3688	14/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,1000	33,8000	38,7000	39,5000	41,9000	40,0333				
L.A.V.	3689	14/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,9000	34,9000	38,4000	40,2000	40,6000	39,7333				
L.A.V.	3690	14/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,1000	37,0000	37,0000	39,4000	38,6000	38,3333				
L.A.V.	3691	15/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 405	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	35,4000	32,6000	40,6000	38,6000	39,8000	39,6667				
L.A.V.	3692	15/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 405	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	28,8000	32,1000	37,6000	39,2000	40,8000	39,2000				
L.A.V.	3693	15/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 405	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,1000	34,8000	43,0000	45,1000	44,4000	44,1667				
L.A.V.	3694	15/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 405	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,8000	35,7000	41,3000	42,8000	42,9000	42,3333				
L.A.V.	3695	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	50,6000		50,1000	51,2000	51,3000	50,8667				
L.A.V.	3696	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	45,5000	46,8000	52,0000	51,3000	51,2000	51,5000				
L.A.V.	3697	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	48,7000	51,0000	51,4000	51,2000	51,3000	51,3000				
L.A.V.	3698	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	54,2000	55,8000	59,6000	58,4000	59,7000	59,2333				
L.A.V.	3699	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	47,6000	48,3000	50,0000	50,9000	51,4000	50,7667				
L.A.V.	3700	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	52,8000	51,3000	52,1000	57,2000	57,2000	55,5000				
L.A.V.	3701	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	48,8000	47,2000	50,6000	50,0000	50,7000	50,4333				
L.A.V.	3702	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	48,7000	47,2000	52,4000	52,0000	53,0000	52,4667				
L.A.V.	3703	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	53,0000	52,8000	57,2000	57,3000	50,3000	54,9333				
L.A.V.	3704	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	47,0000	48,9000	51,4000	52,6000	50,0000	51,3333				
L.A.V.	3705	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	49,1000		53,2000	52,1000	50,6000	51,9667				
L.A.V.	3706	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	50,5000		51,3000	51,2000	51,4000	51,3000				
L.A.V.	3707	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	50,7000		51,2000	51,3000	51,6000	51,3667				
L.A.V.	3708	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	58,7000		62,0000	61,7000	60,9000	61,5333				
L.A.V.	3709	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	57,2000		61,2000	60,1000	62,3000	61,2000				
L.A.V.	3710	15/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP. F.T.4ºF.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	58,3000		62,4000	61,7000	61,9000	62,0000				
L.A.V.	3711	16/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,2000	36,3000	39,7000	41,7000	38,8000	40,0667				
L.A.V.	3712	16/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,5000	35,8000	40,5000	41,1000	39,8000	40,4667				
L.A.V.	3713	16/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	34,3000	36,5000	40,4000	38,5000	37,6000	38,8333				
L.A.V.	3714	16/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,2000	33,1000	33,3000	38,1000	35,1000	35,5000				
L.A.V.	3715	16/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +22	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,7000	31,3000	35,1000	29,1000	33,6000	32,6000				
L.A.V.	3716	16/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +22	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	36,8000	32,9000	39,8000	40,5000	39,9000	40,0667				
L.A.V.	3717	16/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +22	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	32,4000	31,5000	36,6000	37,0000	36,8000	36,8000				
L.A.V.	3718	16/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +22	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,6000	33,7000	38,2000	37,7000	37,3000	37,7333				
L.A.V.	3719	16/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB.1784/89	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,5000	29,1000	37,9000	36,5000	38,2000	37,5333				
L.A.V.	3720	16/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB.1784/89	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	34,6000	36,4000	37,2000	38,4000	42,2000	39,2667				
L.A.V.	3721	16/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB.1784/89	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,2000	30,0000	37,3000	39,8000	37,8000	38,3000				
L.A.V.	3722	16/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB.1784/89	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,3000	34,5000	32,4000	38,9000	37,9000	36,4000				
L.A.V.	3723	17/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 406	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	23,6000	25,9000	32,9000	33,7000	32,9000	33,1667				
L.A.V.	3724	17/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 406	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	29,1000	24,9000	35,2000	36,3000	36,8000	36,1000				
L.A.V.	3725	17/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 406	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	30,4000	29,3000	37,6000	38,2000	36,4000	37,4000				
L.A.V.	3726	17/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 406	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	28,1000	27,9000	33,5000	33,7000	35,6000	34,2667				
L.A.V.	3727	17/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 442	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	312,0000	32,0000	39,1000	37,6000	37,7000	38,1333				
L.A.V.	3728	17/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 442	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	29,6000	30,5000	36,9000	36,6000	37,0000	36,8333				
L.A.V.	3729	17/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 442	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	29,8000	28,0000	38,2000	37,0000	37,2000	37,4667				
L.A.V.	3730	17/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 442	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,6000	30,0000	39,1000	35,2000	37,6000	37,3000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	
L.A.V.	3731	17/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -21	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,9000	32,3000	42,9000	41,9000	43,1000	42,6333				
L.A.V.	3732	17/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -21	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	29,6000	30,8000	30,7000	36,3000	34,9000	33,9667				
L.A.V.	3733	17/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -21	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,6000	33,2000	39,1000	34,1000	33,4000	35,5333				
L.A.V.	3734	17/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -21	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,7000	31,2000	37,3000	33,4000	31,0000	33,9000				
L.A.V.	3735	18/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO B 407	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	35,2000	36,5000	40,4000	42,3000	42,8000	41,8333				
L.A.V.	3736	18/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO B 407	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	30,5000	30,9000	34,4000	35,6000	38,1000	36,0333				
L.A.V.	3737	18/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO B 407	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	29,8000	30,8000	36,6000	37,2000	37,5000	37,1000				
L.A.V.	3738	18/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO B 407	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,5000	31,4000	34,0000	35,6000	36,1000	35,2333				
L.A.V.	3739	18/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 24	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,5000	30,6000	37,8000	38,5000	39,2000	38,5000				
L.A.V.	3740	18/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 24	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,5000	30,5000	39,0000	36,5000	37,3000	37,6000				
L.A.V.	3741	18/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 24	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	32,6000	31,9000	39,8000	37,7000	40,0000	39,1667				
L.A.V.	3742	18/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 24	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	28,7000	30,1000	36,3000	33,7000	35,9000	35,3000				
L.A.V.	3743	19/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -23	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,4000	31,6000	34,9000	36,2000	37,6000	36,2333				
L.A.V.	3744	19/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -23	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	29,8000	30,2000	35,1000	34,2000	36,2000	35,1667				
L.A.V.	3745	19/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -23	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	33,0000	32,4000	39,6000	39,7000	40,8000	40,0333				
L.A.V.	3746	19/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -23	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	29,9000	28,4000	35,8000	36,4000	36,7000	36,3000				
L.A.V.	3747	19/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	BATACHE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	30,1000	30,7000	36,4000	37,1000	38,6000	37,3667				
L.A.V.	3748	19/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	HASTIAL	BATACHE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,4000	32,3000	36,4000	38,7000	39,5000	38,2000				
L.A.V.	3749	19/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 25	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,9000	32,8000	30,7000	32,1000	34,5000	32,4333				
L.A.V.	3750	19/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 25	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	34,6000	33,9000	36,1000	38,3000	37,4000	37,2667				
L.A.V.	3751	19/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 25	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	30,6000	30,2000	37,5000	38,2000	38,6000	38,1000				
L.A.V.	3752	19/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 25	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	29,9000	30,2000	34,3000	36,2000	35,0000	35,1667				
L.A.V.	3753	19/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 408	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,2000	31,4000	41,1000	41,7000	42,6000	41,8000				
L.A.V.	3754	19/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 408	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,0000	32,4000	36,2000	36,9000	38,0000	37,0333				
L.A.V.	3755	19/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 408	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,6000	31,9000	38,2000	40,3000	36,6000	38,3667				
L.A.V.	3756	20/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,7000	32,6000	37,2000	40,7000	38,0000	38,6333				
L.A.V.	3757	20/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,6000	30,1000	38,1000	40,3000	39,7000	39,3667				
L.A.V.	3758	20/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,3000	33,4000	35,5000	36,6000	37,3000	36,4667				
L.A.V.	3759	20/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO +26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,5000	35,6000	37,1000	39,0000	38,6000	38,2333				
L.A.V.	3760	20/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -24	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	26,1000	28,9000	41,4000	42,2000	42,1000	41,9000				
L.A.V.	3761	20/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -24	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,6000	33,4000	39,0000	37,8000	41,9000	39,5667				
L.A.V.	3762	20/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -24	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,1000	31,2000	33,9000	35,6000	37,8000	35,7667				
L.A.V.	3763	20/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -24	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,4000	30,9000	42,7000	43,9000	43,8000	43,4667				
L.A.V.	3764	21/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 443	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,2000	31,8000	34,8000	35,9000	37,3000	36,0000				
L.A.V.	3765	21/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 443	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,2000	35,1000	39,2000	41,6000	41,8000	40,8667				
L.A.V.	3766	21/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 443	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	35,2000	34,4000	44,1000	41,2000	42,9000	42,7333				
L.A.V.	3767	21/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 443	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,1000	32,4000	36,4000	38,4000	39,7000	38,1667				
L.A.V.	3768	21/10/2007	ESTRUCTURA	1+540	LOSA	LOSA SUP. CONEXº TU	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	54,2000		57,1000	58,4000	60,2000	58,5667				
L.A.V.	3769	21/10/2007	ESTRUCTURA	1+540	LOSA	LOSA SUP. CONEXº TU	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	49,7000		51,6000	54,7000	55,3000	53,8667				
L.A.V.	3770	21/10/2007	ESTRUCTURA	1+540	LOSA	LOSA SUP. CONEXº TU	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	51,2000		54,3000	58,6000	58,1000	57,0000				
L.A.V.	3771	21/10/2007	ESTRUCTURA	1+540	LOSA	LOSA SUP. CONEXº TU	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	50,8000		58,6000	57,8000	58,4000	58,2667				
L.A.V.	3772	22/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 410	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,5000	32,7000	36,4000	39,1000	40,6000	38,7000				
L.A.V.	3773	22/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 410	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,7000	35,6000	38,9000	38,8000	38,8000	38,8333				
L.A.V.	3774	22/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 410	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,7000	36,3000	40,6000	40,5000	41,8000	40,9667				
L.A.V.	3775	22/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 410	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	27,8000	29,1000	37,8000	38,7000	39,2000	38,5667				
L.A.V.	3776	22/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 410	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,8000	32,9000	39,3000	39,6000	37,4000	38,7667				
L.A.V.	3777	22/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	33,4000	35,6000	38,5000	39,4000	39,6000	39,1667				
L.A.V.	3778	22/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,5000	34,2000	38,9000	38,5000	39,2000	38,8667				
L.A.V.	3779	22/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	33,8000	35,1000	40,2000	40,2000	39,4000	39,9333				
L.A.V.	3780	22/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,2000	32,7000	38,9000	41,5000	38,7000	39,7000				
L.A.V.	3781	23/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+745/50	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	34,0000	34,1000	36,2000	40,5000	40,7000	39,1333				
L.A.V.	3782	23/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+745/50	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	35,5000	34,0000	38,3000	39,2000	42,4000	39,9667				
L.A.V.	3783	23/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 29	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,3000	30,5000	40,8000	40,7000	40,4000	40,6333				
L.A.V.	3784	23/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 29	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	33,4000	34,1000	41,0000	35,6000	41,9000	39,5000				
L.A.V.	3785	23/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 29	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	8	34,3000	33,8000	39,9000	40,6000	43,2000	41,2333				
L.A.V.	3786	23/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 29	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	28,4000	32,1000	38,8000	38,4000	41,8000	39,6667				
L.A.V.	3787	23/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 444	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	33,6000	31,3000	39,3000	39,9000	38,9000	39,3667				
L.A.V.	3788	23/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 444	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,1000	36,9000	39,3000	39,2000	39,6000	39,3667				
L.A.V.	3789	23/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 444	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	28,1000	30,0000	40,0000	42,6000	42,1000	41,5667				
L.A.V.	3790	23/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 444	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,1000	33,6000	39,7000	38,6000	40,7000	39,6667				
L.A.V.	3791	23/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 411	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,4000	32,8000	42,3000	40,0000	36,9000	39,7333				
L.A.V.	3792	23/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 411	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,4000	33,3000	42,0000	42,6000	38,7000	41,1000				
L.A.V.	3793	23/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 411	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	31,2000	31,1000	40,2000	38,1000	40,0000	39,4333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	3794	23/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 411	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	30,7000	30,8000	40,5000	38,5000	38,0000	39,0000				
L.A.V.	3795	24/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -25	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	32,5000	31,2000	37,9000	32,3000	39,3000	36,5000				
L.A.V.	3796	24/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -25	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	34,3000	32,7000	37,5000	37,8000	35,3000	36,8667				
L.A.V.	3797	24/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -25	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,5000	35,9000	36,8000	35,9000	37,6000	36,7667				
L.A.V.	3798	24/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -25	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	32,6000	30,9000	42,3000	39,3000	37,4000	39,6667				
L.A.V.	3799	25/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 412	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	28,8000	31,2000	38,7000	36,0000	38,6000	37,7667				
L.A.V.	3800	25/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 412	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	31,7000		38,8000	39,5000	41,5000	39,9333				
L.A.V.	3801	25/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 412	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	32,1000	31,6000	36,1000	38,4000	39,7000	38,0667				
L.A.V.	3802	25/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 412	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,8000	32,4000	38,9000	41,2000	42,9000	41,0000				
L.A.V.	3803	25/10/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,0000	32,5000	38,9000	36,1000	38,1000	37,7000				
L.A.V.	3804	25/10/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,7000	32,1000	36,3000	35,8000	36,1000	36,0667				
L.A.V.	3805	25/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 31	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,2000	31,4000	37,8000	40,1000	38,2000	38,7000				
L.A.V.	3806	25/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 31	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	26,2000	29,2000	34,4000	37,6000	36,3000	36,1000				
L.A.V.	3807	25/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 31	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,3000	27,3000	37,4000	39,6000	41,3000	39,4333				
L.A.V.	3808	25/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 31	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,3000	32,9000	38,6000	40,2000	41,6000	40,1333				
L.A.V.	3809	25/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	28,7000	30,1000	35,5000	39,3000	42,2000	39,0000				
L.A.V.	3810	25/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,0000	34,9000	42,7000	35,0000	40,4000	39,3667				
L.A.V.	3811	25/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	31,6000	32,1000	37,6000	36,8000	37,1000	37,1667				
L.A.V.	3812	25/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,9000	30,9000	37,0000	36,2000	37,1000	36,7667				
L.A.V.	3813	26/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 445	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,3000	36,4000	41,9000	41,6000	41,3000	41,6000				
L.A.V.	3814	26/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 445	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	36,2000	38,6000	41,6000	44,1000	43,9000	43,2000				
L.A.V.	3815	26/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 445	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	37,8000	39,6000	41,2000	41,8000	42,4000	41,8000				
L.A.V.	3816	26/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 445	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	36,9000	39,2000	41,9000	42,5000	42,3000	42,2333				
L.A.V.	3817	26/10/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 82	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,7000	36,3000	41,4000	41,8000	42,6000	41,9333				
L.A.V.	3818	26/10/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 82	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,7000	35,9000	40,6000	42,8000	39,8000	41,0667				
L.A.V.	3819	26/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 32	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,4000	34,7000	38,3000	38,7000	39,3000	38,7667				
L.A.V.	3820	26/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 32	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,7000	36,1000	39,3000	40,5000	40,9000	40,2333				
L.A.V.	3821	26/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 32	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,1000	35,6000	39,6000	33,7000	37,6000	36,9667				
L.A.V.	3822	26/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 32	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,8000	34,2000	38,5000	39,8000	41,2000	39,8333				
L.A.V.	3823	26/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	30,9000	30,8000	37,4000	39,0000	39,2000	38,5333				
L.A.V.	3824	26/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	28,8000	30,6000	35,9000	37,4000	38,0000	37,1000				
L.A.V.	3825	26/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,1000	32,4000	36,3000	37,5000	39,0000	37,6000				
L.A.V.	3826	26/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -26	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	35,8000	36,4000	38,3000	39,3000	40,5000	39,3667				
L.A.V.	3827	26/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 413	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	27,5000	29,3000	33,5000	35,6000	35,8000	34,9667				
L.A.V.	3828	26/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 413	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	25,2000	33,2000	39,0000	40,5000	40,6000	40,0333				
L.A.V.	3829	26/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 413	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,3000	33,2000	39,6000	40,7000	41,4000	40,5667				
L.A.V.	3830	26/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 413	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	31,5000	32,6000	38,7000	40,0000	40,7000	39,8000				
L.A.V.	3831	27/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 33	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	31,5000	31,6000	36,9000	37,3000	39,7000	37,9667				
L.A.V.	3832	27/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 33	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	29,4000	30,9000	38,7000	36,5000	36,6000	37,2667				
L.A.V.	3833	27/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 33	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	32,4000	31,7000	38,9000	37,5000	37,4000	37,9333				
L.A.V.	3834	27/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 33	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,1000	31,6000	37,8000	36,9000	36,8000	37,1667				
L.A.V.	3835	27/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -27	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	32,1000	32,4000	42,0000	42,1000	43,6000	42,5667				
L.A.V.	3836	27/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -27	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,1000	33,7000	39,3000	40,5000	38,9000	39,5667				
L.A.V.	3837	27/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -27	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	29,4000	30,5000	36,2000	38,2000	37,0000	37,1333				
L.A.V.	3838	27/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO -27	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,8000	32,4000	35,1000	36,2000	36,7000	36,0000				
L.A.V.	3839	28/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 34	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,1000	32,3000	38,0000	37,4000	38,6000	38,0000				
L.A.V.	3840	28/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 34	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	30,2000	31,5000	35,1000	36,6000	36,8000	36,1667				
L.A.V.	3841	28/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 34	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	29,1000	27,9000	39,4000	40,5000	38,9000	39,6000				
L.A.V.	3842	28/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 34	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	26,4000	28,4000	32,5000	34,2000	36,8000	34,5000				
L.A.V.	3843	29/10/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 81	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,9000	27,5000	38,6000	38,9000	39,6000	39,0333				
L.A.V.	3844	29/10/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 81	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	27,7000	32,0000	36,8000	37,5000	38,2000	37,5000				
L.A.V.	3845	29/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 35	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,2000	32,6000	41,5000	42,9000	44,0000	42,8000				
L.A.V.	3846	29/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 35	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,5000	32,8000	38,1000	39,9000	41,2000	39,7333				
L.A.V.	3847	29/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 35	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,1000	34,7000	39,7000	40,3000	40,6000	40,2000				
L.A.V.	3848	29/10/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 35	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,8000	32,8000	36,2000	36,9000	40,3000	37,8000				
L.A.V.	3849	29/10/2007	TUNEL	0+950	LOSA	CONTRAB.A382/85	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	27,7000	29,9000	35,7000	37,0000	37,5000	36,7333				
L.A.V.	3850	29/10/2007	TUNEL	0+950	LOSA	CONTRAB.A382/85	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,3000	35,6000	40,1000	40,7000	42,8000	41,2000				
L.A.V.	3851	29/10/2007	TUNEL	0+950	LOSA	CONTRAB.A382/85	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	9	31,9000	32,3000	41,1000	42,9000	43,5000	42,5000				
L.A.V.	3852	29/10/2007	TUNEL	0+950	LOSA	CONTRAB.A382/85	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/B/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	28,6000	30,2000	36,8000	35,3000	36,9000	36,3333				
L.A.V.	3853	30/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	BATACHE PK 1+705/10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,9000		42,4000	44,8000	40,5000	42,5667				
L.A.V.	3854	30/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	BATACHE PK 1+705/10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	34,9000		39,3000	44,1000	40,6000	41,3333				
L.A.V.	3855	30/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	BATACHE PK 1+705/10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,2000		43,6000	42,3000	44,5000	43,4667				
L.A.V.	3856	30/10/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	BATACHE PK 1+705/10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	32,0000		37,5000	40,4000	39,5000	39,1333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	3857	30/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 415	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,5000	32,7000	41,8000	40,7000	40,8000	41,1000				
L.A.V.	3858	30/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 415	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	36,1000	33,5000	40,7000	43,5000	40,4000	41,5333				
L.A.V.	3859	30/10/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 415	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	34,6000	33,9000	41,3000	44,6000	40,5000	42,1333				
L.A.V.	3860	31/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 447	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,2000	37,6000	40,3000	42,4000	41,8000	41,5000				
L.A.V.	3861	31/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 447	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,8000	34,9000	40,4000	39,5000	38,3000	39,4000				
L.A.V.	3862	31/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 447	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,1000	34,9000	38,4000	37,9000	38,3000	38,2000				
L.A.V.	3863	31/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 447	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,2000	33,2000	42,1000	41,3000	41,3000	41,5667				
L.A.V.	3864	31/10/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 447	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	34,3000	33,1000	42,0000	41,2000	40,2000	41,1333				
L.A.V.	3865	31/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+684/703	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,8000	35,3000	38,4000	40,4000	39,3000	39,3667				
L.A.V.	3866	31/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+684/703	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,1000	34,9000	40,6000	40,5000	40,4000	40,5000				
L.A.V.	3867	31/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+684/703	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	36,6000	38,4000	39,5000	38,6000	38,1000	38,7333				
L.A.V.	3868	31/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+684/703	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	28,7000	30,1000	38,8000	41,6000	40,2000	40,2000				
L.A.V.	3869	31/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+684/703	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	35,3000	35,8000	38,2000	33,9000	37,2000	36,4333				
L.A.V.	3870	31/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+684/703	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,5000	32,6000	37,4000	36,5000	39,6000	37,8000				
L.A.V.	3871	31/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+684/703	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,5000	34,8000	41,7000	40,2000	39,8000	40,5667				
L.A.V.	3872	31/10/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+684/703	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,3000	33,6000	38,9000	39,1000	39,4000	39,1333				
L.A.V.	3873	31/10/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 83	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	35,2000	36,0000	35,8000	38,2000	38,4000	37,4667				
L.A.V.	3874	31/10/2007	ESTRUCTURA	1+500	PILOTE	PILOTE 83	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,8000	33,5000	40,1000	39,2000	39,8000	39,7000				
L.A.V.	3875	01/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA REGUL1+842/865	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	27,0000	27,9000	35,9000	38,0000	33,3000	35,7333				
L.A.V.	3876	01/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA REGUL1+842/865	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	27,9000	28,6000	35,4000	37,2000	36,4000	36,3333				
L.A.V.	3877	01/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA REGUL1+842/865	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	23,3000	24,7000	32,1000	33,6000	34,8000	33,5000				
L.A.V.	3878	01/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA REGUL1+842/865	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/25/F/20/lia	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	25,2000	25,4000	35,8000	31,6000	32,7000	33,3667				
L.A.V.	3879	11/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 416	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,7000	33,5000	38,3000	38,5000	38,6000	38,4667				
L.A.V.	3880	11/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 416	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	29,8000	30,5000	39,1000	41,4000	41,7000	40,7333				
L.A.V.	3881	11/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 416	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	34,1000	34,2000	38,0000	38,9000	37,5000	38,1333				
L.A.V.	3882	11/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 416	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,5000	30,6000	39,1000	39,6000	40,9000	39,8667				
L.A.V.	3883	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	30,6000		39,5000	35,3000	35,8000	36,8667				
L.A.V.	3884	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,7000		37,9000	38,5000	38,9000	38,4333				
L.A.V.	3885	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	33,7000		40,0000	42,7000	41,9000	41,5333				
L.A.V.	3886	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,5000		33,6000	35,0000	37,2000	35,2667				
L.A.V.	3887	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	34,0000		38,4000	37,8000	36,4000	37,5333				
L.A.V.	3888	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,0000		38,6000	37,8000	40,5000	38,9667				
L.A.V.	3889	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,9000		36,1000	40,4000	41,8000	39,4333				
L.A.V.	3890	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,4000		39,7000	40,8000	41,8000	40,7667				
L.A.V.	3891	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,6000		37,4000	37,9000	38,5000	37,9333				
L.A.V.	3892	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,1000		30,5000	32,1000	31,7000	31,4333				
L.A.V.	3893	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,6000		36,8000	38,1000	39,6000	38,1667				
L.A.V.	3894	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,9000		40,2000	38,9000	40,8000	39,9667				
L.A.V.	3895	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,7000		35,7000	35,5000	37,6000	36,2667				
L.A.V.	3896	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	33,3000		39,4000	40,6000	37,8000	39,2667				
L.A.V.	3897	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,4000		38,3000	40,0000	36,5000	38,2667				
L.A.V.	3898	02/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA SUP.1+576/618	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,7000		36,8000	39,7000	39,2000	38,5667				
L.A.V.	3899	03/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+725/730	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,3000	31,2000	38,0000	36,3000	37,9000	37,4000				
L.A.V.	3900	03/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+725/730	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	29,8000	30,4000	36,4000	37,0000	38,2000	37,2000				
L.A.V.	3901	03/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+725/730	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,0000	32,3000	34,2000	39,5000	40,0000	37,9000				
L.A.V.	3902	03/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB.1+725/730	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,5000	32,0000	38,6000	39,4000	38,6000	38,8667				
L.A.V.	3903	03/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 448	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,9000	32,8000	40,0000	42,4000	42,8000	41,7333				
L.A.V.	3904	03/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 448	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	29,5000	30,2000	39,8000	38,2000	40,6000	39,5333				
L.A.V.	3905	03/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 448	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,0000	35,9000	41,0000	43,9000	42,7000	42,5333				
L.A.V.	3906	03/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 448	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,9000	34,1000	39,7000	40,0000	40,6000	40,1000				
L.A.V.	3907	03/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.PK + 1ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	30,0000	31,3000	41,6000	43,5000	42,7000	42,6000				
L.A.V.	3908	03/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.PK + 1ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,0000	34,6000	37,2000	37,6000	38,0000	37,6000				
L.A.V.	3909	03/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.PK + 1ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	35,9000	37,7000	39,7000	42,4000	40,9000	41,0000				
L.A.V.	3910	03/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.PK + 1ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,4000	32,0000	37,7000	38,1000	38,5000	38,1000				
L.A.V.	3911	03/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL1+799/839	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	22,0000	25,3000	26,6000	28,2000	26,0000	26,9333				
L.A.V.	3912	03/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL.1+799/839	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	22,9000	26,8000	28,3000	30,0000	30,2000	29,5000				
L.A.V.	3913	03/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL.1+799/839	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	25,2000	27,3000	30,6000	32,3000	32,8000	31,9000				
L.A.V.	3914	03/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL.1+799/839	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	20,8000	23,2000	28,5000	28,3000	25,1000	27,3000				
L.A.V.	3915	04/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO IZQ 1+725/30	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,1000	37,0000	37,6000	39,5000	38,3000	38,4667				
L.A.V.	3916	04/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO IZQ 1+725/30	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,0000	36,8000	40,8000	40,6000	42,4000	41,2667				
L.A.V.	3917	04/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO IZQ 1+725/30	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	30,6000	31,2000	36,5000	34,9000	37,8000	36,4000				
L.A.V.	3918	04/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	HASTIAL	MURO IZQ 1+725/30	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,3000	34,6000	38,7000	39,2000	40,7000	39,5333				
L.A.V.	3919	04/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 417	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,7000	32,3000	37,2000	38,1000	38,9000	38,0667				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataform	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAL	Observaciones
L.A.V.	3920	04/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 417	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	29,8000	30,3000	37,6000	38,0000	39,3000	38,3000				
L.A.V.	3921	04/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 417	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	29,1000	30,1000	33,8000	35,6000	36,0000	35,1333				
L.A.V.	3922	04/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 417	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	30,4000	30,6000	42,0000	44,6000	43,8000	43,4667				
L.A.V.	3923	05/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 449	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	32,8000	33,6000	39,4000	38,6000	38,5000	38,8333				
L.A.V.	3924	05/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 449	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	35,0000	37,2000	37,2000	36,8000	37,8000	37,2667				
L.A.V.	3925	05/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 449	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	21,6000	29,9000	35,7000	34,8000	35,5000	35,3333				
L.A.V.	3926	05/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 449	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	31,0000	31,9000	38,2000	36,1000	37,4000	37,2333				
L.A.V.	3927	06/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 418	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	32,9000	33,0000	35,1000	39,8000	40,1000	38,3333				
L.A.V.	3728	06/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 418	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	31,7000	33,3000	37,9000	36,8000	34,4000	36,3667				
L.A.V.	3939	06/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 418	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	29,4000	30,6000	37,9000	33,5000	39,2000	36,8667				
L.A.V.	3930	06/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 418	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	33,1000	33,9000	37,7000	37,9000	37,4000	37,6667				
L.A.V.	3931	06/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 36	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	31,0000	31,5000	37,7000	37,9000	34,9000	36,8333				
L.A.V.	3932	06/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 36	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	28,0000	24,6000	36,6000	34,2000	37,6000	36,1333				
L.A.V.	3933	06/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 36	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	33,4000	32,0000	36,7000	37,1000	36,1000	36,6333				
L.A.V.	3934	06/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 36	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	29,4000	30,3000	36,2000	36,7000	35,2000	36,0333				
L.A.V.	3935	07/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 450	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	31,0000	34,1000	41,4000	39,5000	38,6000	39,8333				
L.A.V.	3936	07/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 450	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	33,4000	34,2000	40,9000	37,5000	40,8000	39,7333				
L.A.V.	3937	07/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 450	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	32,8000	31,8000	40,7000	35,8000	38,4000	38,3000				
L.A.V.	3938	07/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 450	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	14	34,1000	34,1000	39,7000	43,5000	43,0000	42,0667				
L.A.V.	3939	08/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. 1+722/726	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	36,6000	36,9000	39,4000	40,0000	41,6000	40,3333				
L.A.V.	3940	08/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. 1+722/726	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	36,4000	36,8000	39,9000	35,5000	42,2000	39,2000				
L.A.V.	3941	08/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. 1+722/726	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	35,8000	35,3000	41,0000	41,1000	40,8000	40,9667				
L.A.V.	3942	08/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	CONTRAB. 1+722/726	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	35,4000	36,2000	40,3000	36,9000	42,9000	40,0333				
L.A.V.	3943	09/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 451	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	31,5000	34,7000	38,2000	40,9000	39,0000	39,3667				
L.A.V.	3944	09/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 451	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	34,9000	36,2000	35,5000	37,6000	37,8000	36,9667				
L.A.V.	3945	09/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 451	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	35,7000	31,6000	39,7000	39,6000	43,4000	40,9000				
L.A.V.	3946	09/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 451	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	35,3000	34,5000	38,7000	39,5000	39,7000	39,3000				
L.A.V.	3947	09/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL. 1+778/798	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	34,1000	33,9000	37,3000	37,9000	38,3000	37,8333				
L.A.V.	3948	09/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL. 1+778/798	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	26,1000	27,3000	31,5000	26,3000	30,6000	29,4667				
L.A.V.	3949	09/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL. 1+778/798	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	26,0000	31,2000	31,5000	31,6000	31,2000	31,4333				
L.A.V.	3950	09/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL. 1+778/798	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	25,8000	30,3000	28,0000	30,9000	31,2000	30,0333				
L.A.V.	3951	09/11/2007	TUNEL	0+950	HASTIAL	BATACHE 392 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	30,4000	32,1000	38,5000	37,9000	39,7000	38,7000				
L.A.V.	3952	09/11/2007	TUNEL	0+950	HASTIAL	BATACHE 392 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	30,7000	34,1000	39,3000	40,7000	41,4000	40,4667				
L.A.V.	3953	09/11/2007	TUNEL	0+950	HASTIAL	BATACHE 389 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	34,0000	36,8000	42,4000	42,7000	37,3000	40,8000				
L.A.V.	3954	09/11/2007	TUNEL	0+950	HASTIAL	BATACHE 389 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	35,2000	35,1000	35,6000	36,6000	38,6000	36,9333				
L.A.V.	3955	09/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 419	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	37,4000	36,8000	44,0000	45,9000	39,2000	43,0333				
L.A.V.	3956	09/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 419	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	30,5000	28,9000	40,2000	41,8000	42,9000	41,6333				
L.A.V.	3957	09/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 419	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	33,4000	32,8000	42,2000	41,5000	39,9000	41,2000				
L.A.V.	3958	09/11/2007	TUNEL	0+950	BOVEDA	ANILLO 419	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	28,1000	28,1000	35,7000	37,6000	33,5000	35,6000				
L.A.V.	3959	10/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB. 1+687/677	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	34,9000	35,1000	41,6000	43,8000	42,7000	42,7000				
L.A.V.	3960	10/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB. 1+687/677	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	35,2000	35,5000	41,4000	42,9000	43,5000	42,6000				
L.A.V.	3961	10/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB. 1+687/677	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	29,3000	32,2000	40,8000	42,3000	42,9000	42,0000				
L.A.V.	3962	10/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB. 1+687/677	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	35,1000	35,5000	43,7000	45,6000	45,9000	45,0667				
L.A.V.	3963	10/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB. 1+687/677	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	36,1000	35,9000	44,2000	45,0000	44,9000	44,7000				
L.A.V.	3964	10/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB. 1+687/677	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	35,1000	34,9000	42,9000	42,1000	41,7000	42,2333				
L.A.V.	3965	10/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB. 1+687/677	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	34,4000	35,9000	42,7000	43,8000	44,0000	43,5000				
L.A.V.	3966	10/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	CONTRAB. 1+687/677	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	33,9000	35,1000	41,9000	41,6000	40,6000	41,3667				
L.A.V.	3967	10/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A 6/14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	33,2000	36,5000	41,9000	42,6000	42,9000	42,4667				
L.A.V.	3968	10/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A 6/14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	34,7000	36,0000	41,3000	40,8000	42,6000	41,5667				
L.A.V.	3969	10/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A 6/14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	34,0000	35,9000	40,4000	43,1000	42,8000	42,1000				
L.A.V.	3970	10/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A 6/14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	31,0000	32,0000	42,7000	44,2000	43,8000	43,5667				
L.A.V.	3971	10/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A 6/14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	33,5000	34,6000	43,5000	40,3000	41,8000	41,8667				
L.A.V.	3972	10/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A 6/14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	34,1000	34,8000	43,6000	37,1000	37,8000	39,5000				
L.A.V.	3973	10/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A 6/14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	27,5000	26,3000	37,8000	38,5000	39,4000	38,5667				
L.A.V.	3974	10/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A 6/14	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	27,0000	27,8000	38,0000	31,7000	38,8000	36,1667				
L.A.V.	3975	10/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 37	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	32,0000	33,6000	37,2000	34,2000	38,9000	36,7667				
L.A.V.	3976	10/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 37	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	27,3000	27,5000	35,4000	34,9000	33,4000	34,5667				
L.A.V.	3977	10/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 37	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	31,2000	32,6000	39,8000	37,1000	41,1000	39,3333				
L.A.V.	3978	10/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 37	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	28,4000	30,6000	40,6000	40,0000	38,2000	39,6000				
L.A.V.	3979	11/11/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 452	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	33,0000	33,3000	39,4000	40,8000	43,6000	41,2667				
L.A.V.	3980	11/11/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 452	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	29,1000	23,8000	41,4000	42,9000	42,7000	42,3333				
L.A.V.	3981	11/11/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 452	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	28,7000	30,9000	41,6000	43,9000	42,5000	42,6667				
L.A.V.	3982	11/11/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 452	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	26,8000	29,4000	40,6000	41,9000	42,8000	41,7667				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	3983	12/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 393 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,4000	34,9000	38,9000	37,5000	39,9000	38,7667				
L.A.V.	3984	12/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 393 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	37,5000	34,1000	38,3000	41,5000	40,9000	40,2333				
L.A.V.	3985	12/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 390 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,2000	30,5000	41,4000	40,1000	42,6000	41,3667				
L.A.V.	3986	12/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 390 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,6000	32,4000	38,1000	39,0000	39,6000	38,9000				
L.A.V.	3987	12/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 38	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,8000	30,1000	37,0000	38,6000	37,7000	37,7667				
L.A.V.	3988	12/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 38	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,9000	34,6000	38,6000	35,2000	38,0000	37,2667				
L.A.V.	3989	12/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 38	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	35,5000	35,2000	42,9000	44,0000	40,4000	42,4333				
L.A.V.	3990	12/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 38	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	34,8000	35,2000	38,1000	37,8000	38,7000	38,2000				
L.A.V.	3991	12/11/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A16/52	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	10	37,5000	34,8000	37,1000	38,2000	44,2000	39,8333				
L.A.V.	3992	12/11/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A16/52	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	10	38,9000	33,2000	44,0000	44,9000	44,9000	44,6000				
L.A.V.	3993	12/11/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A16/52	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	38,1000	33,8000	42,7000	42,8000	44,0000	43,1667				
L.A.V.	3994	12/11/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A16/52	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	33,9000	35,2000	41,1000	39,9000	38,5000	39,8333				
L.A.V.	3995	12/11/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A16/52	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	38,1000	39,0000	44,5000	47,5000	35,2000	42,4000				
L.A.V.	3996	12/11/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A16/52	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	36,8000	39,2000	39,9000	40,1000	45,3000	41,7667				
L.A.V.	3997	12/11/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A16/52	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	38,3000	39,4000	47,2000	44,7000	44,8000	45,5667				
L.A.V.	3998	12/11/2007	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA A16/52	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	40,8000	38,3000	38,1000	40,7000	47,8000	42,2000				
L.A.V.	3999	13/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL.1+755/777	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	9	25,7000	26,1000	33,3000	35,9000	34,7000	34,6333				
L.A.V.	4000	13/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL.1+755/777	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	9	27,0000	28,3000	34,2000	36,8000	35,9000	35,6333				
L.A.V.	4001	13/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL.1+755/777	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	9	26,7000	25,8000	34,3000	33,5000	35,6000	34,4667				
L.A.V.	4002	13/11/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL.1+755/777	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	9	28,8000	28,2000	33,1000	31,2000	33,9000	32,7333				
L.A.V.	4003	13/11/2007	TUNEL	1+520	LOSA	CONTRAB.A.+6+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	36,3000	35,4000	42,5000	44,0000	43,4000	43,3000				
L.A.V.	4004	13/11/2007	TUNEL	1+520	LOSA	CONTRAB.A.+6+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,7000	32,4000	38,3000	43,4000	41,2000	40,9667				
L.A.V.	4005	13/11/2007	TUNEL	1+520	LOSA	CONTRAB.A.+6+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,4000	33,2000	44,0000	42,4000	42,7000	43,0333				
L.A.V.	4006	13/11/2007	TUNEL	1+520	LOSA	CONTRAB.A.+6+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	37,3000	38,4000	46,3000	47,5000	48,8000	47,5333				
L.A.V.	4007	13/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 394 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,0000	28,0000	40,2000	39,6000	43,5000	41,1000				
L.A.V.	4008	13/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 394 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	34,9000	38,0000	40,2000	42,6000	42,9000	41,9000				
L.A.V.	4009	13/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 391 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,0000	38,9000	44,7000	45,4000	46,9000	45,6667				
L.A.V.	4010	13/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 391 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	36,4000	36,6000	45,6000	47,3000	47,2000	46,7000				
L.A.V.	4011	15/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 39	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	34,4000	34,7000	44,9000	46,3000	47,5000	46,2333				
L.A.V.	4012	15/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 39	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	40,7000	39,3000	45,4000	47,0000	46,8000	46,4000				
L.A.V.	4013	15/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 39	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	37,9000	38,8000	45,1000	47,2000	47,9000	46,7333				
L.A.V.	4014	15/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 39	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	37,9000	39,3000	44,8000	46,3000	47,0000	46,0333				
L.A.V.	4015	15/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.A+15+19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	37,6000	38,4000	39,4000	37,9000	38,1000	38,4667				
L.A.V.	4016	15/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.A+15+19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,4000	36,2000	44,2000	45,9000	46,8000	45,6333				
L.A.V.	4017	15/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.A+15+19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,8000	36,9000	43,8000	45,2000	45,7000	44,9000				
L.A.V.	4018	15/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.A+15+19	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	38,0000	38,5000	43,2000	45,1000	45,6000	44,6333				
L.A.V.	4019	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	37,4000	36,3000	45,2000	47,3000	47,9000	46,8000				
L.A.V.	4020	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	37,9000	38,6000	44,2000	46,9000	46,8000	45,9667				
L.A.V.	4021	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	37,3000	35,7000	43,2000	44,4000	45,6000	44,4000				
L.A.V.	4022	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	36,1000	37,5000	38,9000	40,2000	41,7000	40,2667				
L.A.V.	4023	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,5000	33,5000	42,1000	44,8000	45,3000	44,0667				
L.A.V.	4024	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	33,7000	34,6000	33,5000	42,1000	39,7000	38,4333				
L.A.V.	4025	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	31,3000	28,7000	41,5000	42,6000	43,7000	42,6000				
L.A.V.	4026	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	33,0000	35,9000	42,3000	44,6000	44,0000	43,6333				
L.A.V.	4027	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,6000	37,7000	44,5000	40,8000	42,5000	42,6000				
L.A.V.	4028	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	32,6000	31,8000	43,0000	41,9000	43,1000	42,6667				
L.A.V.	4029	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,6000	36,2000	41,7000	41,0000	43,3000	42,0000				
L.A.V.	4030	15/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INF.1+5571+608	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,9000		34,7000	36,2000	37,4000	36,1000				
L.A.V.	4031	16/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 146+175	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	41,3000		44,3000	48,0000	45,3000	45,8667				
L.A.V.	4032	16/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 146+175	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	30,3000		40,0000	43,0000	41,8000	41,6000				
L.A.V.	4033	16/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 146+175	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	36,1000		44,3000	43,8000	42,7000	43,6000				
L.A.V.	4034	16/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 146+175	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	32,7000		38,4000	37,7000	38,8000	38,3000				
L.A.V.	4035	16/11/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 421	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	35,9000	36,9000	40,7000	39,3000	39,5000	39,8333				
L.A.V.	4036	16/11/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 421	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	32,3000	35,7000	39,4000	39,0000	38,4000	38,9333				
L.A.V.	4037	16/11/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 421	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	38,7000	38,9000	43,8000	45,0000	46,5000	45,1000				
L.A.V.	4038	16/11/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 421	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	36,2000	37,0000	40,3000	42,8000	41,9000	41,6667				
L.A.V.	4039	16/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	LOSA INF. POZO	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	39,8000	40,9000	41,1000	40,1000	41,3000	40,8333				
L.A.V.	4040	16/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	LOSA INF. POZO	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	32,0000	33,8000	40,3000	41,5000	41,6000	41,1333				
L.A.V.	4041	16/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	LOSA INF. POZO	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	30,9000	31,2000	40,5000	41,5000	38,3000	40,1000				
L.A.V.	4042	16/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	LOSA INF. POZO	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	32,0000	32,7000	41,0000	39,8000	40,5000	40,4333				
L.A.V.	4043	16/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 40	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,7000	33,1000	38,5000	40,2000	41,5000	40,0667				
L.A.V.	4044	16/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 40	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,9000	32,4000	37,7000	39,3000	37,4000	38,1333				
L.A.V.	4045	16/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 40	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,7000	32,8000	41,8000	42,7000	43,9000	42,8000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	4046	16/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 40	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,7000	32,4000	40,6000	41,0000	43,8000	41,8000				
L.A.V.	4047	16/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 454	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	34,0000	29,7000	42,0000	43,6000	44,3000	43,3000				
L.A.V.	4048	16/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 454	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	33,4000	28,6000	40,2000	42,5000	44,3000	42,3333				
L.A.V.	4049	16/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 454	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	32,7000	33,4000	42,8000	44,2000	41,5000	42,8333				
L.A.V.	4050	16/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 454	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	34,0000	33,4000	42,9000	43,4000	45,8000	44,0333				
L.A.V.	4051	16/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 176/200	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	45,0000	47,2000	48,1000	47,2000	48,2000	47,8333				
L.A.V.	4052	16/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 176/200	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	18	42,8000	43,7000	47,2000	46,2000	48,2000	47,2000				
L.A.V.	4053	16/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 176/200	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	18	42,1000	43,9000	50,2000	48,9000	50,8000	49,9667				
L.A.V.	4054	16/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 176/200	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	16	54,2000	50,6000	52,3000	52,7000	53,7000	52,9000				
L.A.V.	4055	17/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INFER.1+650/662	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	34,9000	37,0000	43,4000	45,9000	45,6000	44,9667				
L.A.V.	4056	17/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INFER.1+650/662	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	38,2000	38,0000	43,9000	47,4000	48,2000	46,5000				
L.A.V.	4057	17/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INFER.1+650/662	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,4000	37,2000	42,6000	44,0000	44,7000	43,7667				
L.A.V.	4058	17/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA INFER.1+650/662	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	38,0000	36,4000	43,9000	45,2000	45,6000	44,9000				
L.A.V.	4059	17/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 200/228	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	18	47,6000	47,4000	53,0000	53,8000	54,3000	53,7000				
L.A.V.	4060	17/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 200/228	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	18	37,4000	41,2000	48,6000	48,9000	48,0000	48,5000				
L.A.V.	4061	17/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 200/228	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	15	44,8000	43,7000	51,0000	52,5000	53,1000	52,2000				
L.A.V.	4062	17/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 200/228	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	15	42,8000	36,5000	49,2000	50,6000	51,0000	50,2667				
L.A.V.	4063	18/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 41	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,4000	36,0000	42,7000	43,9000	41,7000	42,7667				
L.A.V.	4064	18/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 41	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	37,0000	34,8000	40,9000	41,8000	42,4000	41,7000				
L.A.V.	4065	18/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 41	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,5000	35,8000	40,0000	41,7000	38,0000	39,9000				
L.A.V.	4066	18/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 41	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,6000	34,1000	39,6000	40,9000	40,5000	40,3333				
L.A.V.	4067	18/11/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 422	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,2000	32,3000	42,0000	44,3000	43,8000	43,3667				
L.A.V.	4068	18/11/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 422	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,6000	30,0000	32,1000	35,2000	34,9000	34,0667				
L.A.V.	4069	18/11/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 422	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	32,3000	31,5000	42,2000	43,5000	43,8000	43,1667				
L.A.V.	4070	18/11/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 422	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,1000	34,4000	41,8000	43,2000	44,4000	43,1333				
L.A.V.	4071	18/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 455	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,3000	31,7000	39,4000	40,7000	42,6000	40,9000				
L.A.V.	4072	18/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 455	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	22	31,0000	25,7000	35,4000	37,3000	36,6000	36,4333				
L.A.V.	4073	18/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 455	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	34,7000	34,2000	41,4000	41,9000	43,4000	42,2333				
L.A.V.	4074	18/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 455	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	31,4000	32,1000	39,0000	40,5000	41,8000	40,4333				
L.A.V.	4075	19/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 42	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	28,8000	32,0000	42,3000	40,6000	41,6000	41,5000				
L.A.V.	4076	19/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 42	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	26,2000	28,2000	41,4000	42,8000	43,2000	42,4667				
L.A.V.	4077	19/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 42	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	30,7000	30,8000	35,5000	37,0000	38,2000	36,9000				
L.A.V.	4078	19/11/2007	TUNEL	1+390	BOVEDA	ANILLO 42	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	29,5000	29,8000	38,3000	40,2000	41,4000	39,9667				
L.A.V.	4079	19/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 228/261	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	35,0000	34,3000	43,7000	45,8000	45,7000	45,0667				
L.A.V.	4080	19/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 228/261	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	34,2000	35,7000	46,3000	38,6000	45,6000	43,5000				
L.A.V.	4081	19/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 228/261	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	36,1000	37,5000	46,7000	48,9000	49,5000	48,3667				
L.A.V.	4082	19/11/2007	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA 228/261	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	PLASTIFICANTE	17	38,7000	36,4000	48,7000	50,1000	50,9000	49,9000				
L.A.V.	4083	20/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. A.388/391	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	10	40,8000	41,6000	47,8000	49,2000	45,0000	47,3333				
L.A.V.	4084	20/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. A.388/391	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	36,4000	37,7000	46,7000	45,5000	42,3000	44,8333				
L.A.V.	4085	20/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. A.388/391	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	37,0000	35,6000	45,4000	46,1000	47,8000	46,4333				
L.A.V.	4086	20/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. A.388/391	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	13	40,2000	40,4000	43,3000	45,1000	48,0000	45,4667				
L.A.V.	4087	20/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	36,9000	37,8000	42,0000	43,0000	45,6000	43,5333				
L.A.V.	4088	20/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	34,0000	34,9000	40,8000	41,9000	42,6000	41,7667				
L.A.V.	4089	20/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	34,4000	33,7000	40,5000	42,4000	41,9000	41,6000				
L.A.V.	4090	20/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 356	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	36,3000	36,9000	40,7000	41,5000	43,1000	41,7667				
L.A.V.	4091	20/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 400 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,2000	29,0000	40,6000	40,8000	41,3000	40,9000				
L.A.V.	4092	20/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 400 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	34,6000	34,9000	39,6000	40,8000	41,2000	40,5333				
L.A.V.	4093	20/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 395 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,7000	33,9000	40,9000	41,7000	44,8000	42,4667				
L.A.V.	4094	20/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 395 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,7000	31,9000	39,1000	40,8000	42,0000	40,6333				
L.A.V.	4095	20/11/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSAREGUL1+563/593	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	10	22,7000	23,6000	30,5000	31,4000	31,6000	31,1667				
L.A.V.	4096	20/11/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSAREGUL1+563/593	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	10	23,7000	24,4000	30,8000	29,2000	30,5000	30,1667				
L.A.V.	4097	20/11/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSAREGUL1+563/593	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	24,2000	22,9000	27,3000	30,4000	30,6000	29,4333				
L.A.V.	4098	20/11/2007	ESTRUCTURA	1+500	LOSA	LOSAREGUL1+563/593	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	8	24,5000	25,2000	30,5000	31,8000	31,6000	31,3000				
L.A.V.	4099	21/11/2007	ESTRUCTURA	1+390	LOSA	ACERA IZQ A.1/18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	24,6000	23,4000	30,1000	28,2000	28,4000	28,9000				
L.A.V.	4100	21/11/2007	ESTRUCTURA	1+390	LOSA	ACERA IZQ A.1/18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	22,9000	20,9000	25,0000	26,1000	25,8000	25,6333				
L.A.V.	4101	21/11/2007	ESTRUCTURA	1+390	LOSA	ACERA IZQ A.1/18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	18,3000	19,6000	23,4000	24,3000	23,3000	23,6667				
L.A.V.	4102	21/11/2007	ESTRUCTURA	1+390	LOSA	ACERA IZQ A.1/18	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	21,2000	21,1000	27,3000	26,9000	27,8000	27,3333				
L.A.V.	4103	22/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 457	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,2000	31,8000	41,7000	43,8000	44,0000	43,1667				
L.A.V.	4104	22/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 457	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,0000	35,6000	40,7000	41,2000	42,6000	41,5000				
L.A.V.	4105	22/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 457	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,1000	33,4000	40,6000	42,4000	41,7000	41,5667				
L.A.V.	4106	22/11/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 457	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	29,5000	30,4000	36,9000	38,2000	40,1000	38,4000				
L.A.V.	4107	22/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.391/393	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	29,2000	30,0000	41,4000	43,8000	43,5000	42,9000				
L.A.V.	4108	22/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.391/393	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	30,0000	31,0000	36,8000	37,6000	39,0000	37,8000				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	4109	22/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.391/393	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	29,5000	30,0000	40,0000	40,7000	41,8000	40,8333				
L.A.V.	4110	22/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.391/393	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	30,1000	31,9000	38,3000	39,2000	37,5000	38,3333				
L.A.V.	4111	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	ESTAMPIDOR RAMPA	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	52,3000	51,9000	57,8000	55,4000	56,1000	56,4333				
L.A.V.	4112	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	ESTAMPIDOR RAMPA	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	23	54,4000	56,7000	62,8000	60,4000	61,6000	61,6000				
L.A.V.	4113	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	ESTAMPIDOR RAMPA	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	52,6000	54,2000	61,5000	58,9000	57,6000	59,3333				
L.A.V.	4114	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	ESTAMPIDOR RAMPA	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	52,6000	55,8000	61,7000	58,9000	60,0000	60,2000				
L.A.V.	4115	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP1+617/1+642	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	52,9000	53,5000	57,8000	59,1000	57,4000	58,1000				
L.A.V.	4116	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP1+617/1+642	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	52,4000	54,0000	57,2000	55,6000	60,4000	57,7333				
L.A.V.	4117	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP1+617/1+642	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	53,0000	55,8000	61,8000	62,3000	64,1000	62,7333				
L.A.V.	4118	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP1+617/1+642	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	46,8000	49,9000	52,3000	55,1000	56,3000	54,5667				
L.A.V.	4119	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP1+617/1+642	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	54,7000	55,7000	61,5000	61,5000	61,5000	61,5000				
L.A.V.	4120	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP1+617/1+642	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	49,3000	50,6000	52,2000	54,6000	58,2000	55,0000				
L.A.V.	4121	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP1+617/1+642	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	24	53,7000	55,4000	58,5000	59,1000	60,1000	59,2333				
L.A.V.	4122	23/11/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP1+617/1+642	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/45/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	52,1000	53,1000	58,6000	58,1000	60,2000	58,9667				
L.A.V.	4123	24/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA REGUL1+680/718	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	22,2000	22,7000	31,1000	30,7000	31,8000	31,2000				
L.A.V.	4124	24/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA REGUL1+680/718	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	23,7000	24,2000	28,9000	30,0000	29,6000	29,5000				
L.A.V.	4125	24/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA REGUL1+680/718	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	22,7000	21,0000	27,6000	28,4000	28,8000	28,2667				
L.A.V.	4126	24/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA REGUL1+680/718	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	25,5000	26,4000	31,2000	31,6000	32,3000	31,7000				
L.A.V.	4127	24/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA REGUL1+680/718	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	23,3000	23,9000	29,7000	29,8000	30,1000	29,8667				
L.A.V.	4128	24/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA REGUL1+680/718	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	22,9000	23,2000	29,6000	29,9000	29,5000	29,6667				
L.A.V.	4129	24/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA REGUL1+680/718	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	22,5000	23,1000	29,1000	28,2000	29,7000	29,0000				
L.A.V.	4130	24/11/2007	ESTRUCTURA	1+700	LOSA	LOSA REGUL1+680/718	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	22,8000	23,6000	28,5000	28,6000	28,7000	28,6000				
L.A.V.	4131	25/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 402 IIZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	30,4000	31,6000	39,8000	38,2000	39,6000	39,2000				
L.A.V.	4132	25/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 402 IIZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,9000	32,5000	41,0000	42,4000	40,9000	41,4333				
L.A.V.	4133	25/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 398 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	30,0000	30,2000	43,3000	45,6000	44,4000	44,4333				
L.A.V.	4134	25/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 398 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,8000	34,6000	39,0000	40,6000	41,6000	40,4000				
L.A.V.	4135	25/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.394/395	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,4000	32,0000	37,0000	44,5000	46,4000	42,6333				
L.A.V.	4136	25/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.394/395	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	30,0000	31,1000	45,1000	47,2000	47,8000	46,7000				
L.A.V.	4137	25/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.394/395	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,1000	33,8000	42,6000	43,9000	43,5000	43,3333				
L.A.V.	4138	25/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.394/395	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,0000	37,4000	39,6000	40,2000	41,5000	40,4333				
L.A.V.	4139	25/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	31,5000	33,6000	43,4000	44,2000	44,8000	44,1333				
L.A.V.	4140	25/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	35,4000	38,2000	40,8000	42,4000	41,5000	41,5667				
L.A.V.	4141	25/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	35,4000	36,4000	35,8000	44,0000	45,3000	41,7000				
L.A.V.	4142	25/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	33,4000	35,9000	38,2000	40,0000	41,9000	40,0333				
L.A.V.	4143	27/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 403 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	38,7000	33,8000	39,6000	39,9000	41,3000	40,2667				
L.A.V.	4144	27/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 403 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	37,6000	39,7000	41,8000	42,7000	43,2000	42,5667				
L.A.V.	4145	27/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 399 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,0000	34,2000	40,2000	40,8000	42,9000	41,3000				
L.A.V.	4146	27/11/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 399 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,6000	31,6000	40,7000	42,4000	43,8000	42,3000				
L.A.V.	4147	28/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.396/398	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,3000	30,8000	39,1000	40,5000	38,6000	39,4000				
L.A.V.	4148	28/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.396/398	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	28,9000	29,7000	40,7000	42,0000	42,4000	41,7000				
L.A.V.	4149	28/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.396/398	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	27,4000	25,4000	34,9000	33,7000	35,2000	34,6000				
L.A.V.	4150	28/11/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB.396/398	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	28,9000	28,7000	35,4000	35,8000	36,3000	35,8333				
L.A.V.	4151	28/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	28,5000	29,2000	36,3000	37,2000	38,1000	37,2000				
L.A.V.	4152	28/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	28,8000	27,6000	30,1000	30,8000	33,9000	31,6000				
L.A.V.	4153	28/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	35,6000	35,1000	39,2000	40,1000	40,6000	39,9667				
L.A.V.	4154	28/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	26,2000	32,5000	39,5000	40,9000	42,8000	41,0667				
L.A.V.	4155	28/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	31,5000	30,3000	35,5000	37,0000	38,0000	36,8333				
L.A.V.	4156	28/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	36,1000	36,8000	38,9000	39,0000	40,4000	39,4333				
L.A.V.	4157	28/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	28,3000	34,6000	42,6000	43,6000	45,1000	43,7667				
L.A.V.	4158	28/11/2007	TUNEL	1+800	LOSA	VIA EN PLACA1+735/856	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	31,0000	30,2000	40,0000	41,4000	42,7000	41,3667				
L.A.V.	4159	29/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A19/28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	24,6000	27,0000	41,3000	39,5000	38,5000	39,7667				
L.A.V.	4160	29/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A19/28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	35,6000	36,9000	35,8000	36,4000	38,3000	36,8333				
L.A.V.	4161	29/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A19/28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	12	20,0000	22,2000	39,6000	40,3000	41,2000	40,3667				
L.A.V.	4162	29/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A19/28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	13	39,8000	35,6000	36,1000	38,3000	38,6000	37,6667				
L.A.V.	4163	29/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A19/28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,3000	21,9000	39,2000	40,0000	42,4000	40,5333				
L.A.V.	4164	29/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A19/28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	8	21,3000	26,5000	37,7000	39,1000	42,0000	39,6000				
L.A.V.	4165	29/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A19/28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	38,5000	35,4000	44,4000	45,1000	44,7000	44,7333				
L.A.V.	4166	29/11/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB. A19/28	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	10	34,8000	36,7000	38,5000	39,3000	40,1000	39,3000				
L.A.V.	4167	01/12/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 400 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	36,3000	34,5000	47,4000	48,8000	48,0000	48,0667				
L.A.V.	4168	01/12/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 400 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	29,6000	36,4000	45,4000	41,5000	43,5000	43,4667				
L.A.V.	4169	02/12/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 405 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	36,7000	29,0000	45,3000	47,2000	45,0000	45,8333				
L.A.V.	4170	02/12/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 405 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	35,6000	37,2000	45,9000	46,8000	47,1000	46,6000				
L.A.V.	4171	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,6000	33,9000	38,2000	39,4000	41,8000	39,8000				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	4172	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,3000	33,4000	36,6000	38,0000	37,9000	37,5000				
L.A.V.	4173	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,7000	36,9000	42,7000	44,0000	43,4000	43,3667				
L.A.V.	4174	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,5000	34,7000	41,8000	42,2000	42,8000	42,2667				
L.A.V.	4175	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,4000	33,2000	42,3000	41,8000	42,6000	42,2333				
L.A.V.	4176	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,4000	35,7000	38,9000	40,2000	41,5000	40,2000				
L.A.V.	4177	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,5000	33,6000	41,5000	42,4000	42,5000	42,1333				
L.A.V.	4178	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	35,3000	34,9000	37,9000	38,2000	39,5000	38,5333				
L.A.V.	4179	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,3000	38,1000	38,4000	42,5000	43,4000	41,4333				
L.A.V.	4180	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,0000	36,8000	40,5000	42,6000	41,9000	41,6667				
L.A.V.	4181	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,9000	32,8000	43,4000	45,6000	46,7000	45,2333				
L.A.V.	4182	02/12/2007	TUNEL	1+800	LOSA	LOSA INF.1+642/610	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	35,2000	37,1000	41,4000	42,9000	42,7000	42,3333				
L.A.V.	4183	02/12/2007	TUNEL	1+060	HASTIAL	BATACHE 455 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	34,5000	37,8000	42,9000	43,8000	44,6000	43,7667				
L.A.V.	4184	02/12/2007	TUNEL	1+060	HASTIAL	BATACHE 454 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	36,5000	38,1000	44,9000	45,8000	46,4000	45,7000				
L.A.V.	4185	02/12/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 438	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	34,5000	36,0000	37,2000	39,4000	40,2000	38,9333				
L.A.V.	4186	02/12/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 438	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	33,5000	33,0000	39,7000	40,3000	42,0000	40,6667				
L.A.V.	4187	02/12/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 438	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	34,8000	36,5000	37,9000	39,0000	44,7000	40,5333				
L.A.V.	4188	02/12/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 438	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	34,1000	35,6000	38,3000	37,9000	40,2000	38,8000				
L.A.V.	4189	03/12/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 406 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	37,1000	37,8000	40,0000	42,4000	40,9000	41,1000				
L.A.V.	4190	03/12/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 406 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	37,8000	38,4000	41,5000	42,6000	43,4000	42,5000				
L.A.V.	4191	03/12/2007	TUNEL	1+520	LOSA	CONTRAB.1+513/523	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	33,0000	30,1000	42,6000	40,9000	43,8000	42,4333				
L.A.V.	4192	03/12/2007	TUNEL	1+520	LOSA	CONTRAB.1+513/523	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,8000	33,7000	37,5000	39,3000	40,7000	39,1667				
L.A.V.	4193	03/12/2007	TUNEL	1+520	LOSA	CONTRAB.1+513/523	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	36,1000	36,9000	41,2000	41,6000	42,5000	41,7667				
L.A.V.	4194	03/12/2007	TUNEL	1+520	LOSA	CONTRAB.1+513/523	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,4000	33,6000	39,7000	40,9000	41,8000	40,8000				
L.A.V.	4195	04/12/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL.1+605/682	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	19,9000	20,3000	24,5000	26,3000	25,9000	25,5667				
L.A.V.	4196	04/12/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL.1+605/682	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	18,8000	18,8000	23,7000	25,0000	26,1000	24,9333				
L.A.V.	4197	04/12/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL.1+605/682	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	24,3000	23,7000	27,7000	29,1000	28,4000	28,4000				
L.A.V.	4198	04/12/2007	ESTRUCTURA	1+800	LOSA	LOSA REGUL.1+605/682	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	18	25,0000	26,8000	26,8000	25,2000	26,4000	26,1333				
L.A.V.	4199	05/12/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. 398/399	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	40,8000	42,7000	44,9000	45,1000	45,9000	45,3000				
L.A.V.	4200	05/12/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. 398/399	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	39,7000	40,8000	46,3000	46,9000	48,4000	47,2000				
L.A.V.	4201	05/12/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. 398/399	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	37,9000	38,5000	46,4000	46,0000	47,9000	46,7667				
L.A.V.	4202	05/12/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. 398/399	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	36,8000	38,9000	44,6000	45,8000	40,3000	43,5667				
L.A.V.	4203	05/12/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 437	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	41,0000	43,9000	48,6000	50,1000	52,8000	50,5000				
L.A.V.	4204	05/12/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 437	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	38,0000	39,6000	48,4000	48,9000	50,2000	49,1667				
L.A.V.	4205	05/12/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 437	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	39,8000	40,5000	47,7000	48,4000	48,7000	48,2667				
L.A.V.	4206	05/12/2007	TUNEL	1+060	BOVEDA	ANILLO 437	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	27,7000	24,4000	48,3000	50,2000	51,8000	50,1000				
L.A.V.	4207	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,9000	30,4000	39,4000	40,5000	41,0000	40,3000				
L.A.V.	4208	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	36,5000	35,9000	39,8000	40,2000	41,6000	40,5333				
L.A.V.	4209	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	36,5000	38,8000	40,2000	42,4000	42,4000	41,6667				
L.A.V.	4210	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	31,4000	32,3000	41,9000	42,4000	42,9000	42,4000				
L.A.V.	4211	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	36,7000	37,4000	41,8000	40,9000	38,6000	40,4333				
L.A.V.	4212	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,6000	35,0000	37,8000	38,2000	39,2000	38,4000				
L.A.V.	4213	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,2000	31,0000	38,2000	39,8000	40,1000	39,3667				
L.A.V.	4214	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,4000	33,2000	38,8000	33,8000	35,9000	36,1667				
L.A.V.	4215	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,4000	35,7000	38,3000	39,6000	40,0000	39,3000				
L.A.V.	4216	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,9000	31,0000	38,2000	38,8000	39,5000	38,8333				
L.A.V.	4217	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,3000	33,9000	40,0000	41,3000	39,0000	40,1000				
L.A.V.	4218	05/12/2007	ESTRUCTURA	1+600	LOSA	LOSA SUP. 1+642/72	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,8000	33,0000	40,4000	41,4000	42,8000	41,5333				
L.A.V.	4219	07/12/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. A.399/400	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	30,9000	31,6000	36,3000	37,9000	38,8000	37,6667				
L.A.V.	4220	07/12/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. A.399/400	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	36,3000	40,0000	45,1000	45,6000	46,8000	45,8333				
L.A.V.	4221	07/12/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. A.399/400	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	37,9000	41,2000	47,6000	48,2000	49,5000	48,4333				
L.A.V.	4222	07/12/2007	TUNEL	1+000	LOSA	CONTRAB. A.399/400	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	38,8000	35,2000	46,0000	48,2000	47,9000	47,3667				
L.A.V.	4223	07/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 452 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,5000	33,2000	40,1000	41,9000	40,4000	40,8000				
L.A.V.	4224	07/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 452 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,1000	34,3000	40,3000	39,5000	41,0000	40,2667				
L.A.V.	4225	07/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 451 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,8000	35,6000	36,3000	38,8000	36,7000	37,2667				
L.A.V.	4226	07/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 451 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,1000	31,0000	36,8000	38,2000	39,5000	38,1667				
L.A.V.	4227	07/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 436	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	34,0000	33,0000	40,0000	41,2000	42,6000	41,2667				
L.A.V.	4228	07/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 436	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,5000	30,1000	36,7000	37,2000	39,1000	37,6667				
L.A.V.	4229	07/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 436	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	36,4000	34,6000	37,9000	35,8000	38,8000	37,5000				
L.A.V.	4230	07/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 436	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,7000	36,8000	38,1000	39,2000	40,7000	39,3333				
L.A.V.	4231	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	37,0000	35,1000	42,2000	42,9000	43,8000	42,9667				
L.A.V.	4232	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	34,9000	35,8000	42,3000	38,1000	40,6000	40,3333				
L.A.V.	4233	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,3000	34,9000	41,7000	42,4000	42,6000	42,2333				
L.A.V.	4234	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/lia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	35,0000	37,1000	41,6000	40,9000	41,8000	41,4333				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	4235	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	33,9000	34,7000	41,9000	42,8000	41,4000	42,0333				
L.A.V.	4236	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,1000	33,8000	39,7000	40,8000	41,5000	40,6667				
L.A.V.	4237	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	35,6000	34,3000	44,0000	39,3000	42,2000	41,8333				
L.A.V.	4238	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	35,2000	35,8000	39,1000	40,0000	40,6000	39,9000				
L.A.V.	4239	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,7000	35,3000	39,7000	40,7000	40,5000	40,3000				
L.A.V.	4240	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	32,9000	31,6000	38,0000	38,7000	40,1000	38,9333				
L.A.V.	4241	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	29,6000	32,3000	40,5000	42,7000	39,7000	40,9667				
L.A.V.	4242	08/12/2007	TUNEL	1+500	LOSA	CONTRABO. 1480/513	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,0000	32,9000	38,7000	40,2000	41,5000	40,1333				
L.A.V.	4243	09/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 451 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	34,1000	34,1000	40,1000	42,2000	41,8000	41,3667				
L.A.V.	4244	09/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 451 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	35,8000	34,5000	39,7000	40,5000	42,5000	40,9000				
L.A.V.	4245	09/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	28,5000	30,4000	38,1000	39,5000	41,2000	39,6000				
L.A.V.	4246	09/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	35,5000	36,2000	40,0000	42,4000	41,2000	41,2000				
L.A.V.	4247	09/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,1000	33,2000	38,3000	37,7000	39,2000	38,4000				
L.A.V.	4248	09/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	29,5000		38,4000	39,2000	40,7000	39,4333				
L.A.V.	4249	10/12/2007	TUNEL	1+390	HASTIAL	BATACHE A. -28 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	36,8000	38,6000	38,8000	37,2000	39,9000	38,6333				
L.A.V.	4250	10/12/2007	TUNEL	1+390	HASTIAL	BATACHE A. -28 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	36,9000	35,8000	39,4000	41,4000	40,1000	40,3000				
L.A.V.	4251	10/12/2007	TUNEL	1+390	HASTIAL	BATACHE A. -24 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	40,5000	39,9000	39,9000	40,5000	42,6000	41,0000				
L.A.V.	4252	10/12/2007	TUNEL	1+390	HASTIAL	BATACHE A. -24 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	40,6000	43,2000	43,2000	45,0000	45,7000	44,6333				
L.A.V.	4253	12/12/2007	ESTRUCTURA	1+640	LOSA	LOSA FONDO ESTAMP.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	10	41,4000	39,3000	46,5000	48,9000	47,8000	47,7333				
L.A.V.	4254	12/12/2007	ESTRUCTURA	1+640	LOSA	LOSA FONDO ESTAMP.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	39,7000	39,8000	41,0000	41,8000	42,2000	41,6667				
L.A.V.	4255	12/12/2007	ESTRUCTURA	1+640	LOSA	LOSA FONDO ESTAMP.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	36,1000	37,2000	41,1000	42,9000	41,7000	41,9000				
L.A.V.	4256	12/12/2007	ESTRUCTURA	1+640	LOSA	LOSA FONDO ESTAMP.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	36,3000	36,8000	41,2000	43,0000	42,8000	42,3333				
L.A.V.	4257	13/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB.A.455/58	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,6000	34,4000	40,9000	41,8000	42,8000	41,8333				
L.A.V.	4258	13/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB.A.455/58	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	31,7000	31,8000	34,1000	37,6000	39,9000	37,2000				
L.A.V.	4259	13/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB.A.455/58	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,6000	30,9000	40,8000	41,0000	40,2000	40,6667				
L.A.V.	4260	13/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB.A.455/58	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	31,9000	33,3000	40,7000	42,8000	42,9000	42,1333				
L.A.V.	4261	13/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,0000	30,0000	47,0000	48,5000	49,2000	48,2333				
L.A.V.	4262	13/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	34,8000	37,2000	46,6000	45,1000	46,9000	46,2000				
L.A.V.	4263	13/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	37,4000	30,6000	46,7000	46,2000	47,5000	46,8000				
L.A.V.	4264	13/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	36,7000	38,4000	48,7000	49,7000	48,9000	49,1000				
L.A.V.	4265	13/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	41,2000	41,0000	47,9000	49,9000	50,2000	49,3333				
L.A.V.	4266	13/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	40,3000	44,3000	51,7000	53,8000	54,7000	53,4000				
L.A.V.	4267	13/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	31,0000	33,3000	43,2000	45,0000	44,8000	44,3333				
L.A.V.	4268	13/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	29,4000	27,3000	45,3000	47,2000	46,3000	46,2667				
L.A.V.	4269	14/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 450 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	31,3000	34,9000	38,7000	40,2000	39,8000	39,5667				
L.A.V.	4270	14/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 450 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	35,2000	37,4000	43,8000	42,9000	39,9000	42,2000				
L.A.V.	4271	14/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 433	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	32,1000	33,8000	45,2000	47,8000	46,4000	46,4667				
L.A.V.	4272	14/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 433	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	32,5000	33,8000	39,6000	42,8000	43,6000	42,0000				
L.A.V.	4273	14/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 433	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	32,0000	33,1000	40,6000	41,2000	42,5000	41,4333				
L.A.V.	4274	14/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 433	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	33,8000	35,0000	40,9000	44,2000	46,2000	43,7667				
L.A.V.	4275	14/12/2007	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	LOSA REGU1+390/520	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	34,4000	35,7000	40,9000	42,3000	42,9000	42,0333				
L.A.V.	4276	14/12/2007	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	LOSA REGU1+390/520	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	25,6000	27,1000	33,1000	34,8000	36,3000	34,7333				
L.A.V.	4277	14/12/2007	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	LOSA REGU1+390/520	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	14	24,6000	25,3000	31,1000	33,7000	30,8000	31,8667				
L.A.V.	4278	14/12/2007	ESTRUCTURA	1+080	LOSA	LOSA REGU1+390/520	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	20,8000	19,8000	24,1000	17,7000	24,3000	22,0333				
L.A.V.	4279	15/12/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 427	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	36,9000	37,3000	40,5000	41,3000	42,6000	41,4667				
L.A.V.	4280	15/12/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 427	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	38,4000	38,7000	42,8000	40,7000	44,8000	42,7667				
L.A.V.	4281	15/12/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 427	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	38,6000	39,8000	44,8000	45,0000	46,5000	45,4333				
L.A.V.	4282	15/12/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 427	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	35,8000	38,7000	44,0000	45,9000	44,1000	44,6667				
L.A.V.	4283	15/12/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 427	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	38,8000	39,9000	43,6000	43,9000	44,4000	43,9667				
L.A.V.	4284	15/12/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 427	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	37,0000	34,5000	42,8000	41,5000	44,5000	42,9333				
L.A.V.	4285	15/12/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 427	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	38,4000	37,8000	43,8000	42,7000	43,7000	43,4000				
L.A.V.	4286	15/12/2007	TUNEL	1+000	BOVEDA	ANILLO 427	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	21	38,8000	38,5000	42,6000	43,5000	43,9000	43,3333				
L.A.V.	4287	16/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONT. A. -5/-6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	41,7000	43,5000	48,1000	50,2000	49,8000	49,3667				
L.A.V.	4288	16/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONT. A. -5/-6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	41,0000	42,4000	48,1000	49,3000	50,2000	49,2000				
L.A.V.	4289	16/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONT. A. -5/-6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	39,7000	41,6000	47,5000	48,6000	48,9000	48,3333				
L.A.V.	4290	16/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONT. A. -5/-6	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	34,6000	36,2000	45,1000	46,2000	46,9000	46,0667				
L.A.V.	4291	16/12/2007	TUNEL	1+260	LOSA	CONT.ENT.CAV/SAPK+	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	38,4000	39,9000	39,2000	40,6000	42,5000	40,7667				
L.A.V.	4292	16/12/2007	TUNEL	1+260	LOSA	CONT.ENT.CAV/SAPK+	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	38,7000	37,8000	45,7000	47,8000	46,4000	46,6333				
L.A.V.	4293	16/12/2007	TUNEL	1+260	LOSA	CONT.ENT.CAV/SAPK+	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	37,7000	39,8000	41,6000	42,4000	44,1000	42,7000				
L.A.V.	4294	16/12/2007	TUNEL	1+260	LOSA	CONT.ENT.CAV/SAPK+	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	38,7000	39,6000	46,6000	48,2000	43,6000	46,1333				
L.A.V.	4295	16/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 432	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	36,3000	38,0000	46,3000	45,8000	47,2000	46,4333				
L.A.V.	4296	16/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 432	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	34,6000	35,1000	38,8000	42,4000	42,9000	41,3667				
L.A.V.	4297	16/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 432	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	30,2000	32,4000	41,4000	42,0000	43,8000	42,4000				

atafor	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	4298	16/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 432	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	32,7000	41,4000	41,3000	42,9000	43,5000	42,5667				
L.A.V.	4299	16/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 432	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	36,4000	37,9000	44,3000	40,2000	43,9000	42,8000				
L.A.V.	4300	16/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 432	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	38,3000	40,0000	46,3000	48,9000	47,5000	47,5667				
L.A.V.	4301	16/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 432	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	33,0000	34,7000	46,5000	45,5000	46,3000	46,1000				
L.A.V.	4302	16/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 432	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	39,1000	40,7000	41,7000	43,7000	48,2000	44,5333				
L.A.V.	4303	17/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	32,4000	33,5000	43,7000	45,6000	47,4000	45,5667				
L.A.V.	4304	17/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	16	33,3000	35,0000	42,8000	39,9000	36,9000	39,8667				
L.A.V.	4305	17/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	32,5000	34,6000	45,2000	46,8000	46,5000	46,1667				
L.A.V.	4306	17/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	34,3000	36,8000	43,2000	45,0000	45,8000	44,6667				
L.A.V.	4307	17/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	32,7000	33,4000	42,4000	45,1000	46,2000	44,5667				
L.A.V.	4308	17/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	32,6000	37,8000	43,0000	45,0000	46,2000	44,7333				
L.A.V.	4309	17/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	16	31,3000	32,9000	34,7000	37,0000	38,2000	36,6333				
L.A.V.	4310	17/12/2007	TUNEL	1+700	LOSA	VIA EN PLACA1+619/735	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	16	34,6000	37,9000	39,5000	40,0000	41,6000	40,3667				
L.A.V.	4311	18/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.A. -7/-8	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	35,3000	38,0000	38,0000	38,6000	40,2000	38,9333				
L.A.V.	4312	18/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.A. -7/-8	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	30,1000	32,0000	40,2000	41,5000	43,9000	41,8667				
L.A.V.	4313	18/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.A. -7/-8	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22			35,6000	36,9000		36,2500				
L.A.V.	4314	18/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONTRAB.A. -7/-8	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22			35,1000	37,5000		36,3000				
L.A.V.	4315	18/12/2007	TUNEL	1+260	LOSA	CONT.2ºFA.CAV.PK+	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	39,1000	40,8000	45,5000	47,8000	46,1000	46,4667				
L.A.V.	4316	18/12/2007	TUNEL	1+260	LOSA	CONT.2ºFA.CAV.PK+	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	37,3000	35,8000	47,2000	48,5000	50,5000	48,7333				
L.A.V.	4317	18/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 431	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	33,0000	35,6000	41,9000	38,1000	40,0000	40,0000				
L.A.V.	4318	18/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 431	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	30,8000	31,4000	41,7000	42,2000	43,6000	42,5000				
L.A.V.	4319	18/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 431	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	35,9000	36,6000	41,9000	42,4000	40,8000	41,7000				
L.A.V.	4320	18/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 431	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	36,2000	38,6000	39,9000	40,2000	43,0000	41,0333				
L.A.V.	4321	18/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 431	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	35,1000	34,9000	41,5000	41,3000	40,9000	41,2333				
L.A.V.	4322	18/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 431	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	35,2000	34,9000	43,7000	45,0000	45,4000	44,7000				
L.A.V.	4323	18/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 431	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	34,6000	36,2000	42,9000	44,0000	43,8000	43,5667				
L.A.V.	4324	18/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 431	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	22	38,3000	37,0000	43,5000	42,8000	44,9000	43,7333				
L.A.V.	4325	19/02/2007	TUNEL	1+390	HASTIAL	BATACHE -20 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	31,0000	33,0000	44,8000	42,2000	44,0000	43,6667				
L.A.V.	4326	19/02/2007	TUNEL	1+390	HASTIAL	BATACHE -21DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	43,7000	45,7000	44,3000	48,5000	45,8000	46,2000				
L.A.V.	4327	19/02/2007	TUNEL	1+390	HASTIAL	BATACHE -13DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	39,7000	40,6000	44,6000	43,7000	45,2000	44,5000				
L.A.V.	4328	19/02/2007	TUNEL	1+390	HASTIAL	BATACHE -11IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	42,0000	44,6000	42,6000	42,6000	47,6000	44,2667				
L.A.V.	4329	19/12/2007	TUNEL	1+260	LOSA	CONT.3ºFA.CAV.PK+	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	45,1000	47,9000	51,0000	51,8000	50,8000	51,2000				
L.A.V.	4330	19/12/2007	TUNEL	1+260	LOSA	CONT.3ºFA.CAV.PK+	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	46,0000	48,8000	46,0000	51,8000	52,4000	50,0667				
L.A.V.	4331	20/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 430	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	44,2000	45,6000	47,6000	49,0000	50,0000	48,8667				
L.A.V.	4332	20/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 430	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	45,5000	47,7000	51,6000	53,9000	52,7000	52,7333				
L.A.V.	4333	20/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 430	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	43,8000	44,9000	51,2000	52,8000	51,9000	51,9667				
L.A.V.	4334	20/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 430	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	38,6000	39,1000	49,3000	50,2000	51,7000	50,4000				
L.A.V.	4335	21/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 429	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	28,7000	30,1000	30,0000	30,9000	31,6000	30,8333				
L.A.V.	4336	21/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 429	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	19	31,6000	32,9000	39,6000	40,1000	41,5000	40,4000				
L.A.V.	4337	21/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 429	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	28,6000	30,0000	35,0000	37,0000	38,6000	36,8667				
L.A.V.	4338	21/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 429	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	20	28,8000	29,8000	36,6000	37,8000	39,2000	37,8667				
L.A.V.	4339	21/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 429	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	30,5000	30,0000	37,4000	38,3000	39,4000	38,3667				
L.A.V.	4340	21/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 429	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	30,4000	30,6000	37,3000	35,8000	36,5000	36,5333				
L.A.V.	4341	21/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 429	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	32,2000	34,3000	34,7000	35,8000	36,0000	35,5000				
L.A.V.	4342	21/12/2007	TUNEL	1+080	BOVEDA	ANILLO 429	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	30,2000	31,1000	36,5000	38,1000	38,4000	37,6667				
L.A.V.	4343	28/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 447 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	35,5000	37,2000	42,8000	41,2000	42,0000	42,0000				
L.A.V.	4344	28/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 446 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	38,8000	39,8000	46,0000	45,0000	44,0000	45,0000				
L.A.V.	4345	28/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 436 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	37,7000	38,8000	49,4000	48,6000	47,1000	48,3667				
L.A.V.	4346	28/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 436 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	39,2000	40,8000	48,4000	47,8000	48,1000	48,1000				
L.A.V.	4347	28/12/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 411 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	37,5000	38,2000	42,6000	43,4000	42,1000	42,7000				
L.A.V.	4348	28/12/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 411 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	34,1000	34,2000	40,8000	42,1000	43,2000	42,0333				
L.A.V.	4349	28/12/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 413 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	39,3000	40,4000	47,2000	43,2000	44,1000	44,8333				
L.A.V.	4350	28/12/2007	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 413 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	39,2000	41,1000	46,6000	45,6000	44,4000	45,5333				
L.A.V.	4351	29/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 445 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	34,0000	36,2000	43,1000	42,1000	43,6000	42,9333				
L.A.V.	4352	29/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 446 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	32,4000	33,8000	40,4000	39,6000	40,0000	40,0000				
L.A.V.	4353	29/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 437 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	36,2000	37,5000	46,7000	45,4000	44,4000	45,5000				
L.A.V.	4354	29/12/2007	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 437 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	34,3000	36,3000	46,4000	45,1000	46,2000	45,9000				
L.A.V.	4355	29/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-3ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	37,6000	35,8000	49,0000	50,0000	45,9000	48,3000				
L.A.V.	4356	29/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-3ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	37,8000	39,6000	49,4000	48,4000	46,1000	47,9667				
L.A.V.	4357	29/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-3ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	41,4000	42,9000	49,1000	50,1000	48,6000	49,2667				
L.A.V.	4358	29/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-3ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	41,9000	42,9000	48,9000	47,8000	48,1000	48,2667				
L.A.V.	4359	29/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-3ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	37,0000	38,7000	45,5000	46,1000	47,2000	46,2667				
L.A.V.	4360	29/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-3ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	39,1000	40,7000	45,4000	46,4000	44,2000	45,3333				

ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	4361	29/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-3ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	40,5000	39,6000	51,2000	50,2000	51,2000	50,8667				
L.A.V.	4362	29/12/2007	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-3ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	40,6000	41,2000	51,5000	50,5000	50,0000	50,6667				
L.A.V.	4363	30/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONT.A.-10/-19 PK -	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	35,8000	37,1000	45,2000	44,2000	41,6000	43,6667				
L.A.V.	4364	30/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONT.A.-10/-19 PK -	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	33,9000	35,6000	43,8000	42,1000	43,2000	43,0333				
L.A.V.	4365	30/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONT.A.-10/-19 PK -	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	38,7000	39,2000	50,1000	48,1000	49,0000	49,0667				
L.A.V.	4366	30/12/2007	TUNEL	1+390	LOSA	CONT.A.-10/-19 PK -	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	40,1000	42,8000	50,2000	50,0000	50,6000	50,2667				
L.A.V.	4367	03/01/2008	TUNEL	1+390	LOSA	LOSA REGUL.A.-12/-20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	19,3000	21,7000	32,6000	32,4000	30,0000	31,6667				
L.A.V.	4368	03/01/2008	TUNEL	1+390	LOSA	LOSA REGUL.A.-12/-20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	16	22,5000	23,9000	31,0000	30,5000	31,0000	30,8333				
L.A.V.	4369	03/01/2008	TUNEL	1+390	LOSA	LOSA REGUL.A.-12/-20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	17	24,9000	26,3000	34,2000	33,2000	32,0000	33,1333				
L.A.V.	4370	03/01/2008	TUNEL	1+390	LOSA	LOSA REGUL.A.-12/-20	Hormigón	PROMSA S. BOI	HM/20/F/20/ I	CEM I/42,5 N SR	PLASTIFICANTE	15	22,7000	24,8000	32,4000	31,4000	32,1000	31,9667				
L.A.V.	4371	04/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-4ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	40,0000	41,8000	48,1000	47,8000	45,1000	47,0000				
L.A.V.	4372	04/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-4ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	32,7000	34,1000	47,4000	46,1000	43,2000	45,5667				
L.A.V.	4373	04/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-4ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	39,4000	40,8000	46,0000	48,0000	49,0000	47,6667				
L.A.V.	4374	04/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-4ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	40,6000	43,2000	44,9000	46,1000	45,0000	45,3333				
L.A.V.	4375	04/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK+5ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	37,3000	37,4000	40,1000	44,2000	42,1000	42,1333				
L.A.V.	4376	04/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK+5ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	35,7000	37,2000	43,5000	42,1000	44,1000	43,2333				
L.A.V.	4377	04/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK+5ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	36,8000	38,2000	41,6000	43,6000	44,6000	43,2667				
L.A.V.	4378	04/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK+5ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	34,8000	36,5000	42,6000	41,8000	44,2000	42,8667				
L.A.V.	4379	05/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-5ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	30,6000	32,4000	38,9000	39,1000	38,1000	38,7000				
L.A.V.	4380	05/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-5ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	34,1000	35,7000	37,6000	39,1000	40,2000	38,9667				
L.A.V.	4381	05/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-5ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	30,8000	32,5000	41,1000	40,1000	38,4000	39,8667				
L.A.V.	4382	05/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-5ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	35,0000	32,9000	37,6000	40,1000	39,3000	39,0000				
L.A.V.	4383	05/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 416 IZQ	Hormigón	LAFARGE	HA/30/B/20/Iia	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	32,7000	33,0000	37,2000	38,1000	40,1000	38,4667				
L.A.V.	4384	05/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 416 IZQ	Hormigón	LAFARGE	HA/30/B/20/Iia	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	9	30,0000	31,9000	40,1000	41,0000	42,0000	41,0333				
L.A.V.	4385	05/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 414 DCH	Hormigón	LAFARGE	HA/30/B/20/Iia	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	36,2000	38,5000	40,2000	44,4000	45,1000	43,2333				
L.A.V.	4386	05/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 414 DCH	Hormigón	LAFARGE	HA/30/B/20/Iia	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	10	34,0000	36,1000	42,5000	40,1000	41,6000	41,4000				
L.A.V.	4387	06/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-6ºFASE	Hormigón	LAFARGE	HA/35/F/20/Iia	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	15	30,5000	31,3000	40,3000	39,1000	38,7000	39,3667				
L.A.V.	4388	06/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-6ºFASE	Hormigón	LAFARGE	HA/35/F/20/Iia	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	16	32,2000	32,9000	42,4000	40,6000	39,1000	40,7000				
L.A.V.	4389	06/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-6ºFASE	Hormigón	LAFARGE	HA/35/F/20/Iia	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	18	34,9000	35,6000	39,5000	40,6000	41,0000	40,3667				
L.A.V.	4390	06/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-6ºFASE	Hormigón	LAFARGE	HA/35/F/20/Iia	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	15	35,3000	36,8000	38,5000	40,2000	39,4000	39,3667				
L.A.V.	4391	06/01/2008	TUNEL	1+500	LOSA	VIA EN PLACA1430/1590	Hormigón	LAFARGE	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	15	27,9000	28,8000	40,9000	36,4000	38,6000	38,6333				
L.A.V.	4392	06/01/2008	TUNEL	1+500	LOSA	VIA EN PLACA1430/1590	Hormigón	LAFARGE	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	15	29,3000	26,6000	36,2000	38,2000	35,9000	36,7667				
L.A.V.	4393	06/01/2008	TUNEL	1+500	LOSA	VIA EN PLACA1430/1590	Hormigón	LAFARGE	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	15	27,8000	29,5000	38,9000	37,1000	38,0000	38,0000				
L.A.V.	4394	06/01/2008	TUNEL	1+500	LOSA	VIA EN PLACA1430/1590	Hormigón	LAFARGE	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	15	29,7000	30,2000	40,3000	39,1000	38,6000	39,3333				
L.A.V.	4395	07/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-7ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	39,6000	40,7000	43,9000	45,8000	43,0000	44,2333				
L.A.V.	4396	07/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-7ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	40,6000	41,3000	41,2000	43,2000	44,0000	42,8000				
L.A.V.	4397	07/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-7ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	41,6000	42,5000	46,0000	48,2000	44,7000	46,3000				
L.A.V.	4398	07/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-7ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	40,9000	40,6000	46,0000	45,6000	44,9000	45,5000				
L.A.V.	4399	07/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT. A. +11/+12 PK -	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	12	42,3000	44,0000	50,9000	50,5000	51,2000	50,8667				
L.A.V.	4400	07/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT. A. +11/+12 PK -	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	12	37,1000	36,4000	40,1000	40,2000	42,4000	40,9000				
L.A.V.	4401	07/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT. A. +11/+12 PK -	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	12	41,9000	42,8000	42,8000	43,6000	42,5000	42,9667				
L.A.V.	4402	07/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT. A. +11/+12 PK -	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	40,3000	42,1000	43,0000	41,8000	42,9000	42,5667				
L.A.V.	4403	08/01/2008	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 427 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	40,5000	42,0000	46,3000	45,4000	46,7000	46,1333				
L.A.V.	4404	08/01/2008	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 427 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	17	39,7000	41,0000	44,9000	45,7000	43,5000	44,7000				
L.A.V.	4405	08/01/2008	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 425 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	38,6000	40,0000	46,0000	43,4000	46,7000	45,3667				
L.A.V.	4406	08/01/2008	TUNEL	1+080	HASTIAL	BATACHE 425 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	40,0000	40,8000	44,8000	44,7000	44,2000	44,5667				
L.A.V.	4407	08/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-8ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	38,6000	39,4000	44,2000	46,5000	44,8000	45,1667				
L.A.V.	4408	08/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-8ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	35,8000	37,0000	42,0000	43,1000	43,5000	42,8667				
L.A.V.	4409	08/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-8ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	14	37,2000	38,5000	41,8000	45,0000	44,0000	43,6000				
L.A.V.	4410	08/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-8ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	35,8000	35,4000	44,7000	40,1000	38,4000	41,0667				
L.A.V.	4411	08/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-9ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	33,9000	35,6000	44,9000	42,9000	42,4000	43,4000				
L.A.V.	4412	08/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-9ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	12	34,1000	36,7000	38,4000	41,8000	43,8000	41,3333				
L.A.V.	4413	08/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-9ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	36,6000	37,8000	45,1000	46,1000	42,8000	44,6667				
L.A.V.	4414	08/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-9ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	13	37,3000	38,9000	46,9000	41,3000	44,0000	44,0667				
L.A.V.	4415	09/01/2008	TUNEL	1+520	LOSA	VIA EN PLACA1430/1590	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	15	38,1000	38,8000	44,0000	43,5000	42,5000	43,3333				
L.A.V.	4416	09/01/2008	TUNEL	1+520	LOSA	VIA EN PLACA1430/1590	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	17	39,9000	40,2000	43,0000	42,9000	42,7000	42,8667				
L.A.V.	4417	09/01/2008	TUNEL	1+520	LOSA	VIA EN PLACA1430/1590	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	17	40,7000	42,8000	41,6000	41,8000	44,3000	42,5667				
L.A.V.	4418	09/01/2008	TUNEL	1+520	LOSA	VIA EN PLACA1430/1590	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	17	40,6000	42,8000	46,7000	43,6000	43,8000	44,7000				
L.A.V.	4419	09/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-10ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	9	37,7000	37,9000	43,2000	40,9000	39,5000	41,2000				
L.A.V.	4420	09/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-10ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	11	39,2000	40,7000	43,7000	43,6000	40,2000	42,5000				
L.A.V.	4421	09/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-10ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	17	30,4000	32,6000	38,1000	38,1000	34,5000	36,9000				
L.A.V.	4422	09/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-10ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	14	37,2000	38,5000	41,6000	43,5000	40,2000	41,7667				
L.A.V.	4423	09/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-11ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	15	35,2000	37,0000	38,5000	37,5000	40,9000	38,9667				

atafori	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Ubicación y toma de muestras										Resistencias									Observaciones
			Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAI	
L.A.V.	4424	09/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-11ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	13	38,1000	37,4000	40,2000	40,3000	41,7000	40,7333				
L.A.V.	4425	09/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-11ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	34,6000	35,3000	37,5000	36,3000	37,7000	37,1667				
L.A.V.	4426	09/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-11ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	34,5000	35,2000	37,1000	39,1000	41,2000	39,1333				
L.A.V.	4427	10/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-12ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,8000	32,2000	38,0000	36,2000	36,0000	36,7333				
L.A.V.	4428	10/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-12ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	27,8000	29,4000	39,3000	40,9000	39,6000	39,9333				
L.A.V.	4429	10/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-12ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	30,5000	32,4000	39,9000	39,3000	39,2000	39,4667				
L.A.V.	4430	10/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-12ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,0000	33,8000	37,6000	35,9000	38,6000	37,3667				
L.A.V.	4431	10/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-13ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	28,7000	30,0000	40,1000	41,0000	37,6000	39,5667				
L.A.V.	4432	10/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-13ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,3000	34,6000	36,2000	35,9000	37,9000	36,6667				
L.A.V.	4433	10/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-13ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	28,8000	27,5000	38,8000	36,3000	36,5000	37,2000				
L.A.V.	4434	10/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.PK-13ºFASE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	28,2000	28,2000	36,4000	37,4000	40,1000	37,9667				
L.A.V.	4435	11/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.ENTR.+1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	35,1000	37,2000	38,6000	37,8000	40,9000	39,1000				
L.A.V.	4436	11/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.ENTR.+1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,6000	32,9000	40,6000	42,2000	41,8000	41,5333				
L.A.V.	4437	11/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.ENTR.+1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	36,7000	37,4000	42,5000	42,9000	43,8000	43,0667				
L.A.V.	4438	11/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONT.CAV.ENTR.+1	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	36,9000	38,0000	36,2000	39,3000	40,1000	38,5333				
L.A.V.	4439	11/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 419 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	30,4000	31,3000	38,9000	35,8000	42,6000	39,1000				
L.A.V.	4440	11/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 419 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	32,2000	33,7000	39,9000	40,8000	40,2000	40,3000				
L.A.V.	4441	11/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 421 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	34,9000	35,9000	40,2000	42,8000	42,4000	41,8000				
L.A.V.	4442	11/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 421 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	32,8000	32,6000	39,8000	38,6000	35,2000	37,8667				
L.A.V.	4443	12/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	CONT. ENTRONQUE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	35,5000	35,8000	48,4000	49,6000	49,8000	49,2667				
L.A.V.	4444	12/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	CONT. ENTRONQUE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	40,4000	42,3000	50,1000	51,6000	51,4000	51,0333				
L.A.V.	4445	12/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	CONT. ENTRONQUE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	12	38,0000	38,7000	50,9000	48,2000	49,6000	49,5667				
L.A.V.	4446	12/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	CONT. ENTRONQUE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	36,3000	38,0000	46,7000	45,7000	48,2000	46,8667				
L.A.V.	4447	12/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	CONT. ENTRONQUE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	36,8000	36,4000	44,9000	45,1000	46,3000	45,4333				
L.A.V.	4448	12/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	CONT. ENTRONQUE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	37,0000	36,8000	46,0000	46,7000	47,4000	46,7000				
L.A.V.	4449	12/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	CONT. ENTRONQUE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	36,4000	37,5000	45,6000	46,2000	44,8000	45,5333				
L.A.V.	4450	12/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	CONT. ENTRONQUE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	39,6000	40,2000	50,0000	50,8000	51,4000	50,7333				
L.A.V.	4451	12/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 430 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	30,6000	31,6000	46,3000	45,9000	44,7000	45,6333				
L.A.V.	4452	12/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 430 IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,8000	35,0000	49,0000	49,2000	50,3000	49,5000				
L.A.V.	4453	12/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 431 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	33,1000	33,8000	42,5000	44,3000	44,8000	43,8667				
L.A.V.	4454	12/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 431 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,6000	33,9000	43,9000	45,5000	44,9000	44,7667				
L.A.V.	4455	12/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 438 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,5000	32,6000	42,1000	40,8000	42,7000	41,8667				
L.A.V.	4456	12/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 438 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	33,8000	35,4000	44,3000	44,2000	43,8000	44,1000				
L.A.V.	4457	12/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 421 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	30,6000	31,4000	41,7000	42,9000	44,7000	43,1000				
L.A.V.	4458	12/01/2008	TUNEL	1+000	HASTIAL	BATACHE 421 DCH	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,6000	33,8000	45,2000	46,3000	44,0000	45,1667				
L.A.V.	4459	16/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A.+1/+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	33,4000	35,6000	38,5000	39,2000	40,8000	39,5000				
L.A.V.	4460	16/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A.+1/+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	18	33,2000	34,9000	40,4000	39,9000	40,6000	40,3000				
L.A.V.	4461	16/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A.+1/+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,8000	33,8000	38,4000	41,2000	41,0000	40,2000				
L.A.V.	4462	16/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A.+1/+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	32,8000	34,0000	39,8000	38,9000	39,0000	39,2333				
L.A.V.	4463	16/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A.+1/+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	20	30,8000	31,4000	35,9000	35,5000	36,1000	35,8333				
L.A.V.	4464	16/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A.+1/+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	19	30,1000	29,5000	35,4000	32,6000	35,8000	34,6000				
L.A.V.	4465	16/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A.+1/+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	31,4000	32,5000	40,1000	40,0000	42,9000	41,0000				
L.A.V.	4466	16/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A.+1/+10	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,0000	32,0000	34,6000	36,2000	37,2000	36,0000				
L.A.V.	4467	16/01/2008	TUNEL	1+390	LOSA	VIA EN PLACA1430/1290	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	15	38,8000	39,9000	46,8000	46,8000	46,0000	46,5333				
L.A.V.	4468	16/01/2008	TUNEL	1+390	LOSA	VIA EN PLACA1430/1290	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	15	37,5000	35,1000	41,9000	43,4000	44,7000	43,3333				
L.A.V.	4469	16/01/2008	TUNEL	1+390	LOSA	VIA EN PLACA1430/1290	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	17	38,8000	40,2000	47,7000	46,9000	47,8000	47,4667				
L.A.V.	4470	16/01/2008	TUNEL	1+390	LOSA	VIA EN PLACA1430/1290	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20 IIIa	CEM II AV 42,5 R	PLASTIFICANTE	17	41,9000	42,5000	47,2000	48,7000	48,9000	48,2667				
L.A.V.	4471	16/01/2008	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	16	32,4000	34,6000	40,3000	41,1000	42,5000	41,3000				
L.A.V.	4472	16/01/2008	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	17	23,1000	28,3000	35,6000	36,1000	36,6000	36,1000				
L.A.V.	4473	18/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 435/445	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	41,5000	47,2000	51,5000	50,6000	51,0000	51,0333				
L.A.V.	4474	18/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 435/445	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	14	45,4000	46,9000	50,6000	48,2000	48,4000	49,0667				
L.A.V.	4475	18/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 435/445	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	40,4000	46,0000	47,8000	46,6000	48,9000	47,7667				
L.A.V.	4476	18/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 435/445	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAI	15	46,9000	46,1000	50,2000	46,4000	48,9000	48,5000				
L.A.V.	4477	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	33,3000	32,1000	42,4000	40,6000	41,8000	41,6000				
L.A.V.	4478	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	32,8000	34,6000	40,2000	40,3000	42,9000	41,1333				
L.A.V.	4479	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	34,4000	36,2000	42,5000	43,2000	44,4000	43,3667				
L.A.V.	4480	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	34,0000	35,9000	39,8000	40,5000	41,2000	40,5000				
L.A.V.	4481	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	32,1000	35,6000	37,2000	38,0000	37,5000	37,5667				
L.A.V.	4482	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	37,0000	39,4000	39,4000	40,1000	41,5000	40,3333				
L.A.V.	4483	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	35,0000	36,2000	36,4000	37,2000	39,9000	37,8333				
L.A.V.	4484	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	34,8000	35,8000	39,0000	39,3000	40,4000	39,5667				
L.A.V.	4485	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	36,2000	37,0000	41,5000	42,6000	42,8000	42,3000				
L.A.V.	4486	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	18	36,7000	38,5000	37,1000	39,4000	38,6000	38,3667				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataforr	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMA	Observaciones
L.A.V.	4487	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	34,8000	36,7000	42,4000	42,7000	43,6000	42,9000				
L.A.V.	4488	19/01/2008	TUNEL	1+080	LOSA	CONTRAB. A. 410/435	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	21	35,0000	37,9000	42,9000	40,8000	41,7000	41,8000				
L.A.V.	4489	21/01/2008	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	18	28,3000	29,9000	38,2000	40,5000	40,8000	39,8333				
L.A.V.	4490	21/01/2008	ESTRUCTURA	1+080	PILOTE	PILOTE	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIa+Qa	CEM I/42,5 N SR	SUPERPLASTIFICAN	16	28,3000	35,5000	39,7000	38,4000	43,0000	40,3667				
L.A.V.	4491	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	20	27,6000	28,3000	36,2000	38,1000	30,6000	34,9667				
L.A.V.	4492	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	20	29,1000	28,4000	31,3000	33,9000	35,3000	33,5000				
L.A.V.	4493	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	34,7000	36,2000	45,2000	45,8000	43,2000	44,7333				
L.A.V.	4494	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	38,4000	40,0000	44,8000	41,1000	42,9000	42,9333				
L.A.V.	4495	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	30,8000	32,9000	42,5000	44,5000	35,1000	40,7000				
L.A.V.	4496	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	33,0000	35,8000	43,8000	44,2000	44,0000	44,0000				
L.A.V.	4497	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	36,4000	38,6000	43,3000	44,0000	45,2000	44,1667				
L.A.V.	4498	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	36,1000	38,5000	45,0000	43,3000	44,8000	44,3667				
L.A.V.	4499	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	39,4000	42,5000	37,3000	47,8000	45,2000	43,4333				
L.A.V.	4500	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	36,0000	37,9000	42,4000	44,3000	41,3000	42,6667				
L.A.V.	4501	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	37,5000	38,6000	45,3000	46,8000	44,4000	45,5000				
L.A.V.	4502	23/01/2008	TUNEL	0+680	LOSA	VIA EN PL. A.262/314	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	35,0000	37,6000	46,2000	46,0000	44,6000	45,6000				
L.A.V.	4503	25/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL.A.112/145IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	34,4000	35,1000	40,1000	39,6000	42,4000	40,7000				
L.A.V.	4504	25/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL.A.112/145IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	34,4000	34,6000	43,8000	43,0000	44,6000	43,8000				
L.A.V.	4505	25/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL.A.112/145IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	37,6000	36,8000	41,8000	41,5000	42,7000	42,0000				
L.A.V.	4506	25/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL.A.112/145IZQ	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	36,7000	37,3000	43,6000	42,9000	43,8000	43,4333				
L.A.V.	4507	26/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	40,3000	38,7000	42,8000	42,0000	43,6000	42,8000				
L.A.V.	4508	26/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	40,0000	39,0000	44,9000	42,4000	43,6000	43,6333				
L.A.V.	4509	26/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	20	30,0000	31,0000	43,2000	42,8000	45,9000	43,9667				
L.A.V.	4510	26/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	20	37,5000	36,5000	43,0000	42,8000	44,6000	43,4667				
L.A.V.	4511	26/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	20	32,5000	32,3000	45,0000	45,2000	46,1000	45,4333				
L.A.V.	4512	26/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	20	30,1000	30,2000	44,4000	43,6000	44,8000	44,2667				
L.A.V.	4513	26/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	40,1000	39,1000	45,0000	46,2000	44,8000	45,3333				
L.A.V.	4514	26/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	43,5000	41,1000	42,9000	43,1000	44,7000	43,5667				
L.A.V.	4515	26/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL. A.325/373	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	38,9000	38,1000	42,4000	40,8000	43,9000	42,3667				
L.A.V.	4516	26/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL. A.325/373	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	39,7000	39,6000	44,0000	44,6000	42,8000	43,8000				
L.A.V.	4517	26/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL. A.325/373	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	20	35,6000	34,4000	44,6000	45,8000	46,9000	45,7667				
L.A.V.	4518	26/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL. A.325/373	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	20	36,6000	35,1000	47,4000	45,0000	46,8000	46,4000				
L.A.V.	4519	26/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL. A.325/373	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	21	38,6000	37,8000	45,0000	45,2000	46,8000	45,6667				
L.A.V.	4520	26/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL. A.325/373	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	21	39,9000	40,1000	43,2000	42,8000	44,9000	43,6333				
L.A.V.	4521	26/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL. A.325/373	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	22	37,0000	36,0000	42,0000	42,8000	43,4000	42,7333				
L.A.V.	4522	26/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PL. A.325/373	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	22	39,4000	39,0000	45,8000	45,6000	46,8000	46,0667				
L.A.V.	4523	27/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	VIA EN PLACA 1+180/290	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	16	34,6000	33,2000	39,9000	42,4000	42,4000	41,5667				
L.A.V.	4524	27/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	VIA EN PLACA 1+180/290	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	16	31,8000	32,1000	45,6000	44,0000	45,7000	45,1000				
L.A.V.	4525	27/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	VIA EN PLACA 1+180/290	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	16	39,9000	40,0000	46,2000	44,9000	45,6000	45,5667				
L.A.V.	4526	27/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	VIA EN PLACA 1+180/290	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	16	32,8000	30,8000	45,6000	44,4000	44,8000	44,9333				
L.A.V.	4527	27/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	39,3000	36,4000	43,9000	42,8000	44,0000	43,5667				
L.A.V.	4528	27/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	36,2000	35,2000	45,4000	44,9000	43,8000	44,7000				
L.A.V.	4529	27/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	35,7000	35,1000	46,2000	44,9000	45,8000	45,6333				
L.A.V.	4530	27/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	38,2000	37,1000	46,8000	47,4000	48,6000	47,6000				
L.A.V.	4531	27/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	39,5000	40,1000	45,0000	46,9000	45,8000	45,9000				
L.A.V.	4532	27/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	37,4000	38,6000	47,9000	48,2000	46,4000	47,5000				
L.A.V.	4533	27/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	36,7000	35,2000	48,0000	47,8000	49,4000	48,4000				
L.A.V.	4534	27/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	38,9000	35,4000	45,6000	46,5000	48,3000	46,8000				
L.A.V.	4535	28/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	VIA EN PLACA 1+120/180	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	15	37,4000	39,9000	49,1000	48,6000	50,1000	49,2667				
L.A.V.	4536	28/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	VIA EN PLACA 1+120/180	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	15	38,8000	39,2000	48,4000	50,2000	49,4000	49,3333				
L.A.V.	4537	28/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	VIA EN PLACA 1+120/180	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	36,9000	37,2000	44,5000	46,4000	48,7000	46,5333				
L.A.V.	4538	28/01/2008	TUNEL	1+260	LOSA	VIA EN PLACA 1+120/180	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	33,9000	33,9000	40,9000	42,1000	45,2000	42,7333				
L.A.V.	4539	28/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	32,9000	34,9000	38,5000	39,1000	44,1000	40,5667				
L.A.V.	4540	28/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	35,9000	37,6000	39,3000	42,1000	43,2000	41,5333				
L.A.V.	4541	28/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	20	30,4000	32,5000	41,8000	41,6000	40,0000	41,1333				
L.A.V.	4542	28/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA340/900	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	20	34,5000	33,1000	43,5000	47,0000	41,4000	43,9667				
L.A.V.	4543	29/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	39,0000	40,8000	40,9000	44,4000	45,6000	43,6333				
L.A.V.	4544	29/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	36,1000	39,6000	42,9000	45,9000	44,1000	44,3000				
L.A.V.	4545	29/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	16	42,4000	41,2000	44,9000	45,8000	47,4000	46,0333				
L.A.V.	4546	29/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	16	43,3000	40,6000	47,9000	49,6000	48,4000	48,6333				
L.A.V.	4547	29/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	35,7000	37,7000	42,0000	44,4000	41,4000	42,6000				
L.A.V.	4548	29/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	17	35,8000	35,3000	44,6000	42,6000	43,4000	43,5333				
L.A.V.	4549	29/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAN	18	34,2000	28,8000	40,2000	41,2000	40,6000	40,6667				

			Ubicación y toma de muestras										Resistencias									
ataform	Nº Muestra	Fecha toma muestra	Capítulo	Subcapítulo	Parte	Elemento	Lote	Suministrador	Hormigón	Cemento	Aditivo	Cono	7 D. Mpa	7 D2 Mpa	28 D Mpa	28 D2 Mpa	28 D3 Mpa	Media 28 D Mpa	60 D Mpa	90 D Mpa	STIMAD	Observaciones
L.A.V.	4550	29/01/2008	TUNEL	0+000	LOSA	VIA EN PLACA 0/-80	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	18	31,9000	30,7000	36,1000	38,2000	39,7000	38,0000				
L.A.V.	4551	30/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA890/1000	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	16	30,7000	29,0000								
L.A.V.	4552	30/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA890/1000	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	16	33,8000	35,8000								
L.A.V.	4553	30/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA890/1000	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	14	42,2000	41,0000								
L.A.V.	4554	30/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA890/1000	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	14	40,1000	37,7000								
L.A.V.	4555	30/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA890/1000	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	18	29,1000	25,8000								
L.A.V.	4556	30/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA890/1000	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	18	37,3000	36,7000								
L.A.V.	4557	30/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA890/1000	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	21	35,2000	33,0000								
L.A.V.	4558	30/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA890/1000	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	21	28,9000	31,3000								
L.A.V.	4559	30/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA890/1000	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	17	40,7000	37,6000								
L.A.V.	4560	30/01/2008	TUNEL	0+300	LOSA	VIA EN PLACA890/1000	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	17	38,5000	38,8000								
L.A.V.	4561	31/01/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	33,4000	34,9000								
L.A.V.	4562	31/01/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	10	34,8000	35,2000								
L.A.V.	4563	31/01/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	37,9000	34,2000								
L.A.V.	4564	31/01/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	33,9000	35,1000								
L.A.V.	4565	01/02/2008	TUNEL	1+260	LOSA	VIA EN PLACA900/970	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	18	36,6000	38,4000								
L.A.V.	4566	01/02/2008	TUNEL	1+260	LOSA	VIA EN PLACA900/970	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/30/F/20/IIIa	CEM I/42,5 N R	SUPERPLASTIFICAI	16	37,5000	38,6000								
L.A.V.	4567	02/02/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	35,9000	36,0000								
L.A.V.	4568	02/02/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	20	31,1000	34,8000								
L.A.V.	4569	02/02/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	37,8000	39,4000								
L.A.V.	4570	02/02/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	16	38,9000	39,6000								
L.A.V.	4571	02/02/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	40,1000	42,6000								
L.A.V.	4572	02/02/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	13	37,3000	39,6000								
L.A.V.	4573	02/02/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	19	40,2000	41,3000								
L.A.V.	4574	02/02/2008	TUNEL	1+260	BOVEDA	RECUBRIMº AUSTR.	Hormigón	PROMSA S. BOI	HA/35/F/20/Iia+Qa	CEM I/42,5 N SR	PLASTIF./ACCEL.	15	37,9000	38,8000								

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4572

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA RECUBRIM° AUSTRIACO SACYR - 2° FASE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 02 de febrero de 2008*	Hora:	*07:20 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	18:25	Hora Llegada:	19:15
N° Camión:		N° Matrícula:	0555 FVK
N° Albarán:	36186	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*13*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta N°	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*37,3*	
B	2,39	*39,6*	Media
			38,5

SERIE N° 4572

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:1/3/08

Probeta N°	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*43,2*	
D	2,45	*43,6*	
E	2,40	45,0	Media 43,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta N°	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4571

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA RECUBRIM° AUSTRIACO SACYR - 2° FASE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 02 de febrero de 2008*	Hora:	*06:15 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:49	Hora Llegada:	18:10
N° Camión:		N° Matrícula:	0912 CXX
N° Albarán:	36184	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta N°	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*40,1*	
B	2,42	*42,6*	Media
			41,4

SERIE N° 4571

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:1/3/08

Probeta N°	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*42,7*	
D	2,41	*44,6*	
E	2,42	45,2	Media 44,2

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta N°	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4570

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA RECUBRIMº AUSTRIACO*
Localización:	*PK 1+260*		CAVOSA 3º FASE
Fecha de Toma:	*sábado, 02 de febrero de 2008*	Hora:	*09:20 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:18	Hora Llegada:	9:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	912 CXX
Nº Albarán:	36153	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*38,9*	
B	2,40	*39,6*	
			Media 39,1

SERIE Nº 4570

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:1/3/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*43,2*	
D	2,43	*45,4*	
E	2,44	44,8	Media 44,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4569

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA RECUBRIMº AUSTRIACO*
Localización:	*PK 1+260*		CAVOSA 3º FASE
Fecha de Toma:	*sábado, 02 de febrero de 2008*	Hora:	*09:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:18	Hora Llegada:	9:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	36153	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº		Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*37,8*	
B	2,37	*39,4*	
			Media 38,6

SERIE Nº 4569

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:1/3/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*42,3*	
D	2,41	*44,2*	
E	2,41	44,8	Media 43,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4568

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA RECUBRIMº AUSTRIACO CAVOSA 3º FASE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 02 de febrero de 2008*	Hora:	*09:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:07	Hora Llegada:	8:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	36152	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*31,1*	
B	2,40	*34,8*	
			Media 37,2

SERIE Nº 4568

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:1/3/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	*41,8*	
D	2,44	*42,9*	
E	2,43	43,4	Media 42,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4567

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA RECUBRIMº AUSTRIACO CAVOSA 3º FASE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 02 de febrero de 2008*	Hora:	*09:00 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:07	Hora Llegada:	8:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	36152	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 NSR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*35,9*	
B	2,38	*36,0*	
			Media 36,0

SERIE Nº 4567

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:1/3/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*39,3*	
D	2,42	*40,4*	
E	2,39	42,9	Media 40,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4566

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización: *PK 1+260*			
Fecha de Toma: *viernes, 01 de febrero de 2008*		Hora: *04:45 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:57	Hora Llegada:	16:27
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	36085	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:8/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*37,5*	
	B	2,40	*38,6*	
				Media
				38,1

SERIE Nº 4566

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:29/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*51,3*	
	D	2,40	*50,0*	
				Media
	E	2,41	50,1	50,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4565

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización: *PK 1+260*			
Fecha de Toma: *viernes, 01 de febrero de 2008*		Hora: *04:25 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:48	Hora Llegada:	16:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	36084	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:8/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*36,6*	
	B	2,40	*38,4*	
				Media
				37,5

SERIE Nº 4565

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:29/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*50,9*	
	D	2,39	*50,3*	
				Media
	E	2,41	51,9	51,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4564

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA RECUBRIMº AUSTRIACO*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*jueves, 31 de enero de 2008*	Hora:	*12:40 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:05	Hora Llegada:	12:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	35950	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*33,9*	
B	2,42	*35,1*	
			Media 34,5

SERIE Nº 4564

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:28/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*42,3*	
D	2,41	*43,2*	
E	2,44	43,8	Media 43,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4563

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA RECUBRIMº AUSTRIACO*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*jueves, 31 de enero de 2008*	Hora:	*12:40 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:05	Hora Llegada:	12:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	35950	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*37,9*	
B	2,43	*34,2*	
			Media 36,1

SERIE Nº 4563

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:28/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*40,2*	
D	2,41	*41,3*	
E	2,42	42,6	Media 41,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4562

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA RECUBRIM° AUSTRIACO*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*jueves, 31 de enero de 2008*	Hora:	*12:00 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:15	Hora Llegada:	11:47
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	35947	M3 Hormigón:	5

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*34,8*	
	B	2,36	*35,2*	
				Media
				35,0

SERIE Nº 4562

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:28/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,9*	
	D	2,38	*39,2*	
				Media
	E	2,36	40,2	39,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE MORTERO Informe:4560

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA RECUBRIM° AUSTRIACO*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*jueves, 31 de enero de 2008*	Hora:	*11:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:12	Hora Llegada:	10:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	35940	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de cm. de Largo y cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*33,4*	
	B	2,41	*34,9*	
				Media
				34,2

SERIE Nº 4561

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:28/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*39,2*	
	D	2,40	*40,0*	
				Media
	E	2,40	40,7	40,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4560

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 30 de enero de 2008*	Hora: *11:35 AM*	
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:55	Hora Llegada:	11:27
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	35844	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*38,8*	
	B	2,43	*38,5*	
				Media 38,7

SERIE Nº 4560

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,44	*43,4*	
	D	2,43	*45,0*	
	E	2,40	45,4	44,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4559

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 30 de enero de 2008*	Hora: *11:35 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:55	Hora Llegada:	11:27
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	35844	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,44	*40,7*	
	B	2,40	*37,6*	
				Media 39,2

SERIE Nº 4559

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*43,6*	
	D	2,40	*46,0*	
	E	2,42	45,8	45,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4558

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 30 de enero de 2008*	Hora:	*09:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:05	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	35836	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4558

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:6/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*28,9*	
	B	2,39	*31,3*	
				Media
				30,1

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:27/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*44,2*	
	D	2,42	*43,6*	
				Media
	E	2,41	45,1	44,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4557

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 30 de enero de 2008*	Hora:	*09:20 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:05	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	35836	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4557

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:6/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*35,2*	
	B	2,39	*33,0*	
				Media
				34,1

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:27/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*42,8*	
	D	2,41	*43,6*	
				Media
	E	2,39	45,7	44,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4556

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 30 de enero de 2008*	Hora: *08:50 AM*	
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:31	Hora Llegada:	8:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	35833	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*37,3*	
	B	2,41	*36,7*	
				Media 37,0

SERIE Nº 4556

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*38,0*	
	D	2,40	*40,2*	
	E	2,40	42,7	Media 40,3

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4556

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 30 de enero de 2008*	Hora: *08:50 AM*	
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:31	Hora Llegada:	8:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	35833	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	*29,1*	
	B	2,42	*25,8*	
				Media 27,5

SERIE Nº 4555

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*44,9*	
	D	2,41	*43,7*	
	E	2,41	45,2	Media 44,6

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4554

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 30 de enero de 2008*	Hora: *07:45 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:32	Hora Llegada:	7:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	35830	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*40,1*	
B	2,39	*37,7*	
			Media 38,9

SERIE Nº 4554

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:27/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*47,4*	
D	2,38	*45,4*	
E	2,38	46,3	Media 46,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4553

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 30 de enero de 2008*	Hora: *07:45 AM*	
Condiciones Ambientales:	LLUVIA		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:32	Hora Llegada:	7:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	35830	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*42,2*	
B	2,37	*41,0*	
			Media 41,6

SERIE Nº 4553

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:27/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*49,9*	
D	2,37	*48,8*	
E	2,41	50,3	Media 49,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4552

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 30 de enero de 2008*	Hora: *07:30 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:44	Hora Llegada:	7:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	35831	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*33,8*	
B	2,41	*35,8*	
			Media 34,8

SERIE Nº 4552

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*44,6*	
D	2,44	*43,2*	
E	2,42	45,1	Media 44,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4551

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 30 de enero de 2008*	Hora: *07:30 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:44	Hora Llegada:	7:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	35831	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*30,7*	
B	2,39	*29,0*	
			Media 29,9

SERIE Nº 4551

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*42,9*	
D	2,40	*44,8*	
E	2,42	43,8	Media 43,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4550

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	*0/-80 -*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 29 de enero de 2008*	Hora:	*01:15 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:15	Hora Llegada:	12:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	35763	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de ____ cm. de Largo y ____ cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*31,9*	
B	2,39	*30,7*	
			Media 31,3

SERIE Nº 4550

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*36,1*	
B	2,40	*38,2*	
C	2,38	39,7	Media 38,0

Edad: ____ Días — Fecha Ensayo: ____

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4549

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	*0/-80*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 29 de enero de 2008*	Hora:	*01:15 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:15	Hora Llegada:	12:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	35763	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*34,2*	
B	2,40	*28,8*	
			Media 31,5

SERIE Nº 4549

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*40,2*	
D	2,41	*41,2*	
E	2,42	40,6	Media 40,7

Edad: ____ Días — Fecha Ensayo: ____

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4548

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA* 0/-80	
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 29 de enero de 2008*	Hora:	*11:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:24	Hora Llegada:	10:54
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6570 BDB
Nº Albarán:	35762	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*35,8*	
B	2,40	35,3	
			Media 35,6

SERIE Nº 4548

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:26/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*44,6*	
D	2,40	*42,6*	
E	2,41	43,4	Media 43,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4547

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA* 0/-80	
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 29 de enero de 2008*	Hora:	*11:45 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:24	Hora Llegada:	10:54
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6570 BDB
Nº Albarán:	35762	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	35,7	
B	2,41	*37,7*	
			Media 36,7

SERIE Nº 4547

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:26/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*42,0*	
D	2,42	*44,4*	
E	2,41	41,4	Media 42,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4546

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento: VIA EN PLACA	0/-80
Localización:	PK 0+000		
Fecha de Toma:	martes, 29 de enero de 2008	11:30 AM	
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:15	Hora Llegada:	11:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	35761	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 R	Aditivo:	SUPERFLUIDIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	43,3	
B	2,41	40,6	
			Media 42,0

SERIE Nº 4546

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:26/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	47,9	
D	2,41	49,6	
E	2,42	48,4	Media 48,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4545

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento: VIA EN PLACA	0/-80
Localización:	PK 0+000		
Fecha de Toma:	martes, 29 de enero de 2008	Hora: 11.30	
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:15	Hora Llegada:	11:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	35761	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 R	Aditivo:	SUPERFLUIDIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	42,4	
B	2,40	41,2	
			Media 41,8

SERIE Nº 4545

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:26/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	44,9	
D	2,41	45,8	
E	2,40	47,4	Media 46,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4544

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	0/-80
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 29 de enero de 2008*	Hora:	*11:20 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:06	Hora Llegada:	10:32
Nº Camión:		Nº Matricula:	1383 BDM
Nº Albarán:	35760	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,40	*36,1*
B	2,39	*39,6*
		Media 37,9

SERIE Nº 4544

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,39	*42,9*
D	2,39	*45,9*
E	2,39	44,1
		Media 44,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4543

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	0/-80
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 29 de enero de 2008*	Hora:	*11:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:06	Hora Llegada:	10:32
Nº Camión:		Nº Matricula:	1383 BDM
Nº Albarán:	35760	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,41	*39,0*
B	2,40	*40,8*
		Media 39,9

SERIE Nº 4543

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,40	*40,9*
D	2,41	*44,4*
E	2,42	45,6
		Media 43,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4542

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA* 0+340 / 0+900	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*lunes, 28 de enero de 2008*	Hora:	*11:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:11	Hora Llegada:	12:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	35710	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*34,5*	
B	2,38	*33,1*	
			Media 33,8

SERIE Nº 4542

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*43,5*	
D	2,41	*47,0*	
E	2,38	41,4	Media 44,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4541

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA* 0+340 / 0+900	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*lunes, 28 de enero de 2008*	Hora:	*01:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:11	Hora Llegada:	12:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	35710	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,4*	
B	2,40	*32,5*	
			Media 31,5

SERIE Nº 4541

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*41,8*	
D	2,39	*41,6*	
E	2,37	40,0	Media 41,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4540

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA 0+340 / 0+400
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	lunes, 28 de enero de 2008	Hora:	10:45 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:45	Hora Llegada:	10:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8002 FBS
Nº Albarán:	35706	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:4/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	35,9	
B	2,39	37,6	
			Media 36,8

SERIE Nº 4640

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:25/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	39,3	
D	2,41	42,1	
E	2,40	43,2	Media 41,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4539

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA 0+340 / 0+400
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	lunes, 28 de enero de 2008	Hora:	10:45 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:49	Hora Llegada:	10:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8002 FBS
Nº Albarán:	35706	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:4/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	32,9	
B	2,38	34,9	
			Media 33,9

SERIE Nº 4539

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:25/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	38,5	
D	2,40	39,1	
E	2,39	44,1	Media 40,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4538

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento: VIA EN PLACA	1+120 / 1+180
Localización:	PK 1+260		
Fecha de Toma:	jueves, 28 de febrero de 2008	Hora:	06:00 AM
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:16	Hora Llegada:	5:48
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	35697	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:4/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	33,9	
B	2,36	33,9	
			Media 33,9

SERIE Nº 4538

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:25/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	40,9	
D	2,35	42,1	
E	2,36	45,2	Media 42,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4537

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento: VIA EN PLACA	1+120 / 1+180
Localización:	PK 1+260		
Fecha de Toma:	lunes, 28 de enero de 2008	Hora:	06:00 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:16	Hora Llegada:	5:48
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	35697	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:4/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	36,9	
B	2,34	37,2	
			Media 37,1

SERIE Nº 4537

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:25/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	44,5	
D	2,33	46,4	
E	2,37	48,7	Media 46,5

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4536

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*lunes, 28 de enero de 2008*	Hora:	*05:50 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:12	Hora Llegada:	5:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8002 FBS
Nº Albarán:	35696	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFIFCANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4536

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*38,8*	
B	2,36	*39,2*	
			Media 39,0

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*48,4*	
D	2,39	*50,2*	
E	2,40	49,4	Media 49,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4535

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA*	
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*lunes, 28 de enero de 2008*	Hora:	*05:50 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:12	Hora Llegada:	5:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8002 FBS
Nº Albarán:	35696	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*37,4*	
B	2,39	*39,9*	
			Media 38,6

SERIE Nº 4535

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*49,1*	
D	2,38	*48,6*	
E	2,39	50,1	Media 49,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4534

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA* 0+540/0+900 Dch	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*domingo, 27 de enero de 2008*	Hora:	*04:50 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:13	Hora Llegada:	16:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	35655	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:3/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*38,9*	
	B	2,39	*35,4*	
				Media
				37,1

SERIE Nº 4534

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:24/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*45,6*	
	D	2,40	*46,5*	
				Media
	E	2,42	48,3	46,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.	V. B. JEFE LABORATORIO IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4533

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA* 0+540/0+900 Dch	
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 27 de febrero de 2008*	Hora:	*04:50 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:13	Hora Llegada:	16:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	35655	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:3/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*36,7*	
	B	2,37	*35,2*	
				Media
				36,0

SERIE Nº 4533

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:24/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*46,0*	
	D	2,37	*47,8*	
				Media
	E	2,40	49,4	48,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.	V. B. JEFE LABORATORIO IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4532

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA ø540/ø490 Sur
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	domingo, 27 de enero de 2008	Hora:	04:30 PM
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:58	Hora Llegada:	16:24
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	35654	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	37,4	
B	2,36	38,6	Media 38,0

SERIE Nº 4532

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	47,9	
D	2,40	48,2	Media 47,5
E	2,41	46,4	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe.4531

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA ø540/ø490 Sur
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	miércoles, 27 de febrero de 2008	Hora:	04:30 PM
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:58	Hora Llegada:	16:24
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	35654	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	39,5	
B	2,39	40,1	Media 39,8

SERIE Nº 4531

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	45,0	
D	2,38	46,9	Media 45,9
E	2,41	45,8	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4530

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA o7340/o7900 sdc
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	domingo, 27 de enero de 2008	Hora:	03:10 PM
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:30	Hora Llegada:	15:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	35650	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4530

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	38,2	
B	2,43	37,1	
			Media 37,7

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:24/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	46,8	
D	2,39	47,4	
E	2,37	48,6	Media 47,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4529

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA o7340/o7900 sdc
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	domingo, 27 de enero de 2008	Hora:	03:10 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:30	Hora Llegada:	15:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZD
Nº Albarán:	35650	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4529

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	35,7	
B	2,40	35,1	
			Media 35,4

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:24/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	46,2	
D	2,40	44,3	
E	2,41	45,8	Media 45,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 44528

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA o7340/o7900 Dch
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	domingo, 27 de enero de 2008	Hora:	02:50 PM
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:54	Hora Llegada:	14:42
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 F VV
Nº Albarán:	35648	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	36,2	
B	2,38	35,2	
			Media 35,7

SERIE Nº 4528

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:24/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	45,4	
D	2,43	44,3	
E	2,43	43,8	Media 44,5

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4527

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA o7340/o7900 Dch
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	domingo, 27 de enero de 2008	Hora:	02:50 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:54	Hora Llegada:	14:42
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	35648	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	39,3	
B	2,40	36,4	
			Media 37,9

SERIE Nº 4527

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:24/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	43,9	
D	2,40	42,8	
E	2,42	44,0	Media 43,6

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4526

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento: VIA EN PLACA	P.K 1+160 / P.K 1+290
Localización:	PK 1+260		
Fecha de Toma:	domingo, 27 de enero de 2008	Hora:	06:40 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:55	Hora Llegada:	6:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	35626	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I 42.5 N - R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	32,8	
B	2,41	30,8	
			Media 31,8

SERIE Nº 4526

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:27/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	45,6	
D	2,38	44,4	
E	2,40	44,8	Media 44,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4525

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento: VIA EN PLACA	P.K 1+160 / P.K 1+290
Localización:	PK 1+260		
Fecha de Toma:	domingo, 27 de enero de 2008	Hora:	06:40 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:55	Hora Llegada:	6:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLM
Nº Albarán:	35623	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I 42.5 N - R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	39,9	
B	2,39	40,0	
			Media 40,0

SERIE Nº 4525

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:24/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	46,2	
D	2,40	44,9	
E	2,42	45,6	Media 45,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4524

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento: VIA EN PLACA	1+180 / 1+290
Localización:	PK 1+260		
Fecha de Toma:	domingo, 27 de enero de 2008	Hora:	06:30 AM
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:45	Hora Llegada:	6:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	35622	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I 42.5 N - R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	31,8	
B	2,37	32,1	
			Media 32,0

SERIE Nº 4524

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:24/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	45,6	
D	2,39	44,0	
E	2,41	45,7	Media 45,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4523

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento: VIA EN PLACA	1+180 / 1+290
Localización:	PK 1+260		
Fecha de Toma:	domingo, 27 de enero de 2008	Hora:	06:30 AM
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:45	Hora Llegada:	6:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	35622	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I 42.5 N - R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	34,6	
B	2,38	33,2	
			Media 33,9

SERIE Nº 4523

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:24/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	39,9	
D	2,42	42,4	
E	2,40	42,4	Media 41,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4522

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 325/373 DCH*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*sábado, 26 de enero de 2008*	Hora:	*02:10 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:19	Hora Llegada:	14:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25571	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*39,4*	
B	2,39	*39,0*	
			Media 39,2

SERIE Nº 4522

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*45,8*	
D	2,40	*45,6*	
E	2,41	46,8	Media 46,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S.BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4521

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 325/373 DCH*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*sábado, 26 de enero de 2008*	Hora:	*02:10 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:19	Hora Llegada:	14:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	35571	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*37,0*	
B	2,38	*36,0*	
			Media 36,5

SERIE Nº 4521

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*42,0*	
D	2,42	*42,8*	
E	2,41	43,4	Media 42,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4520

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 325/373 DCH*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*sábado, 26 de enero de 2008*	Hora:	*01:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:40	Hora Llegada:	13:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	35567	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4520

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*39,9*	
B	2,41	*40,1*	
			Media 40,0

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*43,2*	
D	2,40	*42,8*	
E	2,41	44,9	Media 43,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4521

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 325/373 DCH*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*sábado, 26 de enero de 2008*	Hora:	*02:10 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:19	Hora Llegada:	14:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	35571	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4521

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*37,0*	
B	2,38	*36,0*	
			Media 36,5

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*42,0*	
D	2,42	*42,8*	
E	2,41	43,4	Media 42,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4520

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 325/373 DCH*	
Localización: *PK 0+300*			
Fecha de Toma: *sábado, 26 de enero de 2008*		Hora: *01:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 12:40		Hora Llegada:	13:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	35567	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIIa			Asiento (cm): *21*
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N - R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*39,9*	
	B	2,41	*40,1*	
				Media 40,0

SERIE Nº 4520

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*43,2*	
	D	2,40	*42,8*	
	E	2,41	44,9	Media 43,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4519

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 325/373 DCH*	
Localización: *PK 0+300*			
Fecha de Toma: *sábado, 26 de enero de 2008*		Hora: *01:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 12:40		Hora Llegada:	13:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	35567	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIIa			Asiento (cm): *21*
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N - R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*38,6*	
	B	2,39	*37,8*	
				Media 38,2

SERIE Nº 4519

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*45,0*	
	D	2,38	*45,2*	
	E	2,41	46,8	Media 45,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4518

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 325/373 DCH*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*sábado, 26 de enero de 2008*	Hora:	*01:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:20	Hora Llegada:	12:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	35565	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*36,6*	
	B	2,39	*35,1*	
				Media
				35,9

SERIE Nº 4518

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*47,4*	
	D	2,40	*45,0*	
				Media
	E	2,40	46,8	46,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4517

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 325/373 DCH*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*sábado, 26 de enero de 2008*	Hora:	*01:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:20	Hora Llegada:	12:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	35565	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*35,6*	
	B	2,37	*34,4*	
				Media
				35,0

SERIE Nº 4517

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*44,6*	
	D	2,38	*45,8*	
				Media
	E	2,40	46,9	45,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4515

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA A. 325/373 DCH
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	sábado, 26 de enero de 2008	Hora:	12:40 PM
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:57	Hora Llegada:	12:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXR
Nº Albarán:	35563	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I 42.5 N - R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,41	38,9	
B	2,39	38,1	38,5

SERIE Nº 4515

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,43	43,4	
D	2,42	40,8	
E	2,42	43,9	42,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4514

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA P.K 0+000 - P.K 0+300
Localización:	PK 0+000		
Fecha de Toma:	sábado, 26 de enero de 2008	Hora:	09:25 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:40	Hora Llegada:	7:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	35545	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I 42.5 N - R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	43,5	
B	2,40	41,1	42,3

SERIE Nº 4514

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,37	42,9	
D	2,38	43,1	
E	2,40	44,7	43,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u.

RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

Informe:4513

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA* PK 0/-80 DD2	
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 26 de enero de 2008*	Hora:	*09:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:40	Hora Llegada:	9:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	35545	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*40,1*	
B	2,37	*39,1*	Media 39,6

SERIE Nº 4513

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo :23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*45,0*	
D	2,39	*46,2*	
E	2,38	*44,8*	Media 45,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u.

RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

Informe:4512

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA* PK 0/-80 DD2	
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 26 de enero de 2008*	Hora:	*08:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	7:29	Hora Llegada:	8:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	35538	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*30,1*	
B	2,39	*30,2*	Media 30,2

SERIE Nº 4512

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*44,4*	
D	2,41	*43,6*	
E	2,43	44,8	Media 44,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4511

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA* PK 24/-80 ID	
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 26 de enero de 2008*	Hora:	*08:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	7:29	Hora Llegada:	8:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	35538	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo :2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*32,5*	
B	2,38	*32,3*	Media 32,4

SERIE Nº 4511

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*45,0*	
D	2,38	*45,2*	
E	2,42	46,1	Media 45,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4510

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA* PK 0/-80 ID	
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 26 de enero de 2008*	Hora:	*08:20 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	7:18	Hora Llegada:	8:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	35537	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*37,5*	
B	2,40	*36,5*	Media 37,0

SERIE Nº 4510

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*43,4*	
D	2,39	*42,8*	
E	2,38	44,6	Media 43,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4509

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento: VIA EN PLACA	PK 0/-80 Dr.
Localización:	PK 0+000		
Fecha de Toma:	sábado, 26 de enero de 2008	Hora:	08:20 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:18	Hora Llegada:	8:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	35537	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	CEM I 42.5 N - R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	30,0	
B	2,39	31,0	
			Media 30,5

SERIE Nº 4509

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	43,2	
D	2,41	42,8	
E	2,38	45,9	Media 44,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4508

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento: VIA EN PLACA	PK 0/-80 Dr.
Localización:	PK 0+000		
Fecha de Toma:	sábado, 26 de enero de 2008	Hora:	07:55 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:45	Hora Llegada:	7:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	35535	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I 42.5 N - R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	40,0	
B	2,39	39,0	
			Media 39,5

SERIE Nº 4508

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	44,9	
D	2,38	42,4	
E	2,39	43,6	Media 43,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4507

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA* PK 0/-80 DD
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*jueves, 26 de enero de 2006*	Hora:	*07:55 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:45	Hora Llegada:	7:08
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	35535	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*40,3*	
B	2,37	*38,7*	
			Media 39,5

SERIE Nº 4507

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:23/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*42,8*	
D	2,43	*42,0*	
E	2,42	43,6	42,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe4506

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 112/145 DCH*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*viernes, 25 de enero de 2008*	Hora:	*03:40 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:30	Hora Llegada:	15:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25497	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:1/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*36,7*	
B	2,37	*37,3*	
			Media 37,0

SERIE Nº 4506

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:22/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*43,6*	
D	2,39	42,9	
E	2,38	43,8	43,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S.BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4505

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 112/145 DCH*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*viernes, 25 de enero de 2008*	Hora:	*03:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:30	Hora Llegada:	15:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	35497	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 3a	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4505

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*37,6*	
	B	2,39	*36,8*	
				Media 37,2

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*41,8*	
	D	2,40	*41,5*	
	E	2,38	42,7	Media 42,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4504

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 112/145 DCH*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*viernes, 25 de enero de 2008*	Hora:	*03:25 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salid	14:21	Hora Llegada:	15:20
Nº Camión		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán	35496	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4504

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*34,4*	
	B	2,39	*34,6*	
				Media 34,5

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*43,8*	
	D	2,40	*43,0*	
	E	2,42	44,6	Media 43,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe4503

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 112/145 DCH*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*viernes, 25 de enero de 2008*	Hora:	*03:25 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:21	Hora Llegada:	15:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	35496	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*34,4*	
	B	2,35	*35,1*	
				Media 34,8

SERIE Nº 4503

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*40,1*	
	D	2,40	*39,6*	
	E	2,41	42,4	Media 40,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4502

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*
Localización:	*PK 0+680*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 23 de enero de 2008*	Hora:	*10:20 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:41	Hora Llegada:	10:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	35323	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:30/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*35,0*	
	B	2,37	*37,6*	
				Media 36,3

SERIE Nº 4502

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:20/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*46,2*	
	D	2,41	*46,0*	
	E	2,41	44,6	Media 45,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4501

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*	
Localización: *PK 0+680*			
Fecha de Toma: *miércoles, 23 de enero de 2008*		Hora: *10:20 AM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:41	Hora Llegada:	10:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	35323	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*37,5*	
B	2,40	*38,6*	
			Media 38,1

SERIE Nº 4501

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*45,3*	
D	2,39	*46,8*	
E	2,39	44,4	Media 45,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4500

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*	
Localización: *PK 0+680*			
Fecha de Toma: *miércoles, 23 de enero de 2008*		Hora: *09:55 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:01	Hora Llegada:	9:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	35321	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo :30/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*36,0*	
B	2,42	*37,9*	
			Media 37,0

SERIE Nº 4500

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*42,4*	
D	2,39	*44,3*	
E	2,39	41,3	Media 42,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4499

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*
Localización:	*PK 0+680*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 23 de enero de 2008*	Hora:	*09:55 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:01	Hora Llegada:	9:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	35321	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4499

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:30/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*39,4*	
	B	2,38	*42,5*	
				Media
				41,0

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:20/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*37,3*	
	D	2,42	*47,8*	
	E	2,39	45,2	Media 43,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4498

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*
Localización:	*PK 0+680*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 23 de enero de 2008*	Hora:	*08:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:50	Hora Llegada:	8:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	33315	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4498

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:30/1/8		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*36,1*	
	B	2,39	*38,5*	
				Media
				37,3

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:20/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,35	*45,0*	
	D	2,39	*43,3*	
	E	2,39	44,8	Media 44,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4497

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*
Localización:	*PK 0+680*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 23 de enero de 2008*	Hora:	*08:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:50	Hora Llegada:	8:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	35315	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:30/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*36,4*	
B	2,39	*38,6*	
			Media 37,5

SERIE Nº 4497

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:20/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*43,3*	
D	2,37	*44,0*	
E	2,40	45,2	Media 44,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4496

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*
Localización:	*PK 0+680*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 23 de enero de 2008*	Hora:	*08:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:21	Hora Llegada:	7:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	2214 CMP
Nº Albarán:	35312	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:30/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*33,0*	
B	2,39	*35,8*	
			Media 34,4

SERIE Nº 4496

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:20/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*43,8*	
D	2,40	*44,2*	
E	2,38	44,0	Media 44,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4495

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*	
Localización: *PK 0+680*			
Fecha de Toma: *miércoles, 23 de enero de 2008*		Hora: *08:00 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 7:21		Hora Llegada:	7:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	2214 CMP
Nº Albarán:	35312	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 3a			Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:30/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*30,8*	
B		2,39	*32,9*	
				Media
				31,9

SERIE Nº 4495

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:20/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,39	*42,5*	
D		2,42	*44,5*	
				Media
E		2,40	35,1	40,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4494

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*	
Localización: *PK 0+680*			
Fecha de Toma: *miércoles, 23 de enero de 2008*		Hora: *07:40 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 7:11		Hora Llegada:	7:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	35311	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 3a			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:30/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,35	*38,4*	
B		2,38	*40,0*	
				Media
				39,2

SERIE Nº 4494

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:20/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,40	*44,8*	
D		2,41	*41,1*	
				Media
E		2,38	42,9	42,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4493

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*
Localización:	*PK 0+680*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 23 de enero de 2008*	Hora:	*07:40 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

Hora Salida:	7:11	Hora Llegada:	7:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	35311	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*34,7*	
B	2,40	*36,2*	Media
			35,5

SERIE Nº 4493

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*45,2*	
D	2,41	*45,8*	
E	2,38	43,2	Media 44,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4492

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*
Localización:	*PK 0+680*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 23 de enero de 2008*	Hora:	*07:00 AM*
Condiciones Ambientales:	LLUVIA	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	5:49	Hora Llegada:	6:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	35305	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*29,1*	
B	2,39	*28,4*	Media
			28,8

SERIE Nº 4492

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*31,3*	
D	2,37	*33,9*	
E	2,40	35,3	Media 33,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4491

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 262/314 IZQ*
Localización:	*PK 0+680*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 23 de enero de 2008*	Hora:	*07:00 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:49	Hora Llegada:	6:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	35305	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*27,6*	
B	2,40	*28,3*	
			Media 28,0

SERIE Nº 4491

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*36,2*	
D	2,38	*38,1*	
E	2,40	30,6	Media 35,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4490

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*lunes, 21 de enero de 2008*	Hora:	*07:05 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:12	Hora Llegada:	19:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	35177	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:28/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*28,3*	
B	2,40	*35,5*	
			Media 31,9

SERIE Nº 4490

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:18/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*39,7*	
D	2,40	*38,4*	
E	2,38	43,0	Media 40,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4489

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE*	
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*lunes, 21 de enero de 2008*	Hora:	*06:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:56	Hora Llegada:	18:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	35175	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:28/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*28,3*	
B	2,39	*29,9*	
			Media 29,1

SERIE Nº 4489

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:18/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*38,2*	
D	2,38	*40,5*	
E	2,40	40,8	Media 39,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4488

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *CONTRABOVEDA A. 410/435*	
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 19 de enero de 2008*	Hora:	*07:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:20	Hora Llegada:	18:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	34914	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:26/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*35,0*	
B	2,43	*37,9*	
			Media 36,5

SERIE 4488

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:16/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*42,9*	
D	2,40	*40,8*	
E	2,41	41,7	Media 41,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informé:4487

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 410/435*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *sábado, 19 de enero de 2008*		Hora: *06:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 18:12		Hora Llegada:	18:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	34913	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *20*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4487

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	*34,8*	
	B	2,42	*36,7*	
				Media 35,8

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*42,4*	
	D	2,40	*42,7*	
	E	2,41	43,6	Media 42,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4486

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 410/435*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *sábado, 19 de enero de 2008*		Hora: *06:45 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 18:07		Hora Llegada:	18:21
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	34912	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4486

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	*36,7*	
	B	2,42	*38,5*	
				Media 37,6

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*37,1*	
	D	2,39	*39,4*	
	E	2,40	38,6	Media 38,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4485

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 410/435*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 19 de enero de 2008*	Hora:	*06:35 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:01	Hora Llegada:	18:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXD
Nº Albarán:	34911	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*36,2*	
	B	2,43	*37,0*	
				Media
				36,6

SERIE Nº 4485

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*41,5*	
	D	2,38	*42,6*	
				Media
	E	2,40	42,8	42,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4484

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 410/435*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 19 de enero de 2008*	Hora:	*06:20 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:54	Hora Llegada:	18:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	34910	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	*34,8*	
	B	2,41	*35,8*	
				Media
				35,3

SERIE Nº 4484

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*39,0*	
	D	2,40	*39,3*	
				Media
	E	2,39	40,4	39,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4483

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 410/435*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 19 de enero de 2008*	Hora:	*06:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:38	Hora Llegada:	17:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	34908	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4483

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	*35,0*	
	B	2,41	*36,2*	
				Media 35,6

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*36,4*	
	D	2,37	*37,2*	
	E	2,38	39,9	Media 37,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4482

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 410/435*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 19 de enero de 2008*	Hora:	*05:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:11	Hora Llegada:	17:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	34907	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS			
Probetas Cilindricas de		cm. de Largo y	cm. de diametro.

SERIE Nº 4482

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	*37,0*	
	B	2,41	*39,4*	
				Media 38,2

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo :16/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*39,4*	
	D	2,41	*40,1*	
	E	2,40	41,5	Media 40,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4481

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 410/435*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *sábado, 19 de enero de 2008*		Hora: *05:40 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:52	Hora Llegada:	17:16
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	34905	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:26/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*32,1*	
B	2,41	*35,6*	
			Media 33,9

SERIE Nº 4481

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:16/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*37,2*	
D	2,39	*38,0*	
E	2,39	37,5	Media 37,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4480

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 410/435*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *sábado, 19 de enero de 2008*		Hora: *05:30 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:43	Hora Llegada:	17:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	34904	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:26/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*34,0*	
B	2,42	*35,9*	
			Media 35,0

SERIE Nº 4480

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:16/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*39,8*	
D	2,41	*40,5*	
E	2,42	41,2	Media 40,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4479

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 410/435*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 19 de enero de 2008*	Hora:	*05:15 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:26	Hora Llegada:	16:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	34902	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I R - 42.5 SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4479

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,44	*34,4*	
	B	2,42	*36,2*	
				Media
				35,3

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	*42,5*	
	D	2,43	*43,2*	
	E	2,42	44,4	Media
				43,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4478

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 410/435*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 19 de enero de 2008*	Hora:	*05:00 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:19	Hora Llegada:	16:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	34901	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4478

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*32,8*	
	B	2,43	*34,6*	
				Media
				33,7

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*40,2*	
	D	2,41	*40,3*	
	E	2,39	42,9	Media
				41,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4476

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 435/445*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 18 de enero de 2008*	Hora:	*09:40 AM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:50	Hora Llegada:	0:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	34747	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*46,9*	
B	2,43	*46,1*	Media 46,5

SERIE Nº 4476

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*50,2*	
D	2,43	*46,4*	
E	2,44	48,9	Media 48,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:41

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 410/435*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 19 de enero de 2008*	Hora:	*04:40 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:03	Hora Llegada:	16:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	34900	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:26/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*33,3*	
B	2,43	*32,1*	Media 32,7

SERIE 4477

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*42,4*	
D	2,39	*40,6*	
E	2,38	41,8	Media 41,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.L.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4475

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA A. 435/445
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	viernes, 18 de enero de 2008	Hora:	09:40 AM
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:50	Hora Llegada:	9:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	34747	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE/REDUCTOR
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:25/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	40,4	
B	2,43	46,0	
			Media 43,2

SERIE Nº 4475

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:15/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	47,8	
D	2,43	46,6	
			Media
E	2,44	48,9	47,8

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.L.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4474

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA A. 435/445
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	viernes, 18 de enero de 2008	Hora:	09:15 AM
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:20	Hora Llegada:	8:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	34744	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	14
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE/REDUCTOR
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:25/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	45,4	
B	2,45	46,9	
			Media 46,2

SERIE 4474

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:15/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	50,6	
D	2,44	48,2	
			Media
E	2,45	48,4	49,1

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4473

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 435/445*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 18 de enero de 2008*		Hora: *09:15 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:20	Hora Llegada:	8:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	34744	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	14
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,45	41,5
B	2,43	47,2
Media		44,4

SERIE Nº 4473

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,43	51,5
D	2,46	50,6
E	2,46	51,0
Media		51,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
Media		

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4472

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *miércoles, 16 de enero de 2008*		Hora: *06:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:45	Hora Llegada:	18:24
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	34605	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,39	23,1
B	2,39	28,3
Media		25,7

SERIE Nº 4472

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,39	35,6
D	2,39	36,1
E	2,39	36,6
Media		36,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
Media		

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4471

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *miércoles, 16 de enero de 2008*		Hora: *06:05 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 16:58		Hora Llegada:	17:58
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	34601	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 4471

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,40	*32,4*	
B		2,39	*34,6*	
				Media 33,5

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:13/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*40,3*	
D		2,41	*41,1*	
E		2,40	42,5	Media 41,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4470

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA 1+290/1+430 DCH*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *miércoles, 16 de enero de 2008*		Hora: *10:35 AM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:00		Hora Llegada:	10:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	34568	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIIa			Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 4470

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,42	*41,9*	
B		2,39	*42,5*	
				Media 42,2

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:13/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,40	*47,2*	
D		2,39	*48,7*	
E		2,41	48,9	Media 48,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4469

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+290/1+430 DCH*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 16 de enero de 2008*	Hora:	*10:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:00	Hora Llegada:	10:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	34568	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:23/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*38,8*	
B	2,42	*40,2*	
			Media 39,5

SERIE Nº 4469

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo :13/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*47,7*	
D	2,40	*46,9*	
			Media 47,5
E	2,41	47,8	

Edad: Días	Fecha Ensayo:	
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4468

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+290/1+430 DCH*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 16 de enero de 2008*	Hora:	*10:05 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:30	Hora Llegada:	10:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBL
Nº Albarán:	34564	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:23/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*37,5*	
B	2,41	*35,1*	
			Media 36,3

SERIE Nº 4468

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:13/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*41,9*	
D	2,41	*43,4*	
			Media 43,3
E	2,42	44,7	

Edad: Días	Fecha Ensayo:	
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.L.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4467

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+290/1+430 DCH*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 16 de enero de 2008*	Hora:	*10:05 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

	REFERENCIAS HORMIGONERA		
Hora Salic	9:30	Hora Llegada:	10:00
Nº Camión		Nº Matrícula:	4827 FBL
Nº Albarán	34564	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:23/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*38,8*	
B	2,42	*39,9*	
			Media 39,4

SERIE Nº 4467

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:13/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*46,8*	
D	2,37	*46,8*	
E	2,39	46,0	Media 46,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.L.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4466

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. +1/+10.*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 16 de enero de 2008*	Hora:	*01:25 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

	REFERENCIAS HORMIGONERA		
Hora Salida:	12:18	Hora Llegada:	13:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	34580	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:23/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*32,0*	
B	2,40	*32,0*	
			Media 32,0

SERIE Nº 4466

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:13/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*34,6*	
D	2,39	*36,2*	
E	2,38	37,2	Media 36,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4465

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. +1/+10.*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 16 de enero de 2008*	Hora:	*12:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:01	Hora Llegada:	12:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	34578	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*31,4*	
B	2,39	*32,5*	
			Media 32,0

SERIE Nº 4465

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*40,1*	
D	2,41	*40,0*	
E	2,40	42,9	Media 41,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4464

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. +1/+10.*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 16 de enero de 2008*	Hora:	*12:30 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:53	Hora Llegada:	12:24
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	34577	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,1*	
B	2,38	*29,5*	
			Media 29,8

SERIE Nº 4464

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*35,4*	
D	2,37	*32,6*	
E	2,38	35,8	Media 34,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4463

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. +1/+10.*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 16 de enero de 2008*	Hora:	*12:15 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:30	Hora Llegada:	12:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	34575	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4463

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:23/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*30,8*	
B	2,38	*31,4*	
			Media 31,1

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:13/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*35,9*	
D	2,38	*35,5*	
E	2,38	36,1	Media 35,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4462

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. +1/+10.*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 16 de enero de 2008*	Hora:	*11:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:59	Hora Llegada:	11:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6570 BDD
Nº Albarán:	34572	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4462

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:23/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*32,8*	
B	2,41	*34,0*	
			Media 33,4

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:13/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*39,8*	
D	2,41	*38,9*	
E	2,42	39,0	Media 39,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4461

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. +1/+10.*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *miércoles, 16 de enero de 2008*		Hora: *11:05 AM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:30	Hora Llegada:	11:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	34570	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:23/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*32,8*	
B	2,43	*33,8*	
			Media 33,3

SERIE Nº 4461

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:13/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*38,4*	
D	2,39	*41,2*	
E	2,39	41,0	Media 40,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4460

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. +1/+10.*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *miércoles, 16 de enero de 2008*		Hora: *10:45 AM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:18	Hora Llegada:	10:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1388 BDM
Nº Albarán:	34569	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:23/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*33,2*	
B	2,38	*34,9*	
			Media 34,1

SERIE Nº 4460

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:13/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,4*	
D	2,41	*39,9*	
E	2,38	40,6	Media 40,3

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4459

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. +1/+10.*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *miércoles, 16 de enero de 2008*		Hora: *10:30 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:54	Hora Llegada:	10:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	345567	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERFLUIDIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	
Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/1/08			
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)		
	A	2,37	*33,4*		
	B	2,38	*35,6*		
				Media	34,5

SERIE Nº 4459

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:13/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*38,5*	
	D	2,39	*39,2*	
				Media
	E	2,38	40,8	39,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4458

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 421 DCH*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *sábado, 12 de enero de 2008*		Hora: *01:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:03	Hora Llegada:	13:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	34260	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERFLUDIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	
Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/1/08			
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)		
	A	2,39	*32,6*		
	B	2,38	*33,8*		
				Media	33,2

SERIE Nº 4458

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*45,2*	
	D	2,37	*46,3*	
				Media
	E	2,38	44,0	45,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4457

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 421 DCH*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *sábado, 12 de enero de 2008*		Hora: *01:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:03	Hora Llegada:	13:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	34260	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERFLUIDIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*30,6*	
	B	2,39	*31,4*	
				Media 31,0

SERIE Nº 4457

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/2/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*41,7*	
	D	2,42	*42,9*	
	E	2,41	44,7	Media 43,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4456

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 438 DCH*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *sábado, 12 de enero de 2008*		Hora: *01:10 PM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:31	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	34256	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERFLUIDIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*33,8*	
	B	2,39	*35,4*	
				Media 34,6

SERIE 4456

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*44,3*	
	D	2,40	*44,2*	
	E	2,39	43,8	Media 44,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4455

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 438 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*01:10 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:31	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	34256	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*31,5*	
B	2,41	*32,6*	Media 32,1

SERIE Nº 4455

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*42,1*	
D	2,38	*40,8*	
E	2,39	42,7	Media 41,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4454

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 431 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*12:25 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:58	Hora Llegada:	12:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	34252	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERFLUDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*32,6*	
B	2,38	*33,9*	Media 33,3

SERIE Nº 4454

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo :9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*43,9*	
D	2,39	*45,5*	
E	2,37	44,9	Media 44,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe : 4453

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 431 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*12:25 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:58	Hora Llegada:	12:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	34252	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*33,1*	
B	2,37	*33,8*	
			Media 33,5

SERIE Nº 4453

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*42,5*	
D	2,39	*44,3*	
E	2,37	44,8	Media 43,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4452

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 430 IZQ*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*11:40 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:12	Hora Llegada:	11:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0841 CLN
Nº Albarán:	34247	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*33,8*	
B	2,40	*35,0*	
			Media 34,4

SERIE 4452

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*49,0*	
D	2,39	*49,2*	
E	2,40	50,3	Media 49,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4451

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 430 IZQ*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*11:40 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:12	Hora Llegada:	11:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	34247	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*30,6*	
B	2,40	*31,6*	
			Media 31,1

SERIE Nº 4451

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*46,3*	
D	2,39	*45,9*	
E	2,40	44,7	Media 45,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4450

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA ENTRONQUE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*09:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:52	Hora Llegada:	9:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	34228	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*39,6*	
B	2,39	*40,2*	
			Media 39,9

SERIE Nº 4450

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*50,0*	
D	2,39	*50,8*	
E	2,40	51,4	Media 50,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4449

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA ENTRONQUE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*09:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:41	Hora Llegada:	9:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	34227	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N -SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*36,4*	
	B	2,39	*37,5*	
				Media
				37,0

SERIE Nº **4449**

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*45,6*	
	D	2,34	*46,2*	
				Media
	E	2,36	44,8	45,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4448

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA ENTRONQUE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*09:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:41	Hora Llegada:	9:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	34227	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*37,0*	
	B	2,39	*36,8*	
				Media
				36,9

SERIE Nº **4448**

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*46,0*	
	D	2,41	*46,7*	
				Media
	E	2,38	47,4	46,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4447

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA ENTRONQUE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*09:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:21	Hora Llegada:	8:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXD
Nº Albarán:	34225	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4447

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*36,8*	
B	2,40	*36,4*	
			Media 36,6

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*44,9*	
D	2,38	*45,1*	
E	2,40	46,3	Media 45,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4446

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA ENTRONQUE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*09:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:21	Hora Llegada:	8:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXD
Nº Albarán:	34225	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4446

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*36,3*	
B	2,36	*38,0*	
			Media 37,2

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*46,7*	
D	2,40	*45,7*	
E	2,42	48,2	Media 46,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4445

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA ENTRONQUE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*08:30 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:55	Hora Llegada:	8:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	34223	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4445

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*38,0*	
B	2,41	*38,7*	
			Media
			38,4

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*50,9*	
D	2,40	*48,2*	
			Media
E	2,39	49,6	49,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4444

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA ENTRONQUE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*08:30 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:55	Hora Llegada:	8:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	34223	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4444

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:19/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*40,4*	
B	2,41	*42,3*	
			Media
			41,4

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:9/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*50,1*	
D	2,42	*51,6*	
			Media
E	2,36	51,4	51,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4443

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA ENTRONQUE*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*sábado, 12 de enero de 2008*	Hora:	*08:15 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:42	Hora Llegada:	8:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	34222	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4443

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:19/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*35,5*	
B	2,40	*35,8*	
			Media 35,7

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:9/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*48,4*	
D	2,36	*49,6*	
E	2,35	49,8	Media 49,3

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4442

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 421 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 11 de enero de 2008*	Hora:	*02:25 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:44	Hora Llegada:	14:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7402 FNR
Nº Albarán:	34155	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4442

Edad: 7	Fecha Ensayo:18/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*31,8*	
B	2,39	*32,6*	
			Media 32,2

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:8/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*39,8*	
D	2,36	*38,6*	
E	2,40	35,2	Media 37,9

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4441

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 421 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 11 de enero de 2008*	Hora:	*02:25 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:44	Hora Llegada:	14:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7402 FNR.
Nº Albarán:	34155	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*34,9*	
B	2,40	*35,9*	
			Media 35,4

SERIE Nº 4441

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*40,2*	
D	2,42	*42,8*	
E	2,39	42,4	Media 41,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA S. BOI PROMSA

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4440

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 419 IZQ*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 11 de enero de 2008*	Hora:	*01:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:33	Hora Llegada:	13:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	34152	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*32,2*	
B	2,38	*33,7*	
			Media 33,0

SERIE Nº 4440

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*39,9*	
D	2,42	*40,8*	
E	2,40	40,2	Media 40,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4439

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 419 IZQ*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 11 de enero de 2008*	Hora:	*01:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:13	Hora Llegada:	13:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	34152	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERFLUIDIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4439

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo :18/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*30,4*	
	B	2,36	*31,3*	
				Media
				30,9

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*38,9*	
	D	2,40	*35,8*	
				Media
	E	2,41	42,6	39,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4438

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRAB. CAVOSA ENTRONQUE +1*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*viernes, 11 de enero de 2008*	Hora:	*10:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:00	Hora Llegada:	10:27
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	34134	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*36,9*	
	B	2,40	*38,0*	
				Media
				37,5

SERIE Nº 4438

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*36,2*	
	D	2,39	*39,3*	
				Media
	E	2,40	40,1	38,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4437

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRAB. CAVOSA ENTRONQUE +1*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*viernes, 11 de enero de 2008*	Hora:	*09:50 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:02	Hora Llegada:	9:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	9784 CGZ
Nº Albarán:	34128	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*36,7*	
B	2,40	*37,4*	
			Media 37,1

SERIE Nº 4437

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,35	*42,5*	
D	2,38	*42,9*	
E	2,36	43,8	Media 43,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4436

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRAB. CAVOSA ENTRONQUE +1*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*viernes, 11 de enero de 2008*	Hora:	*09:40 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:54	Hora Llegada:	9:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	34127	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*33,6*	
B	2,40	*32,9*	
			Media 33,3

SERIE Nº 4436

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,6*	
D	2,39	*42,2*	
E	2,36	41,8	Media 41,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4435

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRAB. CAVOSA ENTRONQUE +1*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*viernes, 11 de enero de 2008*	Hora:	*09:00 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:21	Hora Llegada:	8:57
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	34125	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	*35,1*	
B	2,37	*37,2*	
			36,2

SERIE 4435

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,41	*38,6*	
D	2,39	*37,6*	
E	2,40	40,9	39,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4434

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK - FASE 13*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*jueves, 10 de enero de 2008*	Hora:	*05:20 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:46	Hora Llegada:	17:17
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 6670 UF
Nº Albarán:	34111	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,37	*28,2*	
B	2,37	*28,2*	
			28,2

SERIE Nº 4434

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,39	*36,4*	
D	2,38	*37,4*	
E	2,38	40,1	38,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4433

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. PK - FASE 13*	
Localización: *PK 1+520*			
Fecha de Toma: *jueves, 10 de enero de 2008*		Hora: *05:20 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 16:41		Hora Llegada: 17:16	
Nº Camión:		Nº Matrícula: B 6690 UF	
Nº Albarán:	34111	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 35 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 4433

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo.17/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*28,8*	
B	2,38	*27,5*	
			Media 28,2

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*38,8*	
D	2,41	*36,3*	
E	2,38	36,5	Media 37,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4432

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. PK - FASE 13*	
Localización: *PK 1+520*			
Fecha de Toma: *jueves, 10 de enero de 2008*		Hora: *05:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 16:24		Hora Llegada: 16:55	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 3838 DSD	
Nº Albarán:	34110	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 35 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 4432

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*33,3*	
B	2,38	*34,6*	
			Media 34,0

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*36,2*	
D	2,39	*35,9*	
E	2,39	37,9	Media 36,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4431

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK - FASE 13*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*jueves, 10 de enero de 2008*	Hora:	*04:40 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:59	Hora Llegada:	16:33
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	34108	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*28,7*	
B	2,40	*30,0*	
			Media 29,4

SERIE Nº 4431

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,1*	
D	2,40	*41,0*	
E	2,38	37,6	Media 39,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4430

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK - FASE 12*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*jueves, 10 de enero de 2008*	Hora:	*04:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:18	Hora Llegada:	15:48
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	34103	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*32,0*	
B	2,39	*33,8*	
			Media 32,9

SERIE Nº 4430

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*37,6*	
D	2,37	*35,9*	
E	2,38	38,6	Media 37,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4429

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. PK - FASE 12*	
Localización: *PK 1+520*			
Fecha de Toma: *jueves, 10 de enero de 2008*		Hora: *03:55 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 15:05		Hora Llegada: 15:35	
Nº Camión:		Nº Matrícula: E 1990 DDL	
Nº Albarán: 34102		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 35 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:17/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	30,5	
	B	2,40	32,4	
				Media 31,5

SERIE Nº 4429

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	39,9	
	D	2,40	39,3	
	E	2,42	39,2	Media 39,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4428

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. PK - FASE 12*	
Localización: *PK 1+520*			
Fecha de Toma: *jueves, 10 de enero de 2008*		Hora: *03:45 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 14:56		Hora Llegada: 15:32	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 1386 BDM.	
Nº Albarán: 34101		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 35 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:17/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	27,8	
	B	2,41	29,4	
				Media 28,6

SERIE Nº 4428

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	39,3	
	D	2,40	40,9	
	E	2,40	39,6	Media 39,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4427

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK - FASE 12*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*jueves, 10 de enero de 2008*	Hora:	*03:15 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:28	Hora Llegada:	15:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 6690 VF
Nº Albarán:	34100	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*31,8*	
B	2,39	32,2	
			Media 32,0

SERIE Nº 4427

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*38,0*	
D	2,39	36,2	
E	2,40	36,0	Media 36,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4426

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV.PK- FASE 11*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 09 de enero de 2008*	Hora:	*01:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:37	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSK
Nº Albarán:	33988	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*34,5*	
B	2,39	*35,2*	
			Media 34,9

SERIE Nº 4426

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*37,1*	
D	2,38	*39,1*	
E	2,40	41,2	Media 39,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4425

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA CAV.PK- FASE 11
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	miércoles, 09 de enero de 2008	Hora:	01:10 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:37	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	33988	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4425

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,37	34,6
B	2,38	35,3
		Media 35,0

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,38	37,5
D	2,40	36,3
E	2,38	37,7
		Media 37,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4424

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA CAV.PK- FASE 11
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	miércoles, 09 de enero de 2008	Hora:	12:40 PM
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:11	Hora Llegada:	12:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	33986	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	13
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4424

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,39	38,1
B	2,41	37,4
		Media 37,8

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,40	40,2
D	2,39	40,3
E	2,41	41,7
		Media 40,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4423

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA CAV.PK- FASE 11
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	miércoles, 09 de enero de 2008	Hora:	12:30 PM
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:55	Hora Llegada:	12:26
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	33984	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:16/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	35,2	
	B	2,40	37,0	
				Media
				36,1

SERIE Nº 4423

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:6/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	38,5	
	D	2,39	37,5	
	E	2,41	40,9	Media
				39,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4422

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA CAV.PK- FASE 10
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	miércoles, 09 de enero de 2008	Hora:	12:15 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:41	Hora Llegada:	12:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795JL
Nº Albarán:	33982	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	14
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:16/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	37,2	
	B	2,39	38,5	
				Media
				37,9

SERIE Nº 4422

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:6/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	41,6	
	D	2,40	43,5	
	E	2,39	40,2	Media
				41,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4421

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA CAV.PK- FASE 10
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	miércoles, 09 de enero de 2008	Hora:	11:50 AM
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:13	Hora Llegada:	11:42
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0486 DSH
Nº Albarán:	33980	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	30,4	
B	2,39	32,6	
			Media 31,5

SERIE Nº 4421

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	38,1	
D	2,39	38,1	
			Media
E	2,40	34,5	36,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4420

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA CAV.PK- FASE 10
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	miércoles, 09 de enero de 2008	Hora:	11:10 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:35	Hora Llegada:	11:07
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	33977	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	11
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	39,2	
B	2,39	40,7	
			Media 40,0

SERIE Nº 4420

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	43,7	
D	2,40	43,6	
			Media
E	2,41	40,2	42,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4419

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA CAV.PK- FASE 10
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	miércoles, 09 de enero de 2008	Hora:	10:50 AM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:12	Hora Llegada:	10:44
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	33975	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	37,7	
B	2,41	37,9	
			Media 37,8

SERIE 4419

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo :6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	43,2	
D	2,37	40,9	
E	2,42	39,5	Media 41,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4418

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA 1+430/1+590 IZQ
Localización:	PK 1+520		
Fecha de Toma:	miércoles, 09 de enero de 2008	Hora:	11:55 AM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:22	Hora Llegada:	11:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	33981	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	40,6	
B	2,38	42,8	
			Media 41,7

SERIE Nº 4418

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº		Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	46,7	
D	2,38	43,6	
E	2,39	43,8	Media 44,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4417

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+430/1+590 IZQ*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 09 de enero de 2008*	Hora:	*11:10 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	10:23	Hora Llegada:	11:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4325 FVK
Nº Albarán:	33976	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*40,7*	
B	2,40	*42,8*	
			Media 41,8

SERIE Nº 4417

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*41,6*	
D	2,38	*41,8*	
E	2,40	44,3	42,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4416

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+430/1+590 IZQ*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 09 de enero de 2008*	Hora:	*10:55 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:33	Hora Llegada:	10:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	33972	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*39,9*	
B	2,37	*40,2*	
			Media 40,1

SERIE Nº 4416

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*43,0*	
D	2,41	*42,9*	
E	2,37	42,7	42,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4415

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA 1+430/1+590 IZQ*	
Localización: *PK 1+520*			
Fecha de Toma: *miércoles, 09 de enero de 2008*		Hora: *10:05 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:21	Hora Llegada:	10:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	33971	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa		Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 4415

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,39	*38,1*
B	2,39	*38,8*
		Media 38,5

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:6/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,41	*44,0*
D	2,43	*43,5*
E	2,41	42,5
		Media 43,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4414

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. 9°FASE PK -*	
Localización: *PK 1+060*			
Fecha de Toma: *martes, 08 de enero de 2008*		Hora: *01:45 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:38	Hora Llegada:	13:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	33898	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *13*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 4414

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,40	*37,3*
B	2,39	*38,9*
		Media 38,1

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,41	*46,9*
D	2,37	*41,3*
E	2,39	44,0
		Media 44,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4413

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. 9°FASE PK -*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 08 de enero de 2008*		Hora: *01:25 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:19	Hora Llegada:	12:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	33897	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: Días — Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*36,6*	
B	2,41	*37,8*	
			Media 37,2

SERIE Nº 4413

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*45,1*	
D	2,41	*46,1*	
E	2,40	42,8	Media 44,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4412

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. 9°FASE PK -*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 08 de enero de 2008*		Hora: *01:05 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:12	Hora Llegada:	12:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	33896	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *12*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: Días — Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*34,1*	
B	2,40	*36,7*	
			Media 35,4

SERIE Nº 4412

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*38,3*	
D	2,40	*41,8*	
E	2,41	43,8	Media 41,3

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4411

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. 9ºFASE PK -*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*martes, 08 de enero de 2008*	Hora:	*12:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:58	Hora Llegada:	12:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	33895	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4411

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*33,9*	
B	2,39	*35,6*	
			Media 34,8

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*44,9*	
D	2,40	*42,9*	
E	2,40	42,4	Media 43,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4410

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. 8ºFASE PK -*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*martes, 08 de enero de 2008*	Hora:	*12:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:39	Hora Llegada:	12:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	33894	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4410

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*35,8*	
B	2,39	*35,4*	
			Media 35,6

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*44,7*	
D	2,41	*40,1*	
E	2,40	38,4	Media 41,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4409

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. 8ºFASE PK -*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 08 de enero de 2008*		Hora: *12:10 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 11:17		Hora Llegada:	11:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6570 BDB
Nº Albarán:	33892	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 35 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *14*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*37,2*	
	B	2,39	*38,5*	
				Media 37,9

SERIE Nº 4409

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:5/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*41,8*	
	D	2,42	*45,0*	
	E	2,40	44,0	Media 43,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4408

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. 8ºFASE PK -*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 08 de enero de 2008*		Hora: *11:50 AM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 11:02		Hora Llegada:	11:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	33891	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 35 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*35,8*	
	B	2,37	*37,0*	
				Media 36,4

SERIE Nº 4408

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:5/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*42,0*	
	D	2,40	*43,1*	
	E	2,40	43,5	Media 42,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U.

RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

Informe:4407

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. 8ºFASE PK -*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*martes, 08 de enero de 2008*	Hora:	*11:40 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salic	10:52	Hora Llegada:	11:20
Nº Camió		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarár	33890	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*38,6*	
	B	2,42	*39,4*	Media
				39,0

SERIE Nº 4407

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:5/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*44,2*	
	D	2,40	*46,5*	Media
	E	2,40	44,8	45,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U.

RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

Informe:4406

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 425 DCH*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*martes, 08 de enero de 2008*	Hora:	*08:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	6:42	Hora Llegada:	7:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	33883	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLAST./ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*40,0*	
	B	2,39	*40,8*	Media
				40,4

SERIE Nº 4406

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:5/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*44,3*	
	D	2,42	*44,7*	Media
	E	2,41	44,2	44,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u.

RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

Informe:4405

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	BATACHE 425 DCH
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	martes, 08 de enero de 2008	Hora:	08:00 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	6:12	Hora Llegada:	7:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	33883	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE/ACC.
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	38,6	
B	2,41	40,0	Media
			39,3

SERIE Nº 4405

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:5/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	46,0	
D	2,43	43,4	Media
E	2,41	46,7	45,4

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u.

RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON

Informe:4404

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	BATACHE 427 IZQ
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	martes, 08 de enero de 2008	Hora:	07:10 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	6:26	Hora Llegada:	6:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	33881	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE/ACC.
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	39,7	
B	2,41	41,0	Media
			40,4

SERIE Nº 4404

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:5/2/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	44,9	
D	2,41	45,7	Media
E	2,43	43,5	44,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4403

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	BATACHE 427 IZQ
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	martes, 08 de enero de 2008	Hora:	07:10 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	6:26	Hora Llegada:	6:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	33881	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE/ACC.
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	40,5	
B	2,41	42,0	
			Media 41,3

SERIE Nº 4403

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:5/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	46,3	
D	2,42	45,4	
E	2,41	46,7	Media 46,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4402

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA A. +11/+12 PK +
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	lunes, 07 de enero de 2008	Hora:	10:05 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:21	Hora Llegada:	10:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM.8
Nº Albarán:	33804	M3 Hormigón:	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:14/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	40,3	
B	2,39	42,1	
			Media 41,2

SERIE Nº 4402

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:4/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	43,0	
D	2,40	41,8	
E	2,41	42,9	Media 42,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4401

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. +11/+12 PK +*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*lunes, 07 de enero de 2008*	Hora:	*09:40 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:02	Hora Llegada:	9:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	33803	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,41	*41,9*
B	2,40	*42,8*
		Media 42,4

SERIE 4401

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,41	*42,8*
D	2,40	*43,6*
E	2,40	42,5
		Media 43,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4400

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. +11/+12 PK +*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*lunes, 07 de enero de 2008*	Hora:	*09:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:49	Hora Llegada:	9:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	3137 DDH
Nº Albarán:	33302	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,42	*37,1*
B	2,40	*36,4*
		Media 36,8

SERIE Nº 4400

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:11/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,38	*40,1*
D	2,39	*40,2*
E	2,39	42,4
		Media 40,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4399

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA A. +11/+12 PK +
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	lunes, 07 de enero de 2008	Hora:	08:50 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:10	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	33799	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	12
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:14/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	42,3	
	B	2,43	44,0	
				Media 43,2

SERIE Nº 4399

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	50,9	
	D	2,44	50,5	
	E	2,45	51,2	Media 50,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4398

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA CAV. 7º FASE PK -
Localización:	PK 1+060		
Fecha de Toma:	lunes, 07 de enero de 2008	Hora:	07:40 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:35	Hora Llegada:	7:24
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	33797	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:14/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	40,9	
	B	2,43	40,6	
				Media 40,8

SERIE Nº 4398

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	46,0	
	D	2,40	45,6	
	E	2,43	44,9	Media 45,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4397

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA CAV. 7º FASE PK -
Localización:	PK 1+060		
Fecha de Toma:	lunes, 07 de enero de 2008	Hora:	07:10 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	6:40	Hora Llegada:	7:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	33798	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:14/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,44	41,6	
B	2,44	42,5	
			Media 42,1

SERIE Nº 4397

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:4/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	46,0	
D	2,42	48,2	
E	2,42	44,7	Media 46,3

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S- BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4396

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA CAV. 7º FASE PK -
Localización:	PK 1+060		
Fecha de Toma:	lunes, 07 de enero de 2008	Hora:	06:20 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	5:41	Hora Llegada:	6:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	33796	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:14/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	40,6	
B	2,41	41,3	
			Media 41,0

SERIE Nº 4396

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:4/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	41,2	
D	2,44	43,2	
E	2,41	44,0	Media 42,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4395

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. 7º FASE PK -*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*lunes, 07 de enero de 2008*	Hora:	*06:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:16	Hora Llegada:	5:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	33793	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	39,6	
B	2,43	40,7	
			40,2

SERIE Nº 4395

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	43,9	
D	2,41	45,8	
E	2,41	43,0	Media 44,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4394

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+430 /1+590 DCH*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*domingo, 06 de enero de 2008*	Hora:	*06:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:11	Hora Llegada:	18:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7083 FVD
Nº Albarán:	141302	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM II 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:13/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	29,7	
B	2,39	30,2	
			Media 30,0

SERIE Nº 4394

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	40,3	
D	2,38	39,1	
E	2,36	38,6	Media 39,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA LAFARGE PRATS

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4393

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+430 /1+590 DCH*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*domingo, 06 de enero de 2008*	Hora:	*05:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:00	Hora Llegada:	17:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	3452 FGT
Nº Albarán:	141301	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM II 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:13/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	27,8	
B	2,37	29,5	
			Media 28,7

SERIE Nº 4393

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	38,9	
D	2,38	37,1	
E	2,38	38,0	Media 38,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA LAFARGE PRATS

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4392

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+430 /1+590 DCH*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*domingo, 06 de enero de 2008*	Hora:	*05:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:45	Hora Llegada:	16:16
Nº Camión:		Nº Matrícula:	
Nº Albarán:	141292	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM II 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:13/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	29,3	
B	2,38	26,6	
			Media 28,0

SERIE Nº 4392

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	36,2	
D	2,38	38,2	
E	2,37	35,9	Media 36,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA LAFARGE PRATS

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4391

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA 1+430 /1+590 DCH*	
Localización: *PK 1+520*			
Fecha de Toma: *domingo, 06 de enero de 2008*		Hora: *04:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:26	Hora Llegada:	16:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1002 FGM
Nº Albarán:	141290	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento: *CEM II 42,5 N R*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,37	*27,9*	
B		2,40	*28,8*	
				Media
				28,4

SERIE Nº 4391

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:3/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*40,9*	
D		2,38	*36,4*	
				Media
E		2,37	38,6	38,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones:
..... PLANTA LAFARGE PRATS

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4390

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. 6º FASE PK -*	
Localización: *PK 1+060*			
Fecha de Toma: *domingo, 06 de enero de 2008*		Hora: *12:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:22	Hora Llegada:	12:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8118 FNM
Nº Albarán:	141266	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIb	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento: *CEM II 42,5 N R*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,41	*35,3*	
B		2,39	*36,8*	
				Media
				36,1

SERIE Nº 4390

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:3/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,41	*38,5*	
D		2,40	*40,2*	
				Media
E		2,38	39,4	39,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones:
..... PLANTA LAFARGE PRATS

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4389

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. 6º FASE PK -*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*domingo, 06 de enero de 2008*	Hora:	*11:35 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:57	Hora Llegada:	11:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	3452 FGT
Nº Albarán:	141264	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIb	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM II 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,9*	
	B	2,35	*35,6*	
				Media
				35,3

SERIE Nº
4389

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:3/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*39,5*	
	D	2,40	*40,6*	
				Media
	E	2,39	41,0	40,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA LAFARGE PRATS

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4388

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. 6º FASE PK -*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*domingo, 06 de enero de 2008*	Hora:	*11:10 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:18	Hora Llegada:	11:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7806 DTD
Nº Albarán:	141261	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIb	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM II 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*32,2*	
	B	2,40	*32,9*	
				Media
				32,6

SERIE Nº
4388

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:3/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*42,4*	
	D	2,41	*40,6*	
				Media
	E	2,41	39,1	40,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA LAFARGE PRATS

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4387

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. 6° FASE PK -*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*domingo, 06 de enero de 2008*	Hora:	*10:25 AM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:53	Hora Llegada:	10:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8813 FSJ
Nº Albarán:	141259	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIb	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM II 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4387

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:13/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*30,5*	
	B	2,40	*31,3*	
				Media
				30,9

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:3/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*40,3*	
	D	2,39	*39,1*	
				Media
	E	2,41	38,7	39,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA LAFARGE PRATS

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4386

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 414 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 05 de enero de 2008*	Hora:	*08:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:13	Hora Llegada:	19:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0968 DPK
Nº Albarán:	10917	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 B 20 IIa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM II 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4386

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta	Nº		Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,0*	
	B	2,42	*36,1*	
				Media
				35,1

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*42,5*	
	D	2,40	*40,1*	
				Media
	E	2,38	41,6	41,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA LAFARGE C. TUNIS

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4371

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK - 4º FASE*
Localización:			
Fecha de Toma:		Hora:	*07:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:04	Hora Llegada:	6:28
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	33695	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:11/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*40,0*	
B	2,41	*41,8*	
			Media 40,9

SERIE Nº 4371

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:1/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*48,1*	
D	2,43	*47,8*	
E	2,42	45,1	Media 47,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4372

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK - 4º FASE*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*Viernes, 04 de enero de 2008*	Hora:	*07:40 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:11	Hora Llegada:	6:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	33696	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:11/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*32,7*	
B	2,43	*34,1*	
			Media 33,4

SERIE Nº 4372

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:1/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*47,4*	
D	2,43	*46,1*	
E	2,42	43,2	Media 45,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4373

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK - 4º FASE*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 04 de enero de 2008*	Hora:	*07:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:16	Hora Llegada:	6:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	33697	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4373

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:11/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	*39,4*	
	B	2,44	*40,8*	
				Media 40,1

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:1/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	*46,0*	
	D	2,44	*48,0*	
	E	2,46	49,0	47,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4374

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK - 4º FASE*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 04 de enero de 2008*	Hora:	*08:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:55	Hora Llegada:	7:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	E 6570 BDB
Nº Albarán:	33699	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4374

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:11/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,44	*40,6*	
	B	2,43	*43,2*	
				Media 41,9

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:1/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	*44,9*	
	D	2,44	*46,1*	
	E	2,43	45,0	45,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4375

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK + 5º FASE*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 04 de enero de 2008*	Hora:	*02:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:20	Hora Llegada:	14:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	33725	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N -SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:11/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,43	*37,3*
B	2,42	*37,4*
		Media 37,4

SERIE Nº 4375

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:1/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,43	*40,1*
D	2,43	*44,2*
E	2,43	42,1
		Media 42,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe .4376

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK + 5º FASE*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 04 de enero de 2008*	Hora:	*02:55 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:20	Hora Llegada:	14:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	33725	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:11/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,42	*35,7*
B	2,43	*37,2*
		Media 36,5

SERIE Nº 4376

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:1/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,42	*43,5*
D	2,43	*42,1*
E	2,43	44,1
		Media 43,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe4377

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK + 5° FASE*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 04 de enero de 2008*	Hora:	*03:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:29	Hora Llegada:	15:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	33726	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:11/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,46	*36,8*	
	B	2,43	*38,2*	
				Media
				37,5

SERIE Nº 4377

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:1/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*41,6*	
	D	2,41	*43,6*	
				Media
	E	2,45	44,6	43,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4378

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK + 5° FASE*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 04 de enero de 2008*	Hora:	*03:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:29	Hora Llegada:	15:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	33726	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:11/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	*34,8*	
	B	2,43	*36,5*	
				Media
				35,7

SERIE Nº 4378

Edad: Días		Fecha Ensayo.:1/2/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	*42,6*	
	D	2,42	*41,8*	
				Media
	E	2,43	44,2	42,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4379

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. PK - 5º FASE*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *sábado, 05 de enero de 2008*		Hora: *11:15 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:35		Hora Llegada:	11:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	3256 DTD
Nº Albarán:	141166	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 35 F 20 IIa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM 2 - 42.5N R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*30,6*	
	B	2,40	*32,4*	
				Media
				31,5

SERIE Nº 4379

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*38,9*	
	D	2,41	*39,1*	
				Media
	E	2,41	38,1	38,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA LAFARGE PRATS
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4380

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV. PK - 5º FASE*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *sábado, 05 de enero de 2008*		Hora: *11:15 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERRENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:35		Hora Llegada:	11:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	3256 DTD
Nº Albarán:	141166	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 35 F 20 IIa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM 2 - 42.5 N R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*34,1*	
	B	2,42	*35,7*	
				Media
				34,9

SERIE Nº 4380

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*37,6*	
	D	2,41	*39,1*	
				Media
	E	2,41	40,2	39,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA LAFARGE PRATS
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4381

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK - 5º FASE*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 05 de enero de 2008*	Hora:	*12:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:18	Hora Llegada:	11:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8194 FKS
Nº Albarán:	141170	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM 2 - 42.5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,8*	
B	2,38	*32,5*	
			Media 31,7

SERIE Nº 4381

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*41,1*	
D	2,38	*40,1*	
E	2,40	38,4	Media 39,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA LAFARGE PRATS .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe :4382

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV. PK - 5º FASE*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 05 de enero de 2008*	Hora:	*12:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:18	Hora Llegada:	11:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8194 FKS
Nº Albarán:	141170	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM 2 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*35,0*	
B	2,41	*32,9*	
			Media 34,0

SERIE Nº 4382

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*37,6*	
D	2,39	*40,1*	
E	2,41	39,3	Media 39,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA LAFARGE PRATS .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4383

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 416 IZQ*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 05 de enero de 2008*	Hora:	*07:45 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:06	Hora Llegada:	19:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8871 DTV
Nº Albarán:	10916	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 B 20 IIa	Asiento (cm):	*9*
Tipo de Cemento:	*CEM II 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4383

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*32,7*	
B	2,37	*33,0*	
			Media
			32,9

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*37,2*	
D	2,37	*38,1*	
E	2,40	40,1	Media
			38,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA LAFARGE C. TUNIS

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4384

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 416 IZQ*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 05 de enero de 2008*	Hora:	*07:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:06	Hora Llegada:	19:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8871 DTV
Nº Albarán:	10916	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 B 20 IIa	Asiento (cm):	*9*
Tipo de Cemento:	*CEM II 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4384

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*30,0*	
B	2,40	*31,9*	
			Media
			31,0

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,1*	
D	2,37	*41,0*	
E	2,37	42,0	Media
			41,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA LAFARGE C. TUNIS

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4385

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 414 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 05 de enero de 2008*	Hora:	*08:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:13	Hora Llegada:	19:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0968 DPK
Nº Albarán:	10917	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 B 20 IIa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM II 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*36,2*	
	B	2,39	*38,5*	
				Media
				37,4

SERIE Nº 4385

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/2/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*40,2*	
	D	2,37	*44,4*	
				Media
	E	2,39	45,1	43,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA LAFARGE C. TUNIS
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4370

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZACION A.-12/-20*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 03 de enero de 2008*	Hora:	*05:50 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:51	Hora Llegada:	17:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6570 BDB
Nº Albarán:	33648	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:10/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*22,7*	
	B	2,35	*24,8*	
				Media
				23,8

SERIE Nº 4370

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:31/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,35	*32,4*	
	D	2,39	*31,4*	
	E	2,38	*32,1*	Media
				32,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4369

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA REGULARIZACION A.-12/-20*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *jueves, 03 de enero de 2008*		Hora: *05:35 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:45	Hora Llegada:	17:25
Nº Camión:		Nº Matricula:	0555 FVK
Nº Albarán:	33647	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:10/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	24,9	
	B	2,40	26,3	
				Media
				25,6

SERIE Nº 4369

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:31/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,4	34,2	
	D	2,37	33,2	
	E	2,38	32,0	Media
				33,1

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4368

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA REGULARIZACION A.-12/-20*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *jueves, 03 de enero de 2008*		Hora: *05:20 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:37	Hora Llegada:	17:15
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDL
Nº Albarán:	33646	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:10/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	22,5	
	B	2,38	23,9	
				Media
				23,2

SERIE Nº 4368

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:31/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	31,0	
	D	2,38	30,5	
	E	2,40	31,0	Media
				30,8

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4367

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA REGULARIZACION A.-12/-20*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *jueves, 03 de enero de 2008*		Hora: *05:10 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:28	Hora Llegada:	17:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	33645	M 3 :	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I		Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:10/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*19,3*	
B		2,35	*21,7*	
				Media
				20,5

SERIE Nº **4367**

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:31/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,37	*32,6*	
D		2,37	*32,4*	
				Media
E		2,38	30,0	31,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4366

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. -10/-19 PK -.*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *domingo, 30 de diciembre de 2007*		Hora: *10:15 AM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:25	Hora Llegada:	10:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	33532	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/ACC.*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:6/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,41	*40,1*	
B		2,43	*42,8*	
				Media
				41,5

SERIE Nº **4366**

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:27/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,44	*50,2*	
D		2,44	50,0	
				Media
E		2,44	50,6	50,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4365

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. -10/-19 PK -.*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*domingo, 30 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:50 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:06	Hora Llegada:	8:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	33527	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº **4365**

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:6/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	*38,7*	
	B	2,42	39,2	
				Media
				39,0

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:27/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	*50,1*	
	D	2,44	*48,1*	
	E	2,42	49,0	Media
				49,1

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4364

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. -10/-19 PK -.*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*domingo, 30 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:35 AM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:56	Hora Llegada:	8:30
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDL
Nº Albarán:	33526	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº **4364**

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:5/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,45	*33,9*	
	B	2,44	*35,6*	
				Media
				34,8

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:27/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,44	*43,8*	
	D	2,44	*42,1*	
	E	2,44	43,2	Media
				43,0

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4363

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. -10/-19 PK -.*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *domingo, 30 de diciembre de 2007*		Hora: *07:40 AM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:38	Hora Llegada:	7:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	33523	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:6/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	35,8	
	B	2,42	37,1	
				Media
				36,5

SERIE Nº 4363

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:27/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	45,2	
	D	2,44	44,2	
	E	2,45	41,6	Media
				43,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4362

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV.PK- 3° FASE*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *sábado, 29 de diciembre de 2007*		Hora: *10:50 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:28	Hora Llegada:	21:57
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	33480	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:5/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,44	40,6	
	B	2,45	41,2	
				Media
				40,9

SERIE Nº 4362

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	51,5	
	D	2,43	50,5	
	E	2,41	50,0	Media
				50,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4361

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV.PK- 3ª FASE*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *sabado, 29 de diciembre de 2007*		Hora: *10:50 PM*	
Condiciones Ambientales: *DESPEJADO*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:28	Hora Llegada:	21:57
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	33480	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	40,5	
B	2,43	39,6	Media 40,1

SERIE Nº 4361

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:26/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	51,2	
D	2,43	50,2	
E	2,42	51,2	Media 50,9

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4360

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV.PK- 3ª FASE*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *sábado, 29 de diciembre de 2007*		Hora: *10:25 PM*	
Condiciones Ambientales: *SOL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:12	Hora Llegada:	21:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	33478	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	39,1	
B	2,44	40,7	Media 39,9

SERIE Nº 4360

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:26/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	45,4	
D	2,45	46,4	
E	2,43	44,2	Media 45,3

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4359

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV.PK- 3º FASE*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *sábado, 29 de diciembre de 2007*		Hora: *10:25 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 21:12		Hora Llegada:	21:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	33478	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 35 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/ACC.*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:5/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	37,0	
	B	2,44	38,7	Media
				37,9

SERIE
4359

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,46	45,5	
	D	2,45	46,1	Media
	E	2,41	47,2	46,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4358

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA CAV.PK- 3º FASE*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *sábado, 29 de diciembre de 2007*		Hora: *10:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 21:18		Hora Llegada:	21:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	33479	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 35 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/ACC.*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:5/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	41,9	
	B	2,44	42,9	Media
				42,4

SERIE Nº
4358

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,44	48,9	
	D	2,44	47,8	Media
	E	2,41	48,1	48,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4357

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV.PK- 3º FASE*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 29 de diciembre de 2007*	Hora:	*10:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:18	Hora Llegada:	21:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	33479	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,46	*41,4*	
B	2,43	*42,9*	42,2

SERIE Nº 4357

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,46	*49,1*	
D	2,45	*50,1*	
E	2,46	48,6	49,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
			0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4356

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA CAV.PK- 3º FASE*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*sábado, 29 de diciembre de 2007*	Hora:	*09:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:04	Hora Llegada:	21:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	33477	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,43	*37,8*	
B	2,44	*39,6*	38,7

SERIE Nº 4356

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,45	*49,4*	
D	2,45	*48,4*	
E	2,45	46,1	48,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4355

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA CAV.PK- 3ª FASE
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	sábado, 29 de diciembre de 2007	Hora:	09:40 PM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:04	Hora Llegada:	21:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	33477	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	I 42,5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE/ACC.
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:5/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,44	37,6	
B	2,44	35,8	Media
			36,7

SERIE Nº 4355

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	49,0	
D	2,44	50,0	Media
E	2,45	45,9	48,3

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI.

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4354

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	BATACHE 437 DCH
Localización:	PK 1+060		
Fecha de Toma:	sábado, 29 de diciembre de 2007	Hora:	05:35 PM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:40	Hora Llegada:	17:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	33464	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N S R	Aditivo:	PLASTIFICANTE/ACC.
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:5/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	34,3	
B	2,43	36,3	Media
			35,3

SERIE Nº 4354

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	46,4	
D	2,44	45,1	Media
E	2,43	46,2	45,9

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI.

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4363

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 437 DCH*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*sábado, 29 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:32	Hora Llegada:	17:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	33463	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:5/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,44	*36,2*	
B	2,42	*37,5*	
			Media
			36,9

SERIE 4353

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*46,7*	
D	2,43	*45,4*	
			Media
E	2,44	*44,4*	45,5

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4352

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 446 IZQ*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*sábado, 29 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:25	Hora Llegada:	16:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXR
Nº Albarán:	334662	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:5/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	*32,4*	
B	2,44	*33,8*	
			Media
			33,1

SERIE Nº 4352

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	*40,4*	
D	2,44	*39,6*	
			Media
E	2,44	40,0	40,0

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4351

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 445 DCH*	
Localización: *PK 1+060*			
Fecha de Toma: *sábado, 29 de diciembre de 2007*		Hora: *05:10 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:15	Hora Llegada:	16:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	33461	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *20*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/ACC.*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:5/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,43	*34,0*	
B		2,42	*36,2*	
				Media
				35,1

SERIE Nº 4351

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:26/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,42	*43,1*	
D		2,42	*42,1*	
				Media
E		2,41	43,6	42,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4350

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 413 IZQ*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *viernes, 28 de diciembre de 2007*		Hora: *12:30 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:53	Hora Llegada:	12:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	33405	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *21*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/ACC.*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:4/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,42	39,2	
B		2,42	*41,1*	
				Media
				40,2

SERIE Nº 4350

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:25/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,43	*46,6*	
D		2,43	*45,6*	
				Media
E		2,42	44,4	45,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4349

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 413 IZQ*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *viernes, 28 de diciembre de 2007*		Hora: *12:30 PM*	
Condiciones Ambientales: *SOL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:05	Hora Llegada:	12:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	33405	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa		Asiento (cm): 21
Tipo de Cemento:	CEM 1 - 42,5 N SR	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,43	39,3	
B	2,41	40,4	39,9

SERIE Nº 4349

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,41	47,2	
D	2,42	43,2	
E	2,39	44,1	44,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4348

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 411 DCH*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *viernes, 28 de diciembre de 2007*		Hora: *12:15 PM*	
Condiciones Ambientales: *SOL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:43	Hora Llegada:	12:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	33404	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+Qa		Asiento (cm): 21
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	34,1	
B	2,42	34,2	34,2

SERIE Nº 4348

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,43	40,8	
D	2,42	42,1	
E	2,42	43,2	42,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4347

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 411 DCH*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *viernes, 28 de diciembre de 2007*		Hora: *12:15 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:43	Hora Llegada:	12:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	33404	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,45	*37,5*	
B		2,44	*38,2*	
				Media
				37,9

SERIE Nº 4347

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:25/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,41	*42,6*	
D		2,42	*43,4*	
				Media
E		2,42	42,1	42,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4346

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 436 DCH*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 28 de diciembre de 2007*		Hora: *10:40 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:16	Hora Llegada:	9:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVR
Nº Albarán:	33392	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:4/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,42	*39,2*	
B		2,43	*40,8*	
				Media
				40,0

SERIE Nº 4346

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:25/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,42	*48,4*	
D		2,43	*47,8*	
				Media
E		2,42	48,1	48,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON informe:4345

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 436 DCH*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 28 de diciembre de 2007*		Hora: *10:10 AM*	
Condiciones Ambientales: *SOL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:05	Hora Llegada:	9:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	33391	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F20 IIa+ Qa		Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/ACC.*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,46	37,7	
B	2,43	38,8	
			Media 38,3

SERIE Nº 4345

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	49,4	
D	2,45	46,6	
E	2,44	47,1	Media 48,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON informe:4344

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 446 DCH*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 28 de diciembre de 2007*		Hora: *09:50 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:55	Hora Llegada:	9:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXR
Nº Albarán:	33390	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento:	CEM 1 - 42.5 N - SR	Aditivo: *PLASTIFICANTE/ACC.*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	38,8	
B	2,41	39,8	
			Media 39,3

SERIE Nº 4344

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	46,0	
D	2,46	45,0	
E	2,43	44,0	Media 45,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4343

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 447 IZQ*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 28 de diciembre de 2007*	Hora:	*09:20 AM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:48	Hora Llegada:	9:16
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	33389	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/ACC.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:4/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*35,6*	
	B	2,39	*37,2*	
				Media
				36,4

SERIE Nº 4343

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:25/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*42,8*	
	D	2,40	*41,2*	
				Media
	E	2,44	42,0	42,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4342

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 429*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:50	Hora Llegada:	17:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	33329	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*30,2*	
	B	2,38	*31,1*	
				Media
				30,7

SERIE Nº 4342

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:18/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*36,5*	
	D	2,37	*38,1*	
				Media
	E	2,37	38,4	37,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4341

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 429*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 21 de diciembre de 2007*		Hora: *05:40 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:50	Hora Llegada:	17.35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	33329	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa		Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:28/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*32,2*	
B	2,40	*34,3*	
			Media
			33,3

SERIE Nº 4341

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:18/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*34,7*	
D	2,40	*35,8*	
			Media
E	2,38	36,0	35,5

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4340

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 429*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 21 de diciembre de 2007*		Hora: *05:30 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:43	Hora Llegada:	17:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	33328	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:28/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*30,4*	
B	2,39	*30,6*	
			Media
			30,5

SERIE Nº 4340

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:18/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*37,3*	
D	2,42	*35,6*	
			Media
E	2,41	36,5	36,5

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4339

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 429*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:30 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:43	Hora Llegada:	17:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	555 FVK
Nº Albarán:	33328	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 4339

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*30,5*	
	B	2,36	*30,0*	
				Media
				30,3

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:18/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*37,4*	
	D	2,41	*38,3*	
				Media
	E	2,38	39,4	38,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4338

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 429*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:10 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:27	Hora Llegada:	17:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7515 FLB
Nº Albarán:	33326	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*28,6*	
	B	2,40	*29,8*	
				Media
				29,3

SERIE Nº 4338

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:18/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*36,6*	
	B	2,40	*37,9*	
				Media
	C	2,39	39,2	37,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4337

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 429*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:27	Hora Llegada:	17.05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7515 FLB
Nº Albarán:	33326	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:28/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*28,6*	
B	2,38	*30,0*	
			Media 29,3

SERIE Nº 4337

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:18/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*35,0*	
D	2,38	*37,0*	
E	2,38	38,6	Media 36,9

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4336

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 429*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de diciembre de 2007*	Hora:	*04:55 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:19	Hora Llegada:	16:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	33325	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 -N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:28/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*31,6*	
B	2,37	*32,9*	
			Media 32,3

SERIE Nº 4336

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:18/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*39,6*	
D	2,41	*40,1*	
E	2,40	41,5	Media 40,4

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4335

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 429*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 21 de diciembre de 2007*		Hora: *04:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 16:19		Hora Llegada: 16:50	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 1386 BDM	
Nº Albarán: 33325		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de 30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:28/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	28,7	
B	2,37	30,1	
			Media 29,4

SERIE Nº 4335

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:18/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	30,0	
D	2,38	30,9	
E	2,40	31,6	Media 30,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4334

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 430*	
Localización: *PK 1+060*			
Fecha de Toma: *jueves, 20 de diciembre de 2007*		Hora: *01:25 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 12:37		Hora Llegada: 13:20	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 1068 BDL	
Nº Albarán: 33225		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de 30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	38,6	
B	2,41	39,1	
			Media 38,9

SERIE Nº 4334

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:17/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	49,3	
D	2,44	50,2	
E	2,43	51,7	Media 50,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4333

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 430*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*jueves, 20 de diciembre de 2007*	Hora:	*01:25 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:37	Hora Llegada:	13:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	33225	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:27/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,41	*43,8*	
B	2,42	*44,9*	*44,4*

SERIE Nº 4333

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:17/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,43	*51,2*	
D	2,43	*52,8*	
E	2,41	51,9	52,0

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4332

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 430*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*jueves, 20 de diciembre de 2007*	Hora:	*12:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:12	Hora Llegada:	12:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	33223	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:27/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,44	*46,5*	
B	2,44	*47,7*	*46,6*

SERIE Nº 4332

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:17/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,41	*51,6*	
D	2,42	*53,9*	
E	2,42	52,7	52,7

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4331

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 430*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*jueves, 20 de diciembre de 2007*	Hora:	*12:55 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:12	Hora Llegada:	12:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	33223	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,42	44,2	
B	2,40	45,6	
			44,9

SERIE Nº 4331

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:17/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,41	47,6	
D	2,41	49,0	
E	2,41	50,0	48,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4330

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTABOVEDA 3º FASE CAV, PK +*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 19 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:50 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:39	Hora Llegada:	18:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	33161	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Larço y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:26/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,45	46,0	
B	2,46	46,8	
			47,4

SERIE Nº 4330

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,43	46,0	
D	2,39	51,8	
E	2,40	52,4	50,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4329

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTABOVEDA 3º FASE CAV. PK +*	
Localización: *PK 1+260*			
Fecha de Toma: *miércoles, 19 de diciembre de 2007*		Hora: *06:41 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:16	Hora Llegada:	18:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	33159	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4329

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:26/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,44	46,1	
B	2,43	47,9	
			Media
			46,5

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:16/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	51,0	
D	2,40	51,8	
			Media
E	2,42	50,8	51,2

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4328

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE -11 IZQ*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *miércoles, 19 de diciembre de 2007*		Hora: *12:26 PM*	
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:10	Hora Llegada:	11:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	33142	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4328

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:26/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	42,5	
B	2,42	44,6	
			Media
			43,6

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:16/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	42,6	
D	2,40	42,6	
			Media
E	2,42	47,6	44,3

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4327

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE - 13 DCH*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 19 de diciembre de 2007*	Hora:	*12:07 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:49	Hora Llegada:	11:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	33141	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:26/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*39,7*	
B	2,38	*40,6*	
			Media 40,2

SERIE Nº 4327

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*44,6*	
D	2,39	*43,7*	
E	2,39	45,2	Media 44,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4326

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE -21 DCH*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 19 de diciembre de 2007*	Hora:	*11:30 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:24	Hora Llegada:	11:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	33139	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:26/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*43,7*	
B	2,41	*45,7*	
			Media 44,7

SERIE Nº 4326

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:16/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*44,3*	
D	2,39	*46,5*	
E	2,38	45,8	Media 46,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4325

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE - 20 IZQ*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *miércoles, 19 de diciembre de 2007*		Hora: *11:15 AM*	
Condiciones Ambientales: *SOL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:05	Hora Llegada:	10:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8556 BVK
Nº Albarán:	33138	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 fla + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diámetro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:26/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	31,0	
B	2,39	33,0	
			Media
			32,0

SERIE Nº
4325

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	44,8	
D	2,37	42,2	
			Media
E	2,40	44,0	43,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4324

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 431*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de diciembre de 2007*		Hora: *06:10 PM*	
Condiciones Ambientales: *SOL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:10	Hora Llegada:	18:51
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	33086	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 NSR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diámetro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:25/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	38,3	
B	2,37	37,0	
			Media
			37,7

SERIE Nº
4324

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	43,5	
D	2,43	42,8	
			Media
E	2,40	44,9	43,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4323

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 431*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de diciembre de 2007*		Hora: *06:10 PM*	
Condiciones Ambientales: *SOL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:10	Hora Llegada:	18:01
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	33086	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,6*	
	B	2,35	*36,2*	
				Media
				35,4

SERIE Nº
4323

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*42,9*	
	D	2,41	*44,0*	
				Media
	E	2,42	43,8	43,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4322

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 431*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de diciembre de 2007*		Hora: *05:40 PM*	
Condiciones Ambientales: *SOL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:42	Hora Llegada:	17:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	33085	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*35,2*	
	B	2,40	*34,9*	
				Media
				35,1

SERIE Nº
4322

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*43,7*	
	D	2,42	*45,0*	
				Media
	E	2,43	45,4	44,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4321

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 431*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de diciembre de 2007*		Hora: *05:40 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 16:42		Hora Llegada: 17:35	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 1068 BDL	
Nº Albarán: 33085		M3 Hormigón: 6	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 22
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	35,1	
B	2,38	34,9	Media 35,0

SERIE Nº 4321

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	41,5	
D	2,43	41,3	
E	2,42	40,9	Media 41,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4320

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 431*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de diciembre de 2007*		Hora: *05:30 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 16:32		Hora Llegada: 17:25	
Nº Camión:		Nº Matrícula: B 7795 JL	
Nº Albarán: 33084		M3 Hormigón: 6	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 22
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	36,2	
B	2,34	38,6	Media 37,4

SERIE Nº 4320

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	39,9	
D	2,42	40,2	
E	2,41	43,0	Media 41,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4319

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 431*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de diciembre de 2007*		Hora: *05:30 PM*	
Condiciones Ambientales: *DESPEJADO*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:32	Hora Llegada:	17:25
Nº Camión:		Nº Matricula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	33084	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*22*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:25/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,41	*35,9*	
B		2,42	*36,6*	
				Media
				36,3

SERIE Nº
4319

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:15/12/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,44	*41,9*	
D		2,40	*42,4*	
				Media
E		2,43	40,8	41,7

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4317

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 431*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de diciembre de 2007*		Hora: *03:50 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:21	Hora Llegada:	18:45
Nº Camión:		Nº Matricula:	0550 FVK
Nº Albarán:	33090	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:25/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,34	*33,0*	
B		2,36	35,6	
				Media
				34,3

SERIE Nº
4317

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,43	*41,9*	
D		2,44	*38,1*	
				Media
E		2,40	40,0	40,0

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4316

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 2º FASE CAV. PK +*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*martes, 18 de diciembre de 2007*	Hora:	*03:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:10	Hora Llegada:	15:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	33076	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*37,3*	
	B	2,36	*35,8*	
				Media
				36,6

SERIE Nº 4316

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*47,2*	
	D	2,41	*48,5*	
				Media
	E	2,41	50,5	48,7

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4315

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 2º FASE CAV. PK +*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*martes, 18 de diciembre de 2007*	Hora:	*03:00 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:01	Hora Llegada:	14:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	33075	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*22*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*39,1*	
	B	2,37	*40,8*	
				Media
				40,0

SERIE Nº 4315

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*45,5*	
	D	2,40	*47,8*	
				Media
	E	2,39	46,1	46,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4314

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. -7/-8*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*martes, 18 de diciembre de 2007*	Hora:	*09:10 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:21	Hora Llegada:	9:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	33059	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A			
B			Media

SERIE Nº 4314

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	35,1	
D	2,35	37,5	Media
E			36,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4313

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. -7/-8*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*martes, 18 de diciembre de 2007*	Hora:	*09:10 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:21	Hora Llegada:	9:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	33059	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A			
B			Media

SERIE Nº 4313

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	35,6	
D	2,39	36,9	Media
E			36,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4312

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A.-7/-8*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*martes, 18 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:40 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:57	Hora Llegada:	7:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	33054	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 NSR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:26/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	*30,1*	
B	2,36	*32,0*	
			Media
			31,1

SERIE Nº 4312

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	*40,2*	
D	2,41	*41,5*	
			Media
E	2,44	43,9	41,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4311

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A.-7/-8*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*martes, 18 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:40 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:57	Hora Llegada:	7:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	33054	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*35,3*	
B	2,35	*38,0*	
			Media
			36,7

SERIE Nº 4311

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*38,0*	
D	2,41	*38,6*	
			Media
E	2,43	40,2	38,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4310

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA DCH 1+619/1+735
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	lunes, 17 de diciembre de 2007	Hora:	06:40 PM
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:37	Hora Llegada:	18:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	33020	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	34,6	
B	2,41	37,9	
			Media 36,3

SERIE Nº 4310

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	39,5	
D	2,40	40,0	
E	2,40	41,6	Media 40,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4309

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA DCH 1+619/1+735
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	lunes, 17 de diciembre de 2007	Hora:	06:10 PM
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:23	Hora Llegada:	18:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7892 CHL
Nº Albarán:	33019	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	31,3	
B	2,37	32,9	
			Media 32,1

SERIE Nº 4309

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	34,7	
D	2,40	37,0	
E	2,42	38,2	Media 36,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4308

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA DCH 1+619/1+735*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 17 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:00 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:05	Hora Llegada:	17:55
Nº Camión:		Nº Matricula:	8137 DDH
Nº Albarán:	33018	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:24/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*32,6*	
	B	2,38	*37,8*	Media
				35,2

SERIE Nº 4308

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:14/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*43,0*	
	D	2,39	*45,0*	Media
	E	2,40	46,2	44,7

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4307

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA DCH 1+619/1+735*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 17 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:40 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:56	Hora Llegada:	17:33
Nº Camión:		Nº Matricula:	0481 CLN
Nº Albarán:	33017	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:24/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*32,7*	
	B	2,42	*33,4*	Media
				33,1

SERIE Nº 4307

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:14/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*42,4*	
	D	2,40	*45,1*	Media
	E	2,41	46,2	44,6

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE MORTERO | Informe:4306

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA DCH 1+619/1+735*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 17 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:12 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:39	Hora Llegada:	17:10
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDL
Nº Albarán:	33015	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F 20 illa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.	

SERIE Nº 4306

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:24/12/7		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*34,3*	
B	2,40	*36,8*	
			Media
			35,6

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:14/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*43,2*	
D	2,39	*45,0*	
			Media
E	2,39	*45,8*	44,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
....., PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4304

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA DCH 1+619/1+735*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 17 de diciembre de 2007*	Hora:	*04:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL		

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:57	Hora Llegada:	16:30
Nº Camión:		Nº Matricula:	0550 FVK
Nº Albarán:	33012	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 illa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:24/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*33,3*	
B	2,37	*35,0*	
			Media
			34,2

SERIE Nº 4304

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:14/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*42,8*	
D	2,38	*39,9*	
			Media
E	2,39	36,9	39,9

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4305

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA DCH 1+619/1+735*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 17 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:00 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:21	Hora Llegada:	16:54
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	33013	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenico de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:24/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*32,5*	
B	2,40	*34,6*	Media
			33,6

SERIE Nº 4305

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:14/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*45,2*	
D	2,39	*46,8*	Media
E	2,38	46,5	46,2

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4303

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA DCH 1+619/1+735*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 17 de diciembre de 2007*	Hora:	*04:15 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:38	Hora Llegada:	16:07
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	33011	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 3 a	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:24/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*32,4*	
B	2,40	*33,5*	Media
			33,0

SERIE Nº 4303

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:14/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*43,7*	
D	2,39	*45,6*	Media
E	2,39	47,4	45,6

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4302

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 432*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *domingo, 16 de diciembre de 2007*		Hora: *07:20 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:51	Hora Llegada:	19:13
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	32951	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30 F 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,44	39,1	
B		2,47	40,7	
				Media
				39,9

SERIE Nº 4302

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,47	41,7	
D		2,47	43,7	
				Media
E		2,46	46,2	44,5

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4301

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 432*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *domingo, 16 de diciembre de 2007*		Hora: *06:30 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:58	Hora Llegada:	18:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	32946	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:23/21/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,45	33,0	
B		2,46	34,7	
				Media
				33,9

SERIE Nº 4301

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,45	46,5	
D		2,45	45,5	
				Media
E		2,44	46,3	46,1

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4300

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 432*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:05 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:30	Hora Llegada:	18:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	32942	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,45	36,3	
B	2,45	40,0	39,2

SERIE Nº 4300

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,47	46,3	
D	2,46	48,9	
E	2,45	47,5	47,6

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4299

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 432*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:50 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:14	Hora Llegada:	17:43
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLM
Nº Albarán:	32940	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,44	36,4	
B	2,43	37,9	37,2

SERIE Nº 4299

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,45	44,3	
D	2,46	40,2	
E	2,46	43,9	42,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
			0,0

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4298

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 432*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:20 PM*
Condiciones Ambientales:	LLUVIA	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:51	Hora Llegada:	19:13
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	32951	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 2 a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4298

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,44	32,7	
B	2,44	34,3	
			Media 33,5

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	41,3	
D	2,44	42,9	
E	2,42	43,5	Media 42,6

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4297

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 432*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:03 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:58	Hora Llegada:	18:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	32946	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,46	30,2	
B	2,47	32,4	
			Media 31,3

SERIE Nº 4297

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,46	41,4	
D	2,44	42,0	
E	2,44	43,8	Media 42,4

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4296

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 432*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:30	Hora Llegada:	18:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	32942	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,45	34,6	
	B	2,43	35,1	
				Media
				34,9

SERIE Nº 4296

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,48	38,8	
	D	2,47	42,4	
				Media
	E	2,46	42,9	41,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4295

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 432*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:50 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:14	Hora Llegada:	17:43
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	32940	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,46	36,3	
	B	2,45	38,0	
				Media
				37,2

SERIE Nº 4295

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,44	46,3	
	B	2,46	45,8	
				Media
	C	2,45	47,2	46,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4294

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRAB. ENTR.AUST./BELGA PK +*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:20 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:43	Hora Llegada:	8:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1571 DZP
Nº Albarán:	32902	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,44	*38,7*	
B	2,47	*39,6*	
			Media
			39,2

SERIE Nº 4294

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,46	*46,6*	
D	2,45	*48,2*	
			Media
E	2,46	43,6	46,1

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4293

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRAB. ENTR.AUST./BELGA PK +*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:43	Hora Llegada:	8:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1571 DZP
Nº Albarán:	32902	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	*37,7*	
B	2,44	*39,8*	
			Media
			38,8

SERIE Nº 4293

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,47	*41,6*	
D	2,46	*42,4*	
			Media
E	2,47	44,1	42,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4292

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRAB. ENTR.AUST./BELGA PK +*
Localización:	*PK 1+2620*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:24	Hora Llegada:	7:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	32901	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4292

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	*38,7*	
B	2,43	*37,8*	
			Media
			38,3

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	*45,7*	
D	2,42	*47,8*	
			Media
E	2,43	46,4	46,6

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4291

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRAB. ENTR.AUST./BELGA PK +*
Localización:	*PK 1+260*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:24	Hora Llegada:	7:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	32901	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4291

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,46	*38,4*	
B	2,44	*39,9*	
			Media
			39,2

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:13/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,46	*39,2*	
D	2,45	*40,6*	
			Media
E	2,46	42,5	40,8

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4290

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. -5/-6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:40 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:30	Hora Llegada:	7:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	32896	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	*34,6*	
	B	2,42	*36,2*	
				Media
				35,4

SERIE Nº 4290

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,45	*45,1*	
	D	2,44	*46,2*	
				Media
	E	2,45	46,9	46,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4289

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. -5/-6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:40 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:30	Hora Llegada:	7:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	32896	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	*39,7*	
	B	2,41	*41,6*	
				Media
				40,7

SERIE Nº 4289

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,44	*47,5*	
	D	2,43	*48,6*	
				Media
	E	2,41	48,9	48,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4288

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. -5/-6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:40 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:10	Hora Llegada:	6:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	32894	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*41,0*	
B	2,41	*42,4*	
			Media 41,7

SERIE Nº 4288

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	*48,1*	
D	2,44	*49,3*	
E	2,43	50,2	Media 49,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4287

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. -5/-6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*domingo, 16 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:40 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:10	Hora Llegada:	6:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	32894	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*41,7*	
B	2,41	*43,5*	
			Media 42,6

SERIE Nº 4287

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*48,1*	
D	2,41	*50,2*	
E	2,42	49,8	Media 49,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4286

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 427*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 15 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:37	Hora Llegada:	19:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	32840	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*38,8*	
B	2,39	*38,5*	
			Media 38,7

SERIE Nº 4286

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*42,6*	
D	2,39	*43,5*	
E	2,39	43,9	43,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4285

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 427*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 15 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:37	Hora Llegada:	19:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	32840	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*38,4*	
B	2,40	37,8	
			Media 38,1

SERIE Nº 4285

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*43,8*	
D	2,39	42,7	
E	2,39	43,7	43,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4284

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 427*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *sábado, 15 de diciembre de 2007*		Hora: *06:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:16	Hora Llegada:	18:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	32837	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:22/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*37,0*	
	B	2,40	*34,5*	
				Media
				35,8

SERIE Nº 4284

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:12/1/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*42,8*	
	D	2,41	*41,5*	
				Media
	E	2,40	44,5	42,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4283

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 427*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *sábado, 15 de diciembre de 2007*		Hora: *06:55 PM*	
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:16	Hora Llegada:	18:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDC
Nº Albarán:	32837	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:22/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*38,8*	
	B	2,41	*39,9*	
				Media
				39,4

SERIE Nº 4283

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:12/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*43,6*	
	D	2,38	*43,9*	
				Media
	E	2,40	44,4	44,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4282

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 427*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 15 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:12	Hora Llegada:	18:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	32836	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:22/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*35,8*	
	B	2,39	*38,7*	
				Media
				37,3

SERIE Nº 4282

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:12/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*44,0*	
	D	2,40	*45,9*	
				Media
	E	2,40	44,1	44,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4281

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 427*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 15 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:12	Hora Llegada:	18:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	32836	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 NSR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFIFCANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:22/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*38,6*	
	B	2,42	*39,8*	
				Media
				39,2

SERIE Nº 4281

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:12/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*44,8*	
	D	2,40	*45,0*	
				Media
	E	2,40	46,5	45,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4280

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 427*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 15 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:39 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:05	Hora Llegada:	18:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	32835	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4280

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*38,4*	
B	2,40	*38,7*	
			Media 38,6

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*42,8*	
D	2,40	*40,7*	
E	2,39	44,8	Media 42,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4279

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 427*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 15 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:35 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:05	Hora Llegada:	18:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	32835	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4279

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*36,9*	
B	2,40	*37,3*	
			Media 37,1

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:12/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*40,5*	
D	2,41	*41,3*	
E	2,39	42,6	Media 41,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4278

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZAC° 1+390/1+520*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*viernes, 14 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:50 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:25	Hora Llegada:	18:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6683 CKL
Nº Albarán:	32731	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4278

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:21/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	20,8	
	B	2,39	19,8	
				Media 20,3

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:11/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	24,1	
	D	2,38	17,7	
	E	2,37	24,3	Media 22,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4277

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZAC° 1+390/1+520*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*viernes, 14 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:40 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:43	Hora Llegada:	18:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	32734	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	14
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4277

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:21/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	24,6	
	B	2,39	25,3	
				Media 25,0

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:11/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	31,1	
	D	2,39	33,7	
	E	2,42	30,8	Media 31,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe.4276

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZAC° 1+390/1+520*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*viernes, 14 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:30 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:36	Hora Llegada:	18:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	32733	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4276

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*25,6*	
B	2,40	*27,1*	
			Media 26,4

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:11/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*33,1*	
D	2,38	*34,8*	
E	2,41	36,3	Media 34,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4275

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZAC° 1+390/1+520*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*viernes, 14 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:15 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:17	Hora Llegada:	18:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	32730	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4275

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*34,4*	
B	2,41	*35,7*	
			Media 35,1

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:11/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*40,9*	
D	2,40	*42,3*	
E	2,39	42,9	Media 42,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4274

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 433
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	viernes, 14 de diciembre de 2007	Hora:	01:20 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:18	Hora Llegada:	12:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	32713	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE/REDUCTOR
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,41	33,8
B	2,42	35,0
Media		34,4

SERIE Nº 4274

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:11/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,41	40,9
D	2,41	42,3
E	2,42	42,9
Media		42,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
Media		

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4273

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 433
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	viernes, 14 de diciembre de 2007	Hora:	01:05 PM
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:49	Hora Llegada:	12:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	32711	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE/REDUCTOR
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,41	32,0
B	2,44	33,1
Media		32,6

SERIE Nº 4273

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:11/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,40	40,6
D	2,42	41,2
E	2,39	42,6
Media		41,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
Media		

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4272

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 433*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 14 de diciembre de 2007*		Hora: *12:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:38	Hora Llegada:	12:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	32710	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,44	*32,5*	
B	2,42	*33,8*	
			Media 33,2

SERIE Nº 4272

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*39,6*	
D	2,44	*42,8*	
E	2,43	43,6	Media 42,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4271

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 433*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 14 de diciembre de 2007*		Hora: *12:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:27	Hora Llegada:	12:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	32709	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	*32,1*	
B	2,45	*33,8*	
			Media 33,0

SERIE Nº 4271

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:11/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	*45,2*	
D	2,45	*47,8*	
E	2,44	46,4	Media 46,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4270

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 450 IZQ*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 14 de diciembre de 2007*		Hora: *11:45 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:17	Hora Llegada:	11:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	32708	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*35,2*	
B	2,42	*37,4*	
			Media 36,3

SERIE Nº 4270

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:11/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*43,8*	
D	2,43	*42,9*	
E	2,42	39,9	Media 42,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4269

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 450 IZQ*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 14 de diciembre de 2007*		Hora: *11:40 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:06	Hora Llegada:	11:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	32707	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*31,3*	
B	2,43	*34,9*	
			Media 33,1

SERIE Nº 4269

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:11/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*38,7*	
D	2,45	*40,2*	
E	2,41	39,8	Media 39,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4268

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA IZQ 1+619/735*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*09:20 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:20	Hora Llegada:	21:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	32656	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4268

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*29,4*	
B	2,38	*27,3*	
			Media 28,4

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:10/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*45,3*	
D	2,38	*47,2*	
E	2,38	46,3	Media 46,3

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4267

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA IZQ 1+619/735*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*09:20 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:20	Hora Llegada:	21:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	32656	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4267

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*31,0*	
B	2,38	*33,3*	
			Media 32,2

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:10/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*43,2*	
D	2,39	*45,0*	
E	2,40	44,8	Media 44,3

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4266

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA IZQ 1+619/735*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*09:00 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	199:	Hora Llegada:	20:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	32654	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*40,3*	
	B	2,39	*44,3*	
				Media 42,3

SERIE Nº 4266

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*51,7*	
	D	2,37	*53,8*	
	E	2,38	54,7	Media 53,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4265

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA IZQ 1+619/735*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*09:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:49	Hora Llegada:	20:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM3
Nº Albarán:	32654	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*41,2*	
	B	2,38	*41,0*	
				Media 41,1

SERIE Nº 4265

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*47,9*	
	D	2,38	*49,9*	
	E	2,39	50,2	Media 49,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4264

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA IZQ 1+619/735*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:44	Hora Llegada:	20:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	32653	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*36,7*	
B	2,40	*38,4*	
			Media 37,6

SERIE Nº 4264

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:10/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*48,7*	
D	2,36	*49,7*	
E	2,38	48,9	Media 49,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4263

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA IZQ 1+619/735*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:44	Hora Llegada:	20:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	32653	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*37,4*	
B	2,39	*30,6*	
			Media 34,0

SERIE Nº 4263

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:10/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*46,7*	
D	2,40	*46,2*	
E	2,39	47,5	Media 46,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4262

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA IZQ 1+619/735*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:20	Hora Llegada:	20:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	32651	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 - N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,8*	
	B	2,40	*37,2*	
				Media
				36,0

SERIE Nº 4262

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*46,6*	
	D	2,38	*45,1*	
				Media
	E	2,38	46,9	46,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4261

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA IZQ 1+619/735*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:30 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:21	Hora Llegada:	20:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	32651	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*33,0*	
	B	2,39	*30,0*	
				Media
				31,5

SERIE Nº 4261

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*47,0*	
	D	2,38	*48,5*	
				Media
	E	2,38	49,2	48,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4260

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A, 455/458*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*12:08 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:36	Hora Llegada:	12:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	41542	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº **4260**

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*31,9*	
B		2,37	*33,3*	
				Media 32,6

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,37	*47,0*	
D		2,38	*48,5*	
E		2,36	49,2	Media 48,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4259

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A, 455/458*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*11:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:43	Hora Llegada:	11:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	41537	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº **4259**

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,41	*30,6*	
B		2,39	*30,9*	
				Media 30,8

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,39	*40,8*	
D		2,38	*41,0*	
E		2,38	40,2	Media 40,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4258

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 455/458*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*11:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:49	Hora Llegada:	11:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7515 FLB
Nº Albarán:	41538	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*31,7*	
	B	2,41	*31,8*	
				Media
				31,8

SERIE Nº 4258

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo :10/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*34,1*	
	D	2,39	*37,6*	
				Media
	E	2,38	*39,9*	37,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4257

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A.455/458*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de diciembre de 2007*	Hora:	*11:05 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:23	Hora Llegada:	11:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	41535	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*32,6*	
	B	2,39	*34,4*	
				Media
				33,5

SERIE Nº 4257

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*40,9*	
	D	2,39	*41,8*	
				Media
	E	2,37	42,8	41,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4256

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA FONDO ESTAMPIDOR*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 12 de diciembre de 2007*	Hora:	*03:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:40	Hora Llegada:	15:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	41495	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo :19/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	*36,3*	
	B	2,40	*36,8*	
				Media 36,6

SERIE Nº 4256

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*41,2*	
	D	2,41	*43,0*	
	E	2,43	42,8	Media 42,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4255

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA FONDO ESTAMPIDOR*
Localización:	*PK 1+640*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 12 de diciembre de 2007*	Hora:	*03:10 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:26	Hora Llegada:	15:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	41493	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*36,1*	
	B	2,40	37,2	
				Media 36,7

SERIE Nº 4255

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*41,1*	
	D	2,40	*42,9*	
	E	2,41	41,7	Media 41,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4254

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA FONDO ESTAMPIDOR*
Localización:	*PK 1+640*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 12 de diciembre de 2007*	Hora:	*02:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:01	Hora Llegada:	14:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	41491	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*39,7*	
	B	2,40	*38,8*	
				Media
				39,3

SERIE Nº 4254

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*41,0*	
	D	2,40	*41,8*	
				Media
	E	2,41	42,2	41,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4253

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA FONDO ESTAMPIDOR*
Localización:	*PK 1+640*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 12 de diciembre de 2007*	Hora:	*02:25 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:32	Hora Llegada:	14:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	41490	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	*41,4*	
	B	2,42	*39,3*	
				Media
				40,4

SERIE Nº 4253

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*46,5*	
	D	2,42	*48,9*	
				Media
	E	2,41	47,8	47,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4252

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE A. -24 IZQ*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*lunes, 10 de diciembre de 2007*	Hora:	*12:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:26	Hora Llegada:	12:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	32466	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:17/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,44	40,6	
B	2,45	39,0	
			Media 39,8

SERIE Nº 4252

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:7/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	43,2	
D	2,44	45,0	
E	2,44	45,7	Media 44,6

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe4251

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE A. -24 IZQ*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*lunes, 10 de diciembre de 2007*	Hora:	*12:30 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:26	Hora Llegada:	12:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	32466	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:17/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	40,5	
B	2,45	39,3	
			Media 39,9

SERIE Nº 4251

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:7/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	39,9	
D	2,44	40,5	
E	2,46	42,6	Media 41,0

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4250

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE A. -28 DCH*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*lunes, 10 de diciembre de 2007*	Hora:	*12:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:13	Hora Llegada:	12:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BHM
Nº Albarán:	32465	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4250

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:17/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,44	*36,9*	
B	2,44	*35,8*	
			Media 36,4

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:7/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*39,4*	
D	2,44	*41,4*	
E	2,43	40,1	Media 40,3

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4249

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE A. -28 DCH*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*lunes, 10 de diciembre de 2007*	Hora:	*12:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salid	11:13	Hora Llegada:	12:00
Nº Camió		Nº Matrícula:	5283 BHM
Nº Albará	32465	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4249

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:17/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,44	*36,8*	
B	2,43	*38,6*	
			Media 37,7

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:7/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)		
C	2,44	*38,8*	
D	2,45	*37,2*	
E	2,45	39,9	Media 38,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe4248

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 435
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	domingo, 09 de diciembre de 2007	Hora:	07:05 PM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:45	Hora Llegada:	18:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	32430	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	29,5	
	B			Media
				29,5

SERIE Nº 4248

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	38,4	
	D	2,44	39,2	
	E	2,42	40,7	Media
				39,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S.BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4247

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 435
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	domingo, 09 de diciembre de 2007	Hora:	07:05 PM
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:45	Hora Llegada:	18:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	32430	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	32,1	
	B	2,40	33,2	Media
				32,7

SERIE Nº 4247

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	38,3	
	D	2,40	37,7	
	E	2,40	39,2	Media
				38,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4246

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 435*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*domingo, 09 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:55 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:34	Hora Llegada:	18:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	32429	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:16/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*35,5*	
	B	2,42	*36,2*	
				Media
				35,9

SERIE Nº 4246

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:6/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*40,0*	
	D	2,41	*42,9*	
				Media
	E	2,41	41,2	41,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4245

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 435*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*domingo, 09 de diciembre de 2007*	Hora:	*06:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:26	Hora Llegada:	18:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	32428	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo :16/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*28,5*	
	B	2,40	*30,4*	
				Media
				29,5

SERIE Nº 4245

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:6/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,44	*38,1*	
	D	2,43	*39,5*	
				Media
	E	2,42	41,2	39,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4244

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	BATACHE 451 DCH
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	domingo, 09 de diciembre de 2007	Hora:	06:15 PM
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:18	Hora Llegada:	18:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	32427	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM 1 - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	35,8	
B	2,40	34,5	
			Media 35,2

SERIE Nº 4244

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	39,7	
D	2,39	40,5	
E	2,40	42,5	Media 40,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4243

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	BATACHE 451 DCH
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	domingo, 09 de diciembre de 2007	Hora:	06:00 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:11	Hora Llegada:	17:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXR
Nº Albarán:	32426	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM 1 - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	34,1	
B	2,39	34,1	
			Media 34,1

SERIE Nº 4243

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	40,1	
D	2,36	42,2	
E	2,40	41,8	Media 41,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4242

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+480/1+513*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*sábado, 08 de diciembre de 2007*	Hora:	*10:50 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:06	Hora Llegada:	10:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	32327	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*34,0*	
B	2,42	*32,9*	
			Media 33,5

SERIE Nº 4242

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*38,7*	
D	2,42	*40,2*	
E	2,41	41,5	Media 40,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4241

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+480/1+513*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*sábado, 08 de diciembre de 2007*	Hora:	*10:30 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:48	Hora Llegada:	10:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	32324	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*29,6*	
B	2,42	*32,3*	
			Media 31,0

SERIE Nº 4241

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*40,5*	
D	2,41	*42,7*	
E	2,40	39,7	Media 41,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4240

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+480/1+513*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*sábado, 08 de diciembre de 2007*	Hora:	*10:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:54	Hora Llegada:	10:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	32325	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*32,9*	
B	2,39	*31,6*	
			Media 32,3

SERIE Nº 4240

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*38,0*	
D	2,40	*38,7*	
E	2,40	40,1	Media 38,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4239

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+480/1+513*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*sábado, 08 de diciembre de 2007*	Hora:	*10:15 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:37	Hora Llegada:	10:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	32323	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*34,7*	
B	2,42	35,3	Media 35,0

SERIE Nº 4239

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	39,7	
D	2,39	*40,7*	
E	2,44	40,5	Media 40,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4238

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+480/1+513*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *sábado, 08 de diciembre de 2007*		Hora: *10:10 AM*	
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

Hora Salida:	9:30	Hora Llegada:	10:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	32322	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:15/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*35,2*	
	B	2,41	*35,8*	
				Media
				35,5

SERIE Nº 4238

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:5/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*39,1*	
	D	2,38	*40,0*	
	E	2,38	40,6	Media
				39,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4237

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+480/1+513*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *sábado, 08 de diciembre de 2007*		Hora: *09:50 AM*	
Condiciones Ambientales: LLUVIA		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:16	Hora Llegada:	9:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	32320	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:15/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	*35,6*	
	B	2,43	*34,3*	
				Media
				35,0

SERIE Nº 4237

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:5/1/08		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*44,0*	
	D	2,43	*39,3*	
	E	2,41	42,2	Media
				41,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4236

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+480/1+513*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *sábado, 08 de diciembre de 2007*		Hora: *09:45 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 9:08		Hora Llegada: 9:34	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 5397 FVV	
Nº Albarán:	32318	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*32,1*	
B	2,41	*33,8*	Media
			33,0

SERIE Nº 4236

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*39,7*	
D	2,39	*40,8*	
E	2,40	41,5	Media 40,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4235

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+480/1+513*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *sábado, 08 de diciembre de 2007*		Hora: *09:30 AM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 8:55		Hora Llegada: 9:25	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 4827 FBJ	
Nº Albarán:	32317	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*33,9*	
B	2,41	*34,7*	Media
			34,3

SERIE Nº 4235

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*41,9*	
D	2,40	*42,8*	
E	2,41	41,4	Media 42,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4234

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA 1+480/1+513
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	sábado, 30 de diciembre de 1899	Hora:	08:55 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:11	Hora Llegada:	8:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	32313	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	35,0	
	B	2,41	37,1	
				Media
				36,1

SERIE Nº 4234

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,44	41,6	
	D	2,43	40,9	
				Media
	E	2,41	41,8	41,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4233

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA 1+480/1+513
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	sábado, 08 de diciembre de 2007	Hora:	08:30 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:50	Hora Llegada:	8:28
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	32311	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	33,3	
	B	2,41	34,9	
				Media
				34,1

SERIE 4233

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	41,7	
	D	2,43	42,4	
				Media
	E	2,45	42,6	42,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4232

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+480/1+513*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *sábado, 08 de diciembre de 2007*		Hora: *08:15 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:32	Hora Llegada:	8:11
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	32310	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	34,9	
B	2,41	35,8	
			Media 35,4

SERIE Nº 4232

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	42,3	
D	2,41	38,1	
E	2,42	40,6	Media 40,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4231

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+480/1+513*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *sábado, 08 de diciembre de 2007*		Hora: *08:00 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:27	Hora Llegada:	7:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	32309	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	37,0	
B	2,42	35,1	
			Media 36,1

SERIE Nº 4231

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	42,2	
D	2,39	42,9	
E	2,40	43,8	Media 43,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4230

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 436*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 07 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:40 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	19:36	Hora Llegada:	20:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	32263	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*35,7*	
B	2,38	*36,8*	Media
			36,3

SERIE Nº 4230

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*38,1*	
D	2,42	*39,2*	
E	2,42	40,7	Media 39,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4229

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 436*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 07 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:40 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	19:36	Hora Llegada:	20:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	32263	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*36,4*	
B	2,42	*34,6*	Media
			35,5

SERIE Nº 4229

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*37,9*	
D	2,40	*35,8*	
E	2,42	38,8	Media 37,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4228

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 436*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 07 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	19:17	Hora Llegada:	20:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	32262	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*31,5*	
B	2,40	*30,1*	Media
			30,8

SERIE Nº 4228

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*36,7*	
D	2,37	*37,2*	
E	2,40	39,1	Media 37,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4227

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 436*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 07 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	19:29	Hora Llegada:	19:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0490 CLN
Nº Albarán:	32262	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de cm. de Largo y cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*34,0*	
B	2,38	33,0	Media
			33,5

SERIE Nº 4227

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo :4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*40,0*	
D	2,40	*41,2*	
E	2,41	42,6	Media 41,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4226

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 451 IZQ*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 07 de diciembre de 2007*		Hora: *07:40 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 18:56		Hora Llegada:	19:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	32257	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	33,1	32,1
B	2,39	31,0	

SERIE Nº 4226

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	36,8	38,2
D	2,38	38,2	
E	2,40	39,5	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4225

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 451 IZQ*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 07 de diciembre de 2007*		Hora: *06:10 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 17:31		Hora Llegada:	18:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	32249	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	33,8	34,7
B	2,41	35,6	

SERIE Nº 4225

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo.4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,42	36,3	37,3
D	2,44	38,8	
E	2,41	36,7	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4224

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 452 DCH*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 07 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:40	Hora Llegada:	17:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXR
Nº Albarán:	32243	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I R - 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*35,1*	
B	2,37	*34,3*	Media
			34,7

SERIE Nº 4224

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,3*	
D	2,39	*39,5*	
E	2,37	41,0	Media 40,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4223

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 452 DCH*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 07 de diciembre de 2007*	Hora:	*05:05 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:29	Hora Llegada:	17:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	32242	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA30F20 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*31,5*	
B	2,37	*33,2*	Media
			32,4

SERIE Nº 4223

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*40,1*	
D	2,37	*41,9*	
E	2,41	40,4	Media 40,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:42

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 399/400*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 07 de diciembre de 2007*	Hora:	*03:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:26	Hora Llegada:	15:36
Nº Camión:		Nº Matrícula:	2100 DXR
Nº Albarán:	32234	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*38,8*	
B	2,42	*35,2*	
			Media 37,0

SERIE 4222

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	*46,0*	
D	2,42	*48,2*	
E	2,46	47,9	Media 47,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4221

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 399/400*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 07 de diciembre de 2007*	Hora:	*03:30 PM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	14:51	Hora Llegada:	15:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	32231	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	*37,9*	
B	2,42	*41,2*	
			Media 39,6

SERIE Nº 4221

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	*47,6*	
D	2,42	*48,2*	
E	2,43	49,5	Media 48,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4220

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 399/400*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *viernes, 07 de diciembre de 2007*		Hora: *02:50 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:15	Hora Llegada:	14:46
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	32227	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): 17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	36,3	
B	2,42	40,0	
			Media 38,2

SERIE Nº 4220

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	45,1	
D	2,42	45,6	
E	2,42	46,8	Media 45,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4219

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 399/400*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *viernes, 07 de diciembre de 2007*		Hora: *02:30 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:54	Hora Llegada:	14:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	32224	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): 20
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	30,9	
B	2,42	31,6	
			Media 31,3

SERIE 4219

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	36,3	
D	2,42	37,9	
E	2,41	38,8	Media 37,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4218

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+642/1+672*
Localización:	*PK 1+600*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 05 de diciembre de 2007*	Hora:	*10:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	21:34	Hora Llegada:	22:08
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	32059	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*30,8*	
B	2,39	*33,0*	Media 31,9

SERIE Nº 4218

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*40,4*	
D	2,40	*41,4*	
E	2,41	42,8	Media 41,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.u. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4217

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+642/1+672*
Localización:	*PK 1+600*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 05 de diciembre de 2007*	Hora:	*10:15 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	21:34	Hora Llegada:	22:08
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	32059	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*32,3*	
B	2,41	*33,9*	Media 33,1

SERIE Nº 4217

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*40,0*	
D	2,41	*41,3*	
E	2,43	39,0	Media 40,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.u. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4216

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+642/1+672*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *miércoles, 05 de diciembre de 2007*		Hora: *09:50 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:15	Hora Llegada:	21:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMX
Nº Albarán:	32057	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,42	*32,9*
B	2,39	*31,0*
		Media 32,0

SERIE Nº 4216

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,40	*38,2*
D	2,42	*38,8*
E	2,41	39,5
		Media 38,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4215

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+642/1+672*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *miércoles, 05 de diciembre de 2007*		Hora: *09:35 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:52	Hora Llegada:	21:28
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	32055	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,39	*33,5*
B	2,38	*35,7*
		Media 34,6

SERIE Nº 4215

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,40	*38,3*
D	2,41	*39,6*
E	2,39	40,0
		Media 39,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4214

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+642/1+672*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *miércoles, 05 de diciembre de 2007*		Hora: *09:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:35	Hora Llegada:	21:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	32053	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 R - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*31,4*	
B	2,40	*33,2*	
			Media 32,3

SERIE Nº 4214

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo :2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*38,8*	
D	2,38	*33,8*	
E	2,39	35,9	Media 36,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4213

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+642/1+672*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *miércoles, 05 de diciembre de 2007*		Hora: *09:10 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:15	Hora Llegada:	21:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	32051	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*34,2*	
B	2,39	*31,0*	
			Media 32,6

SERIE Nº 4213

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*38,2*	
D	2,39	*39,8*	
E	2,39	40,1	Media 39,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4212

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+642/1+672*
Localización:	*PK 1+600*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 05 de diciembre de 2007*	Hora:	*09:05 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salid	20:23	Hora Llegada:	21:00
Nº Camión		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán	32052	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 45 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Acitivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:12/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*33,6*	
B	2,38	*35,0*	
			Media 34,3

SERIE Nº 4212

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:2/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*37,8*	
D	2,39	*38,2*	
			Media 38,4
E	2,39	39,2	

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4211

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+642/1+672*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 05 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:35 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	19:55	Hora Llegada:	20:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	32050	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:12/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*36,7*	
B	2,40	*37,4*	
			Media 37,1

SERIE Nº 4211

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:2/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*41,8*	
D	2,37	*40,9*	
			Media 40,4
E	2,39	38,6	

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4210

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA SUPERIOR 1+642/1+672
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	miércoles, 05 de diciembre de 2007	Hora:	07:30 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	18:21	Hora Llegada:	19:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1058 BDL
Nº Albarán:	32042	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	31,4	
B	2,41	32,3	Media
			31,9

SERIE Nº 4210

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	41,9	
D	2,40	42,4	
E	2,42	42,9	Media
			42,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4209

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA SUPERIOR 1+642/1+672
Localización:	PK 1+600		
Fecha de Toma:	miércoles, 05 de diciembre de 2007	Hora:	07:15 PM
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	18:18	Hora Llegada:	19:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	32041	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	36,5	
B	2,40	38,8	Media
			37,7

SERIE Nº 4209

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	40,2	
D	2,42	42,4	
E	2,41	42,4	Media
			41,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4208

DATOS GENERALES

Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+642/1+672*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *miércoles, 05 de diciembre de 2007*		Hora: *07:05 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	18:05	Hora Llegada:	18:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	32039	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:12/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	36,5	
B	2,41	35,9	Media
			36,2

SERIE Nº 4208

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:2/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	39,8	
D	2,43	40,2	Media
E	2,41	41,6	40,5

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4207

DATOS GENERALES

Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+642/1+672*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *miércoles, 05 de diciembre de 2007*		Hora: *06:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:48	Hora Llegada:	18:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	32037	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:12/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	31,9	
B	2,39	30,4	Media
			31,2

SERIE Nº 4207

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:2/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	39,4	
D	2,41	40,5	Media
E	2,40	41,0	40,3

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4206

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 437*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*lunes, 05 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:30 AM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:19	Hora Llegada:	9:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	32003	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	27,7	
B	2,44	24,4	Media
			26,1

SERIE Nº 4206

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,46	48,3	
D	2,42	50,2	
E	2,44	51,8	Media
			50,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4205

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 437*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*lunes, 05 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:05 AM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:07	Hora Llegada:	9:04
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7959 KB
Nº Albarán:	32002	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	39,8	
B	2,44	40,5	Media
			40,2

SERIE Nº 4205

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,46	47,7	
D	2,45	48,4	
E	2,46	48,7	Media
			48,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4204

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 437*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 05 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:53	Hora Llegada:	8:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	32001	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:12/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	*38,0*	
B	2,44	*39,6*	
			Media
			38,8

SERIE Nº 4204

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:2/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,46	*48,4*	
D	2,45	*48,9*	
			Media
E	2,46	50,2	49,2

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4203

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 437*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 05 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:38	Hora Llegada:	8:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	32000	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE/REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:12/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*41,0*	
B	2,44	43,9	
			Media
			42,5

SERIE Nº 4203

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:2/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*48,6*	
D	2,43	*50,1*	
			Media
E	2,46	52,8	50,5

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4202

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.398/399*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *miércoles, 05 de diciembre de 2007*		Hora: *07:50 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 7:16		Hora Llegada:	7:45
Nº Camión:		Nº Matricula:	1383 BDM
Nº Albarán:	31958	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,41	36,8	
B	2,42	38,9	37,9

SERIE Nº 4202

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,43	44,6	
D	2,44	45,8	
E	2,41	40,3	43,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4201

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 398/399*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *miércoles, 05 de diciembre de 2007*		Hora: *07:50 AM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 7:16		Hora Llegada:	7:45
Nº Camión:		Nº Matricula:	1383 BDM
Nº Albarán:	31998	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE/REDUCTOR*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,41	37,9	
B	2,42	38,5	38,2

SERIE Nº 4201

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,41	46,4	
D	2,43	46,0	
E	2,43	47,9	46,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4200

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A.398/399*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 05 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:25 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	6:37	Hora Llegada:	7:18
Nº Camión:		Nº Matricula:	0550 FVK
Nº Albarán:	31997	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE /REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	39,7	
B	2,41	40,8	Media 40,3

SERIE Nº 4200

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	46,3	
D	2,44	46,9	
E	2,42	48,4	Media 47,2

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4199

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 398/399*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 05 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	6:37	Hora Llegada:	7:18
Nº Camión:		Nº Matricula:	0550 FVK
Nº Albarán:	31997	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE / REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:12/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	40,8	
B	2,42	42,7	Media 41,8

SERIE Nº 4199

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo :2/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	44,9	
D	2,42	45,1	
E	2,41	45,9	Media 45,3

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe : 4198

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA REGULARIZACº 1+605/1+682
Localización:	PK 1+600		
Fecha de Toma:	martes, 04 de diciembre de 2007	Hora:	09:45 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:55	Hora Llegada:	9:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	31906	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:11/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	25,0	
B	2,43	26,8	Media 25,9

SERIE Nº 4198

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:1/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,97	26,8	
D	2,40	25,2	
E	2,40	26,4	Media 26,1

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4197

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA REGULARIZACº 1+605/1+682
Localización:	PK 1+600		
Fecha de Toma:	martes, 04 de diciembre de 2007	Hora:	09:45 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:55	Hora Llegada:	9:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	31906	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:11/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	24,3	
B	2,36	23,7	Media 24,0

SERIE 4197

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:1/1/08		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	27,7	
D	2,39	29,1	
E	2,38	28,4	Media 28,4

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4196

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA REGULARIZAC° 1+605/1+682
Localización:	PK 1+600		
Fecha de Toma:	martes, 04 de diciembre de 2007	Hora:	08:45 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	7:53	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6683 CLK
Nº Albarán:	31904	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:11/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	18,8	
B	2,38	18,8	Media 18,8

SERIE Nº 4196

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:1/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	23,7	
D	2,37	25,0	
E	2,38	26,1	Media 24,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4195

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA REGULARIZAC° 1+605/1+682
Localización:	PK 1+600		
Fecha de Toma:	martes, 04 de diciembre de 2007	Hora:	08:45 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	7:53	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6683 CKC
Nº Albarán:	31904	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:11/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	19,9	
B	2,38	20,3	Media 20,1

SERIE Nº 4195

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:1/1/08

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	24,5	
D	2,37	26,3	
E	2,38	25,9	Media 25,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4194

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+513/523*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*lunes, 03 de diciembre de 2007*	Hora:	*10:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	21:11	Hora Llegada:	21:50
Nº Camión:		Nº Matricula:	0481 CLN
Nº Albarán:	31847	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N -SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4194

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:10/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*32,4*	
B	2,41	*33,6*	Media
			33,0

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:31/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*39,7*	
D	2,42	*40,9*	Media
			40,8
E	2,42	41,8	

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4193

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+513 / 1+523*
Localización:	*PK 1+520*		
Fecha de Toma:	*lunes, 03 de diciembre de 2007*	Hora:	*10:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	21:11	Hora Llegada:	21:50
Nº Camión:		Nº Matricula:	0481 CLN
Nº Albarán:	31847	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4193

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:10/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*36,1*	
B	2,42	*36,9*	Media
			36,5

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:31/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*41,2*	
D	2,44	*41,6*	Media
			41,8
E	2,42	42,5	

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4192

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA 1+513/1+523
Localización:	PK 1+520		
Fecha de Toma:	lunes, 03 de diciembre de 2007	Hora:	09:40 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	20:57	Hora Llegada:	21:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	31845	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo: 10/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	32,8	
B	2,39	33,7	Media
			33,3

SERIE Nº 4192

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:31/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	37,5	
D	2,42	39,3	Media
E	2,43	40,7	39,2

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4191

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA 1+513/1+523
Localización:	PK 1+520		
Fecha de Toma:	lunes, 03 de diciembre de 2007	Hora:	09:40 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	20:57	Hora Llegada:	21:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	31845	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:10/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	33,0	
B	2,38	30,1	Media
			31,6

SERIE Nº 4191

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:21/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	42,6	
D	2,39	40,9	Media
E	2,40	43,6	42,4

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4190

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	BATACHE 406 IZQ
Localización:	PK 1+000		
Fecha de Toma:	lunes, 03 de diciembre de 2007	Hora:	07:45 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	19:07	Hora Llegada:	19:36
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	31833	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE / REDUCTOR
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:10/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	37,6	
B	2,42	38,4	Media 38,1

SERIE Nº 4190

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:31/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	41,5	
D	2,44	42,6	
E	2,42	43,4	Media 42,5

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4189

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	BATACHE 406 IZQ
Localización:	PK 1+000		
Fecha de Toma:	lunes, 03 de diciembre de 2007	Hora:	07:45 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	19:07	Hora Llegada:	19:36
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	31833	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE / REDUCTOR
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:10/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	37,1	
B	2,40	37,8	Media 37,5

SERIE Nº 4189

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:31/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	40,0	
D	2,43	42,4	
E	2,42	40,9	Media 41,1

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4188

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 438
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	domingo, 02 de diciembre de 2007	Hora:	08:20 PM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	19:28	Hora Llegada:	20:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	31783	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE / REDUCTOR
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:9/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,45	34,1	34,9
B	2,43	35,6	

SERIE Nº 4188

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:30/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,43	38,3	38,8
D	2,46	37,9	
E	2,42	40,2	

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4187

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 438
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	domingo, 02 de diciembre de 2007	Hora:	08:05 PM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	18:44	Hora Llegada:	20:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	31777	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE / REDUCTOR
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 — Fecha Ensayo:9/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	34,8	35,7
B	2,41	36,5	

SERIE Nº 4187

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:30/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	37,9	40,5
D	2,41	39,0	
E	2,44	44,7	

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4186

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 438*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*domingo, 02 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	19:06	Hora Llegada:	19:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	31780	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE / REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:9/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,47	*33,5*	
B	2,44	*33,0*	Media
			33,3

SERIE Nº 4186

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:30/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	*39,7*	
D	2,41	*40,3*	Media
E	2,45	42,0	40,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ....., PLANTA S. BOI PROMSA

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4185

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 438*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*domingo, 02 de diciembre de 2007*	Hora:	*07:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	18:52	Hora Llegada:	19:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	31779	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE / REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:9/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*34,5*	
B	2,41	*36,0*	Media
			35,3

SERIE Nº 4185

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:30/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*37,2*	
D	2,43	*39,4*	Media
E	2,40	40,2	38,9

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4184

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 454 DCH*	
Localización: *PK 1+060*			
Fecha de Toma: *domingo, 02 de diciembre de 2007*		Hora: *04:40 PM*	
Condiciones Ambientales: *SOL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:46	Hora Llegada:	16:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	31758	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE / REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo :9/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	36,5	
B	2,43	38,1	Media
			37,3

SERIE Nº 4184

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	44,9	
D	2,43	45,6	Media
E	2,44	46,4	45,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4183

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 455 IZQ*	
Localización: *PK 1+060*			
Fecha de Toma: *domingo, 02 de diciembre de 2007*		Hora: *04:30 PM*	
Condiciones Ambientales: *SOL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:34	Hora Llegada:	15:54
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	31756	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE / REDUCTOR*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	34,5	
B	2,42	37,8	Media
			36,2

SERIE Nº 4183

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	42,9	
D	2,41	43,8	Media
E	2,44	44,6	43,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4182

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA INFERIOR 1+610/1+642*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*domingo, 02 de diciembre de 2007*	Hora:	*01:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:10	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXR
Nº Albarán:	35732	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:2/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	35,2	
B	2,39	37,1	
			Media
			36,2

SERIE Nº 4182

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:30/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	41,4	
D	2,41	42,9	
			Media
E	2,38	42,7	42,3

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4181

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA INFERIOR 1+610/1+642*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*domingo, 02 de diciembre de 2007*	Hora:	*12:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:02	Hora Llegada:	12:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	31731	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:9/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	31,9	
B	2,35	32,8	
			Media
			32,4

SERIE Nº 4181

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:30/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	43,4	
D	2,37	45,6	
			Media
E	2,39	46,7	45,2

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4180

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA INFERIOR 1+610/1+642*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *domingo, 02 de diciembre de 2007*		Hora: *12:40 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:55	Hora Llegada:	12:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	31730	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*34,0*	
B	2,37	*36,6*	Media
			35,4

SERIE 4180

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*40,5*	
D	2,42	*42,6*	
E	2,41	41,9	Media 41,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4179

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA INFERIOR 1+610/1+642*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *domingo, 02 de diciembre de 2007*		Hora: *12:35 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:48	Hora Llegada:	12:32
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	31729	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*35,3*	
B	2,38	*38,1*	Media
			36,7

SERIE Nº 4179

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*38,4*	
D	2,40	*42,5*	
E	2,42	43,4	Media 41,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4177

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA INFERIOR 1+610/1+642*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*domingo, 02 de diciembre de 2007*	Hora:	*12:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:20	Hora Llegada:	12:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	31725	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:9/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	32,5	
	B	2,37	33,6	
				Media
				33,1

SERIE Nº
4177

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:30/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	41,5	
	D	2,37	42,4	
				Media
	E	2,38	42,5	42,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4176

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA INFERIOR 1+610/1+642*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*domingo, 02 de diciembre de 2007*	Hora:	*11:45 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:13	Hora Llegada:	11:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXR
Nº Albarán:	31724	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:9/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	34,4	
	B	2,38	35,7	
				Media
				35,1

SERIE Nº
4176

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:30/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	38,9	
	D	2,36	40,2	
				Media
	E	2,38	41,5	40,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4175

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA INFERIOR 1+610/1+642*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*domingo, 02 de diciembre de 2007*	Hora:	*11:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:42	Hora Llegada:	11:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	31720	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:9/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	31,4	
	B	2,39	33,2	Media
				32,3

SERIE Nº 4175

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:30/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	42,3	
	B	2,40	41,8	Media
	E	2,40	42,6	42,2

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4174

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA INFERIOR 1+610/1+642*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*domingo, 02 de diciembre de 2007*	Hora:	*11:05 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:26	Hora Llegada:	11:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0981 CLN
Nº Albarán:	31719	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:9/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	33,5	
	B	2,40	34,7	Media
				34,1

SERIE Nº 4174

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:30/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	41,8	
	D	2,40	42,2	Media
	E	2,41	42,8	42,3

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4173

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA INFERIOR 1+610/1+642
Localización:	PK 1+800		
Fecha de Toma:	domingo, 02 de diciembre de 2007	Hora:	10:45 AM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:39	Hora Llegada:	10:06
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	31716	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA30F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:9/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,41	35,7	
B	2,40	36,9	36,3

SERIE Nº 4173

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:30/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	42,7	
D	2,37	44,0	
E	2,41	43,4	43,4

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4172

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA INFERIOR 1+610/1+642
Localización:	PK 1+800		
Fecha de Toma:	domingo, 02 de diciembre de 2007	Hora:	10:30 AM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:28	Hora Llegada:	9:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	31715	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:9/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,39	32,3	
B	2,37	33,4	32,9

SERIE Nº 4172

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:30/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,39	36,6	
D	2,38	38,0	
E	2,41	37,9	37,5

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4171

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA INFERIOR 1+610/1+642
Localización:	PK 1+800		
Fecha de Toma:	domingo, 02 de diciembre de 2007	Hora:	10:15 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:08	Hora Llegada:	9:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	31712	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:9/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	33,6	
B	2,40	33,9	Media
			33,8

SERIE Nº 4171

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:30/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	38,2	
D	2,40	39,4	Media
E	2,42	41,8	39,8

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4170

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	BATACHE 405 IZQ
Localización:	PK 1+000		
Fecha de Toma:	domingo, 02 de diciembre de 2007	Hora:	08:40 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:15	Hora Llegada:	8:38
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	31707	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE / REDUCTOR
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:9/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,46	35,6	
B	2,42	37,2	Media
			36,4

SERIE Nº 4170

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:30/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,48	45,9	
D	2,42	46,8	Media
E	2,44	47,1	46,6

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4169

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	BATACHE 405 IZQ
Localización:	PK 1+000		
Fecha de Toma:	domingo, 02 de diciembre de 2007	Hora:	08:25 AM
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	7:07	Hora Llegada:	8:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	31704	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N - SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE / REDUCTOR
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	36,7	
B	2,41	29,0	32,9

SERIE Nº 416S

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/12/007

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,42	45,3	
D	2,42	47,2	
E	2,41	45,0	45,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4168

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	BATACHE 400 DCH
Localización:	PK 1+000		
Fecha de Toma:	sábado, 01 de diciembre de 2007	Hora:	08:55 AM
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:24	Hora Llegada:	8:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	31612	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE / REDUCTOR
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,45	29,6	
B	2,44	36,4	33,0

SERIE Nº 4168

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:29/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,45	45,4	
D	2,43	41,5	
E	2,44	43,5	43,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4167

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 400 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*sábado, 01 de diciembre de 2007*	Hora:	*08:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:12	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	31611	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLATIFICANTE / REDUCT.*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,44	36,3	
B	2,39	34,5	35,4

SERIE Nº 4167

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:29/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,46	47,4	
D	2,46	48,8	
E	2,44	48,0	48,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4166

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 19/28*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 29 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:40 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:40	Hora Llegada:	18:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4325 FVZ
Nº Albarán:	31459	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	10
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	34,8	
B	2,38	36,7	35,8

SERIE Nº 4166

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,41	38,5	
D	2,42	39,3	
E	2,42	40,1	39,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4165

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 19/28*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 29 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:40	Hora Llegada:	18:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4325 FVZ
Nº Albarán:	31459	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:6/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*36,2*	
B	2,43	*35,4*	Media
			36,8

SERIE Nº 4165

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:27/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*44,4*	
D	2,39	*45,1*	Media
E	2,41	*44,7*	44,7

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4164

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 19/28*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 29 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:25 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:31	Hora Llegada:	18:17
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	31458	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*8*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:6/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*21,3*	
B	2,42	*26,5*	Media
			23,9

SERIE 4164

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo :27/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*37,7*	
D	2,39	*39,1*	Media
E	2,41	*42,0*	39,6

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4163

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 19/28*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 29 de noviembre de 2007*	Hora:	*05:20 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:32	Hora Llegada:	17:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6683 CKL
Nº Albarán:	31454	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4163

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	*2,40*	*25,3*	
B	*2,42*	*21,9*	*23,6*

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	*2,39*	*39,2*	
D	*2,40*	*40,0*	
E	*2,41*	*42,4*	*40,5*

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4162

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 19/28*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*05:15 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:25	Hora Llegada:	17:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7515 FBL
Nº Albarán:	31453	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	*13*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4162

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	*2,41*	*39,3*	
B	*2,41*	*35,6*	*37,7*

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	*2,42*	*36,1*	
D	*2,40*	*38,3*	
E	*2,41*	*38,6*	*37,7*

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4161

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 19/28*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 29 de noviembre de 2007*	Hora:	*05:05 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:19	Hora Llegada:	16:47
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	31452	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	12
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:6/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,39	*20,0*	
B	2,38	22,2	21,1

SERIE Nº 4161

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:27/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,44	*39,6*	
D	2,43	*40,3*	
E	2,43	41,3	40,4

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4160

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 19/28*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 29 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:15	Hora Llegada:	16:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	31451	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	14
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:6/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,42	*35,6*	
B	2,40	*36,9*	35,3

SERIE Nº 4160

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:27/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	*36,8*	
D	2,40	*36,4*	
E	2,41	36,3	36,8

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4159

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 19/28*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 29 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:06	Hora Llegada:	16:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	31450	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*24,6*	
B	2,40	*27,0*	
			Media 25,8

SERIE Nº 4159

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*41,3*	
D	2,43	*39,5*	
E	2,42	38,5	Media 39,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4158

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+735/1+856 IZQ*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*12:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:14	Hora Llegada:	23:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	31393	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: Días — Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*31,0*	
B	2,40	*30,2*	
			Media 30,6

SERIE Nº 4158

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	*40,0*	
D	2,43	*41,4*	
E	2,42	42,7	Media 41,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media
			0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4157

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+735/1+856 IZQ*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:14	Hora Llegada:	23:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	31393	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: Días		Fecha Ensayo:5/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	28,3	
	B	2,42	34,6	
				Media
				31,5

SERIE Nº 4157

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	42,6	
	D	2,43	43,6	
				Media
	E	2,39	45,1	43,8

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4156

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+735/1+856 IZQ*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:50	Hora Llegada:	22:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	31389	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:5/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	36,1	
	B	2,42	36,8	
				Media
				36,5

SERIE Nº 4156

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:26/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	38,9	
	D	2,42	39,0	
				Media
	E	2,42	40,4	39,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4155

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+735/1+856 IZQ*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	21:50	Hora Llegada:	22:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	31389	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*31,5*	
B	2,38	*30,3*	
			Media 30,9

SERIE Nº 4155

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*35,5*	
D	2,42	*37,0*	
E	2,41	38,0	Media 36,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4154

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+735/1+856 IZQ*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:30 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	21:40	Hora Llegada:	22:12
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	31388	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	26,2	
B	2,40	32,5	
			Media 29,4

SERIE Nº 4154

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	39,5	
D	2,41	*40,9*	
E	2,43	42,8	Media 41,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4153

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+735/1+856 IZQ*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:20 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:40	Hora Llegada:	22:12
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	31388	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*35,6*	
B	2,39	*35,1*	
			Media
			35,4

SERIE Nº 4153

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:26/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*39,2*	
D	2,38	*40,1*	
			Media
E	2,40	*40,6*	40,0

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4152

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+735/1+856 IZQ*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:05 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salid	21:30	Hora Llegada:	21:56
Nº Camión		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán	31385	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:5/2/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*28,8*	
B	2,39	*27,6*	
			Media
			28,2

SERIE Nº 4152

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:26/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*30,1*	
D	2,39	*30,6*	
			Media
E	2,41	33,9	31,6

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4151

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+735/1+856 IZQ*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:23	Hora Llegada:	21:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	31383	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4151

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:5/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*28,5*	
	B	2,34	*29,2*	
				Media
				28,9

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:26/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*36,3*	
	D	2,39	*37,2*	
	E	2,39	38,2	Media
				37,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4150

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 396/98*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:13	Hora Llegada:	19:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	31373	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:5/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*28,9*	
	B	2,39	*28,7*	
				Media
				28,8

SERIE Nº 4150

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:26/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*35,4*	
	D	2,39	*35,8*	
	E	2,38	36,3	Media
				35,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4149

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 396/98*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:13	Hora Llegada:	19:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	31373	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*27,4*	
B	2,37	*25,4*	
			Media 26,4

SERIE Nº 4149

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*34,9*	
D	2,39	*33,7*	
E	2,41	35,2	Media 34,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4148

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 396/98*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*07:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:05	Hora Llegada:	19:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	31372	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*28,9*	
B	2,40	29,7	
			Media 29,3

SERIE Nº 4148

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*40,7*	
D	2,41	*42,0*	
E	2,42	42,4	Media 41,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4147

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 396/98*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 28 de noviembre de 2007*	Hora:	*07:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:05	Hora Llegada:	19:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	31372	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*33,3*	
B	2,41	*30,8*	Media
			32,1

SERIE Nº 4147

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*39,1*	
D	2,41	*40,5*	Media
E	2,42	38,6	39,4

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
....., PLANTA PROMSA S, BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4146

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 399 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 27 de noviembre de 2007*	Hora:	*07:35 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:02	Hora Llegada:	7:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	31254	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:4/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*34,6*	
B	2,41	*31,6*	Media
			33,1

SERIE 4146

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:25/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*40,7*	
D	2,41	*42,4*	Media
E	2,40	43,8	42,3

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
....., PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4145

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 399 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 27 de noviembre de 2007*	Hora:	*07:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	7:02	Hora Llegada:	7:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	31254	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*31,0*	
B	2,39	*34,2*	
			Media: 32,6

SERIE Nº 4145

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,1*	
D	2,40	*40,8*	
E	2,38	42,9	Media: 41,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4144

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 403 IZQ*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 27 de noviembre de 2007*	Hora:	*07:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	6:52	Hora Llegada:	7:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	31253	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*37,6*	
B	2,44	*39,7*	
			Media: 38,7

SERIE Nº 4144

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*41,8*	
D	2,41	42,7	
E	2,41	43,2	Media: 42,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4143

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 403 IZQ*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *martes, 27 de noviembre de 2007*		Hora: *07:25 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:52	Hora Llegada:	7:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	31253	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*38,7*	
	B	2,39	*33,8*	
				Media
				36,3

SERIE Nº 4143

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	39,6	
	D	2,42	39,9	
				Media
	E	2,39	41,3	40,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4142

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA 1+856/1+735 DCH*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *domingo, 25 de noviembre de 2007*		Hora: *09:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:17	Hora Llegada:	21:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	31132	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*33,4*	
	B	2,38	*35,9*	
				Media
				34,7

SERIE Nº 4142

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*38,2*	
	D	2,40	*40,0*	
				Media
	E	2,40	41,9	40,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S- BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4141

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+856/1+835 DCH*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*domingo, 25 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:40	Hora Llegada:	21:00
Nº Camión:		Nº Matricula:	1386 BDH
Nº Albarán:	31127	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	*35,4*	
B	2,40	*36,4*	35,9

SERIE Nº 4141

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,39	*35,7*	
D	2,40	*44,1*	
E	2,41	45,3	41,7

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4140

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA 1+856/1+735 DCH*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*domingo, 25 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:16	Hora Llegada:	20:40
Nº Camión:		Nº Matricula:	0912 CXX
Nº Albarán:	31125	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	*35,4*	
B	2,37	*38,2*	36,8

SERIE Nº 4140

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,39	*40,8*	
D	2,38	*42,4*	
E	2,39	41,5	41,6

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4139

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA 1+735/1+856 DCH*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *domingo, 25 de noviembre de 2007*		Hora: *08:35 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
		Hora Llegada:	20:30
Hora Salida:	20:07		
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6580 BDB
Nº Albarán:	31124	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	31,5	
	B	2,37	33,6	Media
				32,6

SERIE Nº 4139

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	43,4	
	D	2,40	44,2	Media
	E	2,42	44,8	44,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4138

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 394/395*	
Localización: *pk 1+000*			
Fecha de Toma: *domingo, 25 de noviembre de 2007*		Hora: *11:25 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
		Hora Llegada:	11:20
Hora Salida:	11:00		
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7181 CRD
Nº Albarán:	31086	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	35,0	
	B	2,40	37,4	Media
				36,2

SERIE Nº 4138

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	39,6	
	D	2,41	40,2	Media
	E	2,40	41,5	40,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4137

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. 394/395*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*domingo, 25 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	11:00	Hora Llegada:	11:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7181 CDR
Nº Albarán:	31086	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,41	*32,1*	
B	2,44	*33,8*	33,0

SERIE Nº 4137

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,43	*42,6*	
D	2,42	*43,9*	
E	2,43	43,5	43,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4136

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A394/396*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*domingo, 25 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:52	Hora Llegada:	10:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	31079	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,43	*30,0*	
B	2,39	*31,1*	30,6

SERIE Nº 4136

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,42	*45,1*	
D	2,46	*47,2*	
E	2,44	47,8	46,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
			0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4135

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 394/395*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *domingo, 25 de noviembre de 2007*		Hora: *10:15 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 9:40		Hora Llegada:	10:00
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDL
Nº Albarán:	31078	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS			
Probetas Cilindricas de	cm. de Largo y		cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,39	30,4	
B	2,42	32,0	31,2

SERIE Nº 4135

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,39	37,0	
D	2,41	44,5	
E	2,42	46,4	42,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
			0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4134

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 398 DDH*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *domingo, 25 de noviembre de 2007*		Hora: *10:45 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:17		Hora Llegada:	10:35
Nº Camión:		Nº Matricula:	1386 BDM
Nº Albarán:	31082	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,41	33,8	
B	2,41	34,6	34,2

SERIE Nº 4134

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,39	39,0	
D	2,41	40,6	
E	2,44	41,6	40,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4133

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 398 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*Jueves, 29 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:35 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:05	Hora Llegada:	10:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	31081	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:2/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,42	*30,0*	
B		2,39	*30,2*	
				Media
				30,1

SERIE Nº
4133

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,41	*43,3*	
D		2,43	*45,6*	
E		2,41	44,4	Media
				44,4

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4132

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 402 IZQ*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*domingo, 25 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:25 AM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:05	Hora Llegada:	9:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	31075	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:2/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,43	*32,9*	
B		2,42	*32,5*	
				Media
				32,7

SERIE Nº
4132

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,44	*41,0*	
D		2,40	*42,4*	
E		2,40	40,9	Media
				41,4

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4131

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 402 IZQ*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*domingo, 25 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:01	Hora Llegada:	9:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	31074	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperature:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:2/12/07		
Probeta Nº		Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*30,4*	
B	2,42	*31,6*	
			Media
			31,0

SERIE Nº 4131

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:23/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*39,6*	
D	2,42	*38,2*	
			Media
E	2,40	39,6	39,2

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4130

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZACION 1+680/1+718*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*sábado, 24 de noviembre de 2007*	Hora:	*03:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:11	Hora Llegada:	15:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6294 FHM
Nº Albarán:	31002	M3 Hormigón:	9

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*22,6*	
B	2,38	*23,6*	
			Media
			23,2

SERIE Nº 4130

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:22/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*28,5*	
D	2,38	*28,6*	
			Media
E	2,37	28,7	28,6

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4129

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZACION 1+680/1+718*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*sábado, 24 de noviembre de 2007*	Hora:	*03:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:37	Hora Llegada:	15:04
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	30999	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*22,5*	
B	2,36	*23,1*	
			Media
			22,8

SERIE Nº 4129

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:22/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*29,1*	
D	2,36	*28,2*	
E	2,38	*29,7*	Media 29,0

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4128

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZACION 1+680/1+718*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*sábado, 24 de noviembre de 2007*	Hora:	*02:15 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:36	Hora Llegada:	14:09
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6570 BDB
Nº Albarán:	40853	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*22,9*	
B	2,35	*23,2*	
			Media
			23,1

SERIE Nº 4128

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:22/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*29,6*	
D	2,39	*29,9*	
E	2,38	*29,5*	Media 29,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe :4127

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZACION 1+680/1+718*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*sábado, 24 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:17	Hora Llegada:	13:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	40852	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*23,3*	
	B	2,41	*23,9*	
				Media
				23,6

SERIE Nº 4127

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*29,7*	
	D	2,38	*29,8*	
				Media
	E	2,39	30,1	29,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4126

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZACION 1+680/1+718*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*sábado, 24 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	0 Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:59	Hora Llegada:	13:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	40850	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	12
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*25,5*	
	B	2,41	*26,4*	
				Media
				26,0

SERIE Nº 4126

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*31,2*	
	D	2,41	*31,6*	
				Media
	E	2,41	32,3	31,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4125

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA REGULARIZACION 1+680/1+718*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *sábado, 24 de noviembre de 2007*		Hora: *01:25 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:49	Hora Llegada:	13:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBI
Nº Albarán:	40849	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:1/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	22,7	
B	2,37	21,0	
			Media 21,9

SERIE Nº 4125

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:22/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	27,6	
D	2,38	28,4	
E	2,38	28,8	Media 28,3

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
....., PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4124

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA REGULARIZACION 1+680/1+718*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *sábado, 24 de noviembre de 2007*		Hora: *01:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:10	Hora Llegada:	12:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	40847	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42.5N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:1/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	23,7	
B	2,38	24,2	
			Media 24,0

SERIE Nº 4124

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:22/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	28,9	
D	2,38	30,0	
E	2,41	29,6	Media 29,5

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
....., PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4123

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LlosA REGULARIZACION 1+680/1+718*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *sábado, 24 de noviembre de 2007*		Hora: *12:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:49	Hora Llegada:	12:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6294 FHM
Nº Albarán:	40846	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I		Asiento (cm): 8
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:1/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	22,2	
B	2,38	22,7	
			Media 22,5

SERIE Nº 4123

Edad: Días — Fecha Ensayo.:22/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	31,1	
D	2,41	30,7	
E	2,39	31,8	Media 31,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe4122

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+617/1+642*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *viernes, 23 de noviembre de 2007*		Hora: *11:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:27	Hora Llegada:	22:52
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMN
Nº Albarán:	30436	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 45 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): 21
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,47	52,1	
B	2,48	53,1	
			Media 52,6

SERIE Nº 4122

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,47	58,6	
D	2,46	58,1	
E	2,46	60,2	Media 59,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe .4121

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+617/1+642*
Localización:	*PK 1+600*		
Fecha de Toma:	*viernes, 23 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:00 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	22:27	Hora Llegada:	22:52
Nº Camión:		Nº Matrícula:	3283 BYM
Nº Albarán:	30936	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 45 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4121

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:30/11/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,48	*53,7*	
B	2,45	*55,4*	
			Media 54,6

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:21/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	*58,5*	
D	2,47	*59,1*	
E	2,47	60,1	Media 59,2

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4120

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+617/1+642*
Localización:	*PK 1+600*		
Fecha de Toma:	*viernes, 23 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	22:13	Hora Llegada:	22:33
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	30935	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 45 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N -SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 4120

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:30/11/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,45	*49,3*	
B	2,46	*50,6*	
			Media 50,0

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:21/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,46	*52,2*	
D	2,45	*54,6*	
E	2,48	58,2	Media 55,0

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4119

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+617/1+642*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *viernes, 23 de noviembre de 2007*		Hora: *22.00*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:06	Hora Llegada:	21:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30934	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 45 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,49	*54,7*	
B	2,48	*55,7*	Media
			55,2

SERIE Nº 4119

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,48	*61,5*	
D	2,47	*61,5*	
E	2,47	61,5	Media 61,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4118

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+617/1+642*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *viernes, 23 de noviembre de 2007*		Hora: *09:35 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:56	Hora Llegada:	21:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DBL
Nº Albarán:	30933	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA45F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,47	*46,8*	
B	2,48	*49,9*	Media
			48,4

SERIE Nº 4118

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,46	*52,3*	
D	2,46	*55,1*	
E	2,49	56,2	Media 54,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4117

DATOS GENERALES

Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+617/1+642*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *viernes, 23 de noviembre de 2007*		Hora: *09:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida: 20:40		Hora Llegada:	21:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	30932	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia: HA 45/ F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:30/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,45	*53,0*	
	B	2,46	*55,8*	Media
				54,4

SERIE Nº 4117

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:21/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,49	*61,8*	
	D	2,52	*62,3*	Media
	E	2,49	64,1	62,7

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4116

DATOS GENERALES

Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+617/1+642*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *viernes, 23 de noviembre de 2007*		Hora: *21:05*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida: 20:22		Hora Llegada:	21:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	30931	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia: HA 45 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:30/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,47	*52,4*	
	B	2,45	*54,0*	Media
				53,2

SERIE Nº 4116

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:21/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,48	*57,2*	
	D	2,44	*55,6*	Media
	E	2,48	60,4	57,7

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4115

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA SUPERIOR 1+617/1+642
Localización:	PK 1+600		
Fecha de Toma:	viernes, 23 de noviembre de 2007	Hora:	08:35 PM
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	19:51	Hora Llegada:	20:28
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7795 JC
Nº Albarán:	30928	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 45 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:30/11/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,48	52,9	
B	2,48	53,5	
			Media
			53,2

SERIE Nº 4115

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:21/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,45	57,8	
D	2,46	59,1	
E	2,45	57,4	Media
			58,1

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4114

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ESTAMPIDOR - RAMPA
Localización:	PK 1+600		
Fecha de Toma:	viernes, 23 de noviembre de 2007	Hora:	01:25 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	12:43	Hora Llegada:	13:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0111 DYF
Nº Albarán:	40811	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 45 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:30/11/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,47	52,6	
B	2,47	55,8	
			Media
			54,2

SERIE Nº 4114

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:21/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,49	61,7	
D	2,48	58,9	
E	2,48	60,0	Media
			60,2

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4113

DATOS GENERALES

Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ESTAMPIDOR - RAMPA*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *viernes, 23 de noviembre de 2007*		Hora: *01:05 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	12:24	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	2278 CBJ
Nº Albarán:	40809	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 45 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): 21
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,47	52,6	
B	2,45	54,2	Media
			53,4

SERIE Nº 4113

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,48	61,5	
D	2,44	58,9	
E	2,45	57,5	Media
			59,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4112

DATOS GENERALES

Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ESTAMPIDOR - RAMPA*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *viernes, 23 de noviembre de 2007*		Hora: *12:50 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	12:08	Hora Llegada:	12:41
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	40808	M 3 :	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 45 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): 23
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,48	54,4	
B	2,47	56,7	Media
			55,6

SERIE Nº 4112

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,49	62,8	
D	2,49	60,4	
E	2,48	61,6	Media
			61,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4111

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ESTAMPIDOR - RAMPA*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *viernes, 23 de noviembre de 2007*	Hora: *12:20 PM*		
Condiciones Ambientales: *TUNEL*		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 11:29		Hora Llegada: 12:15	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 7100 DXR	
Nº Albarán: 40805		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 45 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *18*	
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:30/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	*52,3*	
	B	2,47	*51,9*	Media
				52,1

SERIE Nº 4111

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:21/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,47	*57,8*	
	D	2,48	*55,4*	Media
	E	2,48	56,1	56,4

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4110

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A391/393*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *jueves, 22 de noviembre de 2007*	Hora: *06:40 PM*		
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 18:16		Hora Llegada: 18:35	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 0550 FVK	
Nº Albarán: 30854		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *20*	
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:29/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*30,1*	
	B	2,38	*31,9*	Media
				31,0

SERIE Nº 4110

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:10/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,3*	
	D	2,37	39,2	Media
	E	2,40	37,5	38,3

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4109

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A391/393*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *jueves, 22 de noviembre de 2007*		Hora: *06:40 PM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 18:16		Hora Llegada:	18:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30854	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:29/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	29,5	
B	2,35	30,0	
			Media 29,8

SERIE Nº 4109

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	40,0	
D	2,39	40,7	
E	2,38	41,6	Media 40,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4108

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A391/393*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *jueves, 22 de noviembre de 2007*		Hora: *05:50 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 17:29		Hora Llegada:	17:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	30851	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:29/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	30,0	
B	2,40	31,0	
			Media 30,5

SERIE Nº 4108

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	36,8	
D	2,39	37,6	
E	2,41	39,0	Media 37,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media
			0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4107

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A391/393*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*jueves, 22 de noviembre de 2007*	Hora:	*05:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:13	Hora Llegada:	17:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0880 FVK
Nº Albarán:	30849	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:29/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	*29,2*	
B	2,38	*30,0*	29,6

SERIE Nº 4107

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	*41,4*	
D	2,39	*43,8*	
E	2,38	43,5	42,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
			0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4106

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 457*
Localización:	*PK 1+090*		
Fecha de Toma:	*jueves, 22 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:15 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:50	Hora Llegada:	11:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30822	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:29/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,41	*29,5*	
B	2,39	*30,4*	30,0

SERIE Nº 4106

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,42	*36,9*	
D	2,41	*38,2*	
E	2,41	40,1	38,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
			0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4105

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 457*	
Localización: *PK 1+030*			
Fecha de Toma: *jueves, 22 de noviembre de 2007*		Hora: *11:00 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:31		Hora Llegada:	10:56
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	30821	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:29/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	31,1	
B	2,40	33,4	
			Media 32,3

SERIE Nº 4105

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	40,6	
D	2,41	42,4	
E	2,40	41,7	Media 41,5

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4104

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 457*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *jueves, 22 de noviembre de 2007*		Hora: *10:45 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:14		Hora Llegada:	10:36
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30819	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a+ Qa		Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad:7 Dias — Fecha Ensayo:29/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	33,0	
B	2,40	35,6	
			Media 34,3

SERIE 4104

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:20/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	40,7	
D	2,40	41,2	
E	2,42	42,5	Media 41,5

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4103

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 457*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *jueves, 22 de noviembre de 2007*		Hora: *10:55 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 9:54		Hora Llegada: 10:47	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 5283 BMK	
Nº Albarán: 30817		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:29/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*31,2*	
	B	2,40	*31,8*	
				Media
				31,5

SERIE Nº 4103

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:20/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*41,7*	
	D	2,40	*43,8*	
				Media
	E	2,40	44,0	43,2

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4102

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ACERA IZQ A. 1/18*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *miércoles, 21 de noviembre de 2007*		Hora: *04:50 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 16:08		Hora Llegada: 16:45	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 7402 FNR	
Nº Albarán: 40743		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HM 20 F 20 I			Asiento (cm): *12*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:28/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*21,2*	
	B	2,39	*21,1*	
				Media
				21,2

SERIE Nº 4102

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:19/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*27,3*	
	D	2,39	*26,9*	
				Media
	E	2,40	27,8	27,3

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4101

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ACERA IZQ A. 1/18*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 21 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:09	Hora Llegada:	15:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6294 FHN
Nº Albarán:	40736	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,37	*18,3*	
B	2,37	*19,6*	19,0

SERIE Nº 4101

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:19/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,38	*23,4*	
D	2,38	*24,3*	
E	2,39	23,3	23,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4100

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ACERA A. 1/18*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 21 de noviembre de 2007*	Hora:	*03:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:10	Hora Llegada:	15:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	30745	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,43	*22,9*	
B	2,41	*20,9*	21,9

SERIE Nº 4100

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:19/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	*25,0*	
D	2,39	*26,1*	
E	2,40	25,8	25,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI.

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4099

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ACERA IZQ A.1/18*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *miércoles, 21 de noviembre de 2007*		Hora: *03:35 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:02	Hora Llegada:	15:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	30744	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N S R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	24,6	
	B	2,37	23,4	
				Media 24,0

SERIE Nº 4099

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:19/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	30,1	
	D	2,39	28,2	
	E	2,41	28,4	Media 28,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI.

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4098

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA REGULARIZAC° 1+563/1+593*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *martes, 20 de noviembre de 2007*		Hora: *05:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:18	Hora Llegada:	16:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	30666	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*8*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:27/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	24,5	
	B	2,41	25,2	
				Media 24,9

SERIE 4098

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:18/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	30,5	
	D	2,42	31,8	
	E	2,41	31,6	Media 31,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4097

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZAC° 1+563/1+593*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:09	Hora Llegada:	16:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	30665	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	24,2	
B	2,36	22,9	
			Media 23,6

SERIE Nº 4097

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	27,3	
D	2,37	30,4	
E	2,37	30,6	Media 29,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:4096

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGUL. 1+563/1+593*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:40 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:01	Hora Llegada:	16:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30664	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	23,7	
B	2,39	24,4	
			Media 24,1

SERIE Nº 4096

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	30,8	
D	2,40	29,2	
E	2,37	30,5	Media 30,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4095

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGUL. 1+563/1+593*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:30 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:55	Hora Llegada:	16:22
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30663	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	22,7	
B	2,36	23,6	
			Media 23,2

SERIE Nº 4095

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*30,5*	
D	2,39	*31,4*	
E	2,39	31,6	Media 31,2

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4094

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 395 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora:	*05:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:28	Hora Llegada:	17:37
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30671	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	CEM 1 - 42,5 N SR	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*32,7*	
B	2,40	*31,9*	
			Media 32,3

SERIE Nº 4094

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*39,1*	
D	2,40	*40,8*	
E	2,39	42,0	Media 40,6

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4093

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *BATACHE 395 DCH*	
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora: *05:45 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:28	Hora Llegada:	17:27
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30671	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	32,7	
B	2,40	33,9	Media
			33,3

SERIE Nº 4093

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	40,9	
D	2,38	41,7	Media
E	2,39	44,8	42,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4092

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *BATACHE 400 IZQ*	
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora: *04:50 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:20	Hora Llegada:	16:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	30667	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	34,6	
B	2,40	34,9	Media
			34,8

SERIE Nº 4092

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	39,5	
D	2,41	40,8	Media
E	2,40	41,2	40,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4091

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *BATACHE 400 IZQ*	
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora: *04:50 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:20	Hora Llegada:	16:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	30667	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*30,2*	
B	2,39	*29,0*	Media
			29,6

SERIE Nº 4091

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*40,6*	
D	2,40	*40,8*	Media
E	2,39	*41,3*	40,9

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4090

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 456*	
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora: *10:05 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:38	Hora Llegada:	10:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BMD
Nº Albarán:	30631	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*36,3*	
B	2,42	*36,9*	Media
			36,6

SERIE Nº 4090

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*40,7*	
D	2,40	*41,5*	Media
E	2,40	*43,1*	41,8

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4089

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 456*	
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora: *09:50 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOLEADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:13	Hora Llegada:	9:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30630	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	CEM 1- 42.5 N - SR	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:27/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*34,4*	
	B	2,40	*33,7*	Media
				34,1

SERIE Nº 4089

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:18/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*40,5*	
	D	2,41	*42,4*	Media
	E	2,41	41,9	41,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4088

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 456*	
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora: *09:20 AM*	
Condiciones Ambientales:	TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:27	Hora Llegada:	9:04
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	30626	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:27/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*34,0*	
	B	2,39	*34,9*	Media
				34,5

SERIE Nº 4088

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:18/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*40,8*	
	D	2,37	*41,9*	Media
	E	2,38	42,6	41,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4087

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 456*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 20 de noviembre de 2007*		Hora: *08:50 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 8:17		Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30625	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa +Qa			Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	36,9	
B	2,40	37,8	
			Media 37,4

SERIE Nº 4087

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	42,0	
D	2,40	43,0	
E	2,41	45,6	Media 43,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4086

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 388/391*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *martes, 20 de noviembre de 2007*		Hora: *06:50 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 6:24		Hora Llegada:	6:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	30618	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa +Qa			Asiento (cm): *13*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42,5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	40,2	
B	2,41	40,4	
			Media 40,3

SERIE Nº 4086

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	43,3	
D	2,42	45,1	
E	2,43	48,0	Media 45,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4085

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. 388/391*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora: *06:30 AM*		
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 6:13		Hora Llegada:	6:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	049 CLN
Nº Albarán:	30617	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 4085

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*37,0*	
B	2,42	*35,6*	
			Media 36,3

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*45,4*	
D	2,40	*46,1*	
E	2,41	*47,8*	Media 46,4

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4084

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.388/391*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *martes, 20 de noviembre de 2007*	Hora: *06:10 AM*		
Condiciones Ambientales: NOCHE		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 5:40		Hora Llegada:	6:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30613	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*36,4*	
B	2,43	*37,7*	
			Media 37,1

SERIE Nº 4084

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:18/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*46,7*	
D	2,40	*45,5*	
E	2,42	42,3	Media 44,8

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4083

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A388/391*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *martes, 20 de noviembre de 2007*		Hora: *06:00 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:32	Hora Llegada:	5:43
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán	30612	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,42	*40,6*	
B	2,42	*41,6*	41,2

SERIE Nº 4083

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,44	*47,8*	
B	2,44	*49,2*	
C	2,43	45,0	47,3

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4082

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 229/261*	
Localización: *PK 0+300*			
Fecha de Toma: *lunes, 19 de noviembre de 2007*		Hora: *11:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:00	Hora Llegada:	23:13
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30579	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:26/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,42	*38,7*	
B	2,43	*36,4*	37,6

SERIE Nº 4082

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:17/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,42	*48,7*	
D	2,43	*50,1*	
E	2,41	50,9	49,9

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4081

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 229/261*	
Localización: *PK 0+300*			
Fecha de Toma: *lunes, 19 de noviembre de 2007*		Hora: *11:15 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:00	Hora Llegada:	23:13
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30579	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 3a			Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 -N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	36,1	
	B	2,44	37,5	Media
				36,8

SERIE Nº 4081

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:17/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	46,7	
	D	2,43	48,9	
	E	2,45	49,5	Media
				48,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4080

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 229/261*	
Localización: *PK 0+300*			
Fecha de Toma: *lunes, 19 de noviembre de 2007*		Hora: *11:10 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:43	Hora Llegada:	23:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	30577	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	34,2	
	B	2,42	35,7	Media
				35,0

SERIE Nº 4080

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:17/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	46,3	
	D	2,41	38,6	
	E	2,44	45,6	Media
				43,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4079

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLA CA A. 229/261*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*lunes, 19 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:43	Hora Llegada:	23:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	30577	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:26/11/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*35,0*	
B	2,40	*34,3*	
			Media
			34,7

SERIE Nº 4079

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:17/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*43,7*	
D	2,40	*45,8*	
			Media
E	2,42	45,7	45,1

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4078

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +42*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*lunes, 19 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:40	Hora Llegada:	9:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	30568	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:26/11/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*29,5*	
B	2,38	*29,8*	
			Media
			29,7

SERIE Nº 4078

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:17/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*38,3*	
D	2,41	*40,2*	
			Media
E	2,40	41,4	40,0

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4075

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +42*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *lunes, 19 de noviembre de 2007*		Hora: *08:40 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:10	Hora Llegada:	6:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30565	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:26/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	28,8	
B	2,42	32,0	
			Media
			30,4

SERIE Nº 4075

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:17/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	42,3	
D	2,41	40,6	
			Media
E	2,43	41,6	41,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4074

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 455*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *domingo, 18 de noviembre de 2007*		Hora: *08:25 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:55	Hora Llegada:	20:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	30544	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	31,4	
B	2,40	32,1	
			Media
			31,8

SERIE Nº 4074

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	39,0	
D	2,39	40,5	
			Media
E	2,41	41,8	40,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4073

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 455*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *domingo, 18 de noviembre de 2007*		Hora: *07:50 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:10	Hora Llegada:	19:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	30536	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): 17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	34,7	
	B	2,41	34,2	
				Media
				34,5

SERIE Nº 4073

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	41,4	
	D	2,41	41,9	
				Media
	E	2,41	43,4	42,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4072

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 455*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *domingo, 18 de noviembre de 2007*		Hora: *07:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:24	Hora Llegada:	19:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30537	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): 22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	31,0	
	B	2,40	25,7	
				Media
				28,4

SERIE Nº 4072

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	35,4	
	D	2,41	37,3	
				Media
	E	2,41	36,6	36,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4071

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 455*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *domingo, 18 de noviembre de 2007*		Hora: *07:30 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:59	Hora Llegada:	19:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30536	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*31,3*	
B	2,39	*31,7*	Media
			31,5

SERIE Nº 4071

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*39,4*	
D	2,40	*40,7*	Media
E	2,39	42,6	40,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4070

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 422*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *domingo, 18 de noviembre de 2007*		Hora: *03:45 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:27	Hora Llegada:	15:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	30519	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*35,1*	
B	2,36	*34,4*	Media
			34,8

SERIE Nº 4070

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*41,8*	
D	2,39	*43,2*	Media
E	2,37	44,4	43,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4069

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 422*	
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*domingo, 18 de noviembre de 2007*	Hora:	*03:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:16	Hora Llegada:	15:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 8131 NJ
Nº Albarán:	30518	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 NSR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4069

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:25/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	32,3	
	B	2,38	31,5	
				Media
				31,9

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:16/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	42,2	
	D	2,41	43,5	
				Media
	E	2,38	43,8	43,2

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4068

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 422*	
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*domingo, 18 de noviembre de 2007*	Hora:	*03:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:33	Hora Llegada:	15:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30514	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 4068

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:25/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	30,6	
	B	2,36	30,0	
				Media
				30,3

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:16/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	32,1	
	D	2,38	35,2	
				Media
	E	2,38	34,9	34,1

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4067

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 422
Localización:	PK 1+000		
Fecha de Toma:	domingo, 18 de noviembre de 2007	Hora:	03:06 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	14:48	Hora Llegada:	14:55
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30515	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	34,2	
B	2,37	32,3	
			Media 33,3

SERIE Nº 4067

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	42,0	
D	2,39	44,3	
E	2,40	43,8	Media 43,4

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4066

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 41
Localización:	PK 1+390		
Fecha de Toma:	domingo, 18 de noviembre de 2007	Hora:	09:00 AM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:18	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30486	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	35,6	
B	2,38	34,1	
			Media 34,9

SERIE Nº 4066

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	39,6	
D	2,38	40,9	
E	2,39	40,5	Media 40,3

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4065

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 41*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *domingo, 18 de noviembre de 2007*		Hora: *09:00 AM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:18	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30486	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*33,5*	
B	2,39	*35,8*	
			Media 34,7

SERIE Nº 4065

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*40,0*	
D	2,40	*41,7*	
E	2,36	38,0	Media 39,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4064

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 41*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *domingo, 18 de noviembre de 2007*		Hora: *8.40*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:09	Hora Llegada:	8:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	30485	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*37,0*	
B	2,43	*34,8*	
			Media 35,9

SERIE Nº 4064

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*40,9*	
D	2,40	*41,8*	
E	2,43	42,4	Media 41,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4063

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 41*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *domingo, 18 de noviembre de 2007*	Hora: *08:25 AM*		
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:02	Hora Llegada:	8:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	30484	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	35,4	
B	2,39	36,0	Media
			35,7

SERIE Nº 4063

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:16/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	42,7	
D	2,39	43,9	
E	2,39	41,7	Media 42,8

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.u.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4062

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A 200/228*	
Localización: *PK 0+300*			
Fecha de Toma: *sábado, 17 de noviembre de 2007*	Hora: *09:50 PM*		
Condiciones Ambientales: DESPEJADO		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:03	Hora Llegada:	21:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30464	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	42,8	
B	2,42	36,5	Media
			39,7

SERIE Nº 4062

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	49,2	
D	2,41	50,6	
E	2,42	51,0	Media 50,3

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.u.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4061

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A 200/228*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*sábado, 17 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:03	Hora Llegada:	21:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30464	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,37	*44,8*	
B	2,40	*43,7*	44,3

SERIE Nº 4061

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,42	*51,0*	
D	2,40	*52,5*	
E	2,42	53,1	52,2

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4060

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A 200/228*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*sábado, 17 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:15 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:46	Hora Llegada:	21:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	30461	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,39	*37,4*	
B	2,38	*41,2*	39,3

SERIE Nº 4060

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	*48,6*	
D	2,40	*48,9*	
E	2,42	48,0	48,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4059

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 200/228*	
Localización: *PK 0+300*			
Fecha de Toma: *sábado, 17 de noviembre de 2007*		Hora: *09:05 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:39	Hora Llegada:	21:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30460	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diámetro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,41	47,6	
B	2,41	47,4	47,5

SERIE Nº 4059

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,42	53,0	
D	2,41	53,8	53,7
E	2,42	54,3	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4058

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA INFERIOR 1+650/1+662*	
Localización: *PK 1+650*			
Fecha de Toma: *sábado, 17 de noviembre de 2007*		Hora: *11:25 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:30	Hora Llegada:	11:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30412	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diámetro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	38,0	
B	2,38	36,4	37,2

SERIE Nº 4058

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,36	43,9	
D	2,38	45,2	
E	2,41	44,7	44,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4057

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA INFERIOR 1+650/1+662*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *sábado, 17 de noviembre de 2007*		Hora: *10:40 AM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:50	Hora Llegada:	10:30
Nº Camión:		Nº Matricula:	1383 BDM
Nº Albarán:	30409	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 NSR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	*34,4*	
B	2,39	37,2	35,8

SERIE Nº 4057

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,37	*42,6*	
D	2,39	*44,0*	
E	2,40	44,7	43,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4056

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA INFERIOR 1+650/1+662*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *sábado, 17 de noviembre de 2007*		Hora: *10:00 AM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:17	Hora Llegada:	9:45
Nº Camión:		Nº Matricula:	8137 DDH
Nº Albarán:	30406	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	*38,2*	
B	2,41	*38,0*	38,1

SERIE Nº 4056

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,39	*43,9*	
D	2,42	*47,4*	
E	2,42	48,2	46,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4055

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA INFERIOR 1+650/1+662*
Localización:	*PK 1+600*		
Fecha de Toma:	*sábado, 17 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:35 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:57	Hora Llegada:	9:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	30404	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*34,9*	
B	2,39	*37,0*	Media
			36,0

SERIE Nº 4055

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*43,4*	
D	2,39	*45,9*	
E	2,39	*45,6*	Media
			45,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 4054

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 176/200*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*viernes, 16 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:20 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	0:55	Hora Llegada:	1:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30368	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*54,2*	
B	2,39	*50,6*	Media
			52,4

SERIE Nº 4054

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*52,3*	
D	2,39	*52,7*	
E	2,41	*53,7*	Media
			52,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4053

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 176/200*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*viernes, 16 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:10 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	0:46	Hora Llegada:	1:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30367	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,41	*42,1*	43,0
B	2,44	*43,9*	

SERIE Nº 4053

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,43	*50,2*	50,0
D	2,42	*48,9*	
E	2,41	50,8	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4052

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 176/200*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*viernes, 16 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:10 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	0:46	Hora Llegada:	1:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30367	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,39	*42,8*	42,3
B	2,41	*41,7*	

SERIE Nº 4052

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,41	*47,2*	47,2
D	2,42	*46,2*	
E	2,40	48,2	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE MORTERO Informe:4051

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 176/200*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*viernes, 16 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	0:38	Hora Llegada:	0:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	30366	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F 20 IIa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*45,0*	
B	2,42	*47,2*	Media
			46,1

SERIE Nº 4051

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*48,1*	
D	2,42	*47,2*	Media
E	2,42	48,2	47,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4050

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 454*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 16 de noviembre de 2007*	Hora:	*02:10 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	1:47	Hora Llegada:	2:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	30375	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*34,0*	
B	2,44	*33,4*	Media
			33,7

SERIE Nº 4050

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	*42,9*	
D	2,42	*43,4*	Media
E	2,42	45,8	44,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4049

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 454*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*		Hora: *02:10 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	1:47	Hora Llegada:	2:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	30375	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	32,7	
B	2,38	33,4	Media 33,1

SERIE Nº 4049

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	42,8	
D	2,40	44,2	Media 42,8
E	2,44	41,5	

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4048

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 454*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*		Hora: *02:00 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	1:39	Hora Llegada:	1:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDV
Nº Albarán:	30374	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	33,4	
B	2,42	28,6	Media 31,0

SERIE Nº 4048

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	40,2	
D	2,41	42,5	Media 42,3
E	2,42	44,3	

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4047

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 454*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*		Hora: *02:00 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 1:39		Hora Llegada:	1:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDV
Nº Albarán:	30374	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA30 F 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): 20
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	34,0	
B	2,41	29,7	
			Media 31,9

SERIE Nº 4047

Edad: 28 Dias Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	42,0	
D	2,39	43,6	
E	2,38	44,3	Media 43,3

Edad: Dias Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4046

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +40*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*		Hora: *02:50 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 13:38		Hora Llegada:	14:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	30325	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 17
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	31,7	
B	2,38	32,4	
			Media 32,1

SERIE Nº 4046

Edad: 28 Dias Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,35	40,6	
D	2,37	41,0	
E	2,40	43,8	Media 41,8

Edad: 28 Dias Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4045

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +40*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 16 de noviembre de 2007*	Hora:	*02:10 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	13:33	Hora Llegada:	14:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1491 DZP
Nº Albarán:	30324	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	32,7	
B	2,37	32,8	32,8

SERIE Nº 4045

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,41	41,8	
D	2,40	42,7	
E	2,40	43,9	42,8

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4044

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +40*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 16 de noviembre de 2007*	Hora:	*02:00 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	13:32	Hora Llegada:	13:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30323	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	30,9	
B	2,37	32,4	31,7

SERIE Nº 4044

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,37	37,7	
D	2,41	39,3	
E	2,40	37,4	38,1

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
			0,0

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4043

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +40*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*		Hora: *01:45 PM*	
Condiciones Ambientales: LLUVIA			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:09	Hora Llegada:	13:40
Nº Camión:		Nº Matricula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30321	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 2 a + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,39	32,7	
B	2,37	33,1	32,9

SERIE Nº 4043

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,36	38,5	
D	2,37	40,2	
E	2,41	41,5	40,1

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
			0,0

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4042

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA INFERIOR POZO*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*		Hora: *11:15 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:47	Hora Llegada:	11:06
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30310	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,39	32,0	
B	2,39	32,7	32,4

SERIE Nº 4042

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	41,0	
D	2,41	39,8	
E	2,40	40,5	40,4

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4041

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA INFERIOR POZO*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*		Hora: *10:40 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:06		Hora Llegada:	10:34
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5386 BDM
Nº Albarán: 30305		M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 20
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	30,9	
B	2,38	31,2	
			Media 31,1

SERIE Nº 4041

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	41,5	
D	2,39	41,5	
E	2,40	38,3	Media 40,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4040

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA INFERIOR POZO*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*		Hora: *10:30 AM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 9:51		Hora Llegada:	10:26
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán: 30303		M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 2a + Qa			Asiento (cm): 21
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	32,0	
B	2,40	33,8	
			Media 32,9

SERIE Nº 4040

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	40,3	
B	2,39	41,5	
C	2,40	41,6	Media 41,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4039

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA INFERIOR POZO*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 16 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:10 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:33	Hora Llegada:	10:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 1745 WJ
Nº Albarán:	30301	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	39,8	
	B	2,38	40,9	
				Media
				40,4

SERIE Nº 4039

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,35	41,1	
	D	2,40	40,1	
				Media
	E	2,41	41,3	40,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4038

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 421*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 16 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:23	Hora Llegada:	8:46
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30294	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	36,2	
	B	2,40	37,0	
				Media
				36,6

SERIE Nº 4038

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	40,3	
	D	2,41	42,8	
				Media
	E	2,41	41,9	41,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4037

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 421*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*		Hora: *08:30 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:03	Hora Llegada:	8:23
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	30292	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*38,7*	
	B	2,37	*38,9*	Media
				38,8

SERIE Nº
4037

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*43,8*	
	D	2,38	*45,0*	Media
	E	2,38	46,5	45,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4036

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 421*	
Localización: *PK 1+000*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*		Hora: *08:05 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:36	Hora Llegada:	8:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	30289	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*32,3*	
	B	2,37	*35,7*	Media
				34,0

SERIE Nº
4036

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*39,4*	
	D	2,40	*39,0*	Media
	E	2,38	38,4	38,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4035

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 421
Localización:	PK 1+000		
Fecha de Toma:	viernes, 16 de noviembre de 2007	Hora:	07:50 AM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	7:31	Hora Llegada:	7:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30288	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	35,9	
B	2,37	36,9	
			Media 36,4

SERIE Nº 4035

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	40,7	
D	2,41	39,3	
E	2,39	39,5	Media 39,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.u.

LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4034

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA IZQ A.146/175
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	jueves, 15 de noviembre de 2007	Hora:	05:40 AM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	4:42	Hora Llegada:	5:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30272	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	32,7	
B			Media 32,7

SERIE Nº 4034

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	38,4	
D	2,39	37,7	
E	2,40	38,8	Media 38,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.u.

LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4033

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA IZQ A.146/175*	
Localización: *PK 0+300*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*	Hora: *05:40 AM*		
Condiciones Ambientales: SOL		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 4:42		Hora Llegada: 5:30	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 1386 BDM	
Nº Albarán: 30272		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIIa		Asiento (cm): *16*	
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.					
Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/11/07			
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)		
	A	2,38	*36,1*		
	B			Media	
				36,1	

SERIE Nº 4033

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*44,3*	
	D	2,38	*43,8*	
	E	2,40	*42,7*	Media 43,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4032

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA IZQ A.146/175*	
Localización: *PK 0+300*			
Fecha de Toma: *viernes, 16 de noviembre de 2007*	Hora: *05:30 AM*		
Condiciones Ambientales: SOL		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 4:54		Hora Llegada: 5:10	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 0912 CXX	
Nº Albarán: 30273		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIIa		Asiento (cm): *16*	
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.					
Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/11/07			
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)		
	A	2,39	*30,3*		
	B			Media	
				30,3	

SERIE Nº 4032

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*40,0*	
	D	2,41	*43,0*	
	E	2,43	41,8	Media 41,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4031

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIA EN PLACA IZQ A.146/175
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	viernes, 16 de noviembre de 2007	Hora:	05:30 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	4:54	Hora Llegada:	5:10
Nº Camión:		Nº Matricula:	0912 CXX
Nº Albarán:	30273	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	41,3	
B			Media 41,3

SERIE Nº 4031

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	44,3	
D	2,44	48,0	
E	2,43	45,3	Media 45,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4030

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA 1+557/1+608
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	jueves, 15 de noviembre de 2007	Hora:	09:40 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20,57	Hora Llegada:	21:31
Nº Camión:		Nº Matricula:	8137 BDDH
Nº Albarán:	30243	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	33,9	
B			Media 33,9

SERIE Nº 4030

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	34,7	
D	2,35	36,2	
E	2,35	37,4	Media 36,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe\4029

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+557/1+608*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 15 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:53	Hora Llegada:	21:23
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30242	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,37	32,6	
B	2,37	36,2	34,4

SERIE Nº 4029

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,38	41,7	
D	2,39	41,0	
E	2,40	43,3	42,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe\4028

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+557/1+608*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 15 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:20 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:41	Hora Llegada:	21:16
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30241	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,37	32,6	
B	2,37	31,8	32,2

SERIE Nº 4028

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,38	43,0	
D	2,37	41,9	
E	2,36	43,1	42,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4027

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+557/1+608*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *Jueves, 15 de noviembre de 2007*		Hora: *09:05 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 19:30		Hora Llegada:	21:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	30235	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:22/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	35,6	
	B	2,40	37,7	Media
				36,7

SERIE Nº 4027

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:13/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	44,5	
	D	2,39	40,8	
	E	2,41	42,5	Media
				38,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.u. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4026

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+557 / 1+608*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *miércoles, 15 de noviembre de 2000*		Hora: *09:02 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 20:25		Hora Llegada:	20:59
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	30239	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 NSR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:22/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	33,0	
	B	2,41	35,9	Media
				34,0

SERIE Nº 4026

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:13/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	42,3	
	D	2,39	44,6	
	E	2,39	44,0	Media
				43,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.u. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4025

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+557 / 1+608*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre de 2007*		Hora: *08:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:22	Hora Llegada:	20:51
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 GXX3
Nº Albarán:	30238	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperature:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	31,3	
B	2,41	28,7	Media
			30,0

SERIE Nº 4025

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	41,5	
D	2,39	42,6	Media
E	2,37	43,7	42,6

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4024

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+557 / 1+608*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre de 2007*		Hora: *08:32 PM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:06	Hora Llegada:	20:28
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	30237	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	33,7	
B	2,38	34,6	Media
			34,2

SERIE Nº 4024

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	33,5	
D	2,39	42,1	Media
E	2,42	39,7	38,4

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4023

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+557 / 1+608*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre de 2007*		Hora: *08:00 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 18:50		Hora Llegada:	19:55
Nº Camión:		Nº Matricula:	8137 DDM
Nº Albarán: 30232		M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de 30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	
Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:22/11/07			
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)		
A	2,37	30,5		
B	2,37	33,5	Media	
			32,0	

SERIE Nº 4023

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:13/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	42,1	
D	2,41	44,6	Media
E	2,38	45,3	44,1

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4022

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+557 / 1+608*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre de 2007*		Hora: *06:50 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 17:43		Hora Llegada:	18:15
Nº Camión:		Nº Matricula:	1383 BDM
Nº Albarán: 40577		M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de 30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	
Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:22/11/07			
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)		
A	2,40	36,1		
B	2,40	37,5	Media	
			36,8	

SERIE Nº 4022

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:13/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	38,9	
D	2,41	40,2	Media
E	2,43	41,7	40,3

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe.4021

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+557 / 1+608*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre de 2007*	Hora: *06:40 PM*		
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 17:37		Hora Llegada:	18:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	40575	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 4021

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	34,3	
B	2,40	35,7	
			Media 35,0

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	43,2	
D	2,41	44,4	
E	2,40	45,6	Media 44,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4020

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+557 / 1+608*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre de 2007*	Hora: *06:20 PM*		
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 17:31		Hora Llegada:	17:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXR
Nº Albarán:	40574	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 2a + Qa		Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 4020

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	37,9	
B	2,40	38,6	
			Media 38,3

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	44,2	
D	2,42	46,9	
E	2,44	46,8	Media 46,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:4019

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+557 / 1+608*	
Localización: *PK 1+600*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre de 2007*		Hora: *06:10 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:22	Hora Llegada:	18:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	40572	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*37,4*	
B	2,41	*36,3*	
			Media
			36,9

SERIE Nº 4019

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*45,2*	
D	2,41	*47,3*	
			Media
E	2,44	47,9	46,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4018

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.+15/+19*	
Localización: *PK 1+520*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre de 2007*		Hora: *11:20 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:27	Hora Llegada:	11:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0490 CLN
Nº Albarán:	40536	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*38,0*	
B	2,39	*38,5*	
			Media
			38,3

SERIE Nº 4018

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*43,2*	
D	2,43	*45,1*	
			Media
E	2,39	45,6	44,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4017

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.+15/+19*	
Localización: *PK 1+520*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre de 2007*		Hora: *11:00 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:18		Hora Llegada:	10:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	40535	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa+ Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*35,8*	
B	2,38	*36,9*	
			Media 36,4

SERIE Nº 4017

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*43,8*	
D	2,39	*45,2*	
E	2,39	45,7	Media 44,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4016

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.+15/+19*	
Localización: *PK 1+520*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre de 2007*		Hora: *10:40 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:00		Hora Llegada:	10:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	40533	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa+ Qa			Asiento (cm): 17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*35,4*	
B	2,38	*36,2*	
			Media 35,8

SERIE Nº 4016

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*44,2*	
D	2,38	*45,9*	
E	2,37	46,8	Media 45,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4015

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.+15/+19*	
Localización: *PK 1+520*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre de 2007*		Hora: *10:25 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:46	Hora Llegada:	10:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7160 DXR
Nº Albarán:	40531	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa		Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	*37,6*	
B	2,36	*38,4*	38,0

SERIE Nº 4015

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,35	*39,4*	
D	2,37	*37,9*	
E	2,40	38,1	38,5

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4014

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +39*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *jueves, 15 de noviembre do 2007*		Hora: *08:50 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:52	Hora Llegada:	8:43
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30217	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa		Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	*37,9*	
B	2,40	*39,3*	38,6

SERIE Nº 4014

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	*44,8*	
D	2,39	*46,3*	
E	2,39	47,0	46,0

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4013

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B +39
Localización:	PK 1+390		
Fecha de Toma:	jueves, 15 de noviembre de 2007	Hora:	08:40 AM
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:34	Hora Llegada:	8:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	30215	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	14
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	37,9	
B	2,40	38,8	
			Media 38,4

SERIE Nº 4013

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	45,1	
D	2,40	47,0	
E	2,39	46,8	Media 46,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, S.A.U.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4012

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B +39
Localización:	PK 1+390		
Fecha de Toma:	jueves, 15 de noviembre de 2007	Hora:	08:30 AM
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:40	Hora Llegada:	8:17
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	30216	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	40,7	
B	2,40	39,4	
			Media 40,1

SERIE Nº 4012

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	45,4	
D	2,41	47,0	
E	2,40	46,8	Media 46,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, S.A.U.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4011

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +39*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 15 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:20 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:21	Hora Llegada:	8:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30213	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,39	*34,4*	
B	2,39	*34,7*	34,6

SERIE Nº 4011

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 13/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	*44,9*	
D	2,38	*46,3*	
E	2,40	*47,5*	46,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4010

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 391 DCH*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 13 de noviembre de 2007*	Hora:	*05:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:30	Hora Llegada:	20:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	30140	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 20/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,39	*36,4*	
B	2,39	*36,6*	36,5

SERIE Nº 4010

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 11/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,37	*45,6*	
D	2,40	*47,3*	
E	2,39	*47,2*	46,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4009

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 391 DCH*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 13 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:30	Hora Llegada:	20:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMD
Nº Albarán:	30140	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:20/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*35,0*	
	B	2,38	*38,9*	
				Media
				37,0

SERIE Nº
4009

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:11/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*44,7*	
	D	2,37	*45,4*	
				Media
	E	2,40	*46,9*	45,7

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 4008

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 394 IZQ*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 13 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:14	Hora Llegada:	20:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30139	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:20/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,9*	
	B	2,39	*38,0*	
				Media
				36,5

SERIE Nº
4008

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:11/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*40,2*	
	D	2,40	*42,6*	
				Media
	E	2,37	*42,9*	41,9

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4007

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 394 IZQ*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *martes, 13 de noviembre de 2007*		Hora: *07:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 19:29		Hora Llegada: 19:50	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 0481 CLN	
Nº Albarán:	30135	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 - N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:20/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*31,0*	
B	2,39	*28,0*	
			Media
			29,5

SERIE Nº 4007

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:11/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*40,2*	
D	2,39	*39,6*	
			Media
E	2,39	42,9	40,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 4006

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. +6/+10*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *martes, 13 de noviembre de 2007*		Hora: *12:20 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 11:48		Hora Llegada:	12:11
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1058 BDL
Nº Albarán:	30098	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:20/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*37,3*	
B	2,38	*38,4*	
			Media
			37,9

SERIE Nº 4006

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:11/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*46,3*	
D	2,38	*47,5*	
			Media
E	2,39	48,8	47,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4005

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. +6/+10*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *martes, 13 de noviembre de 2007*		Hora: *11:40 AM*	
Condiciones Ambientales: *DESPEJADO*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:11	Hora Llegada:	11:35
Nº Camión:		Nº Matricula:	1591 DZP
Nº Albarán:	30095	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*35,4*	
	B	2,40	*33,2*	
				Media
				34,3

SERIE Nº 4005

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:11/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*44,0*	
	D	2,38	*42,4*	
	E	2,38	*42,7*	Media
				43,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4004

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A. +6/+10*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *martes, 13 de noviembre de 2007*		Hora: *11:25 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:55	Hora Llegada:	11:20
Nº Camión:		Nº Matricula:	1386 BDM
Nº Albarán:	30093	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	32,7	
	B	2,42	32,4	
				Media
				32,6

SERIE Nº 4004

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:11/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	38,3	
	D	2,38	43,4	
	E	2,38	41,2	Media
				41,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4003

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A. +6/+10*
Localización:	*PK 1+390.*		
Fecha de Toma:	*martes, 13 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:15 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:45	Hora Llegada:	11:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	30091	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 Ila+Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*36,3*	
	B	2,37	*35,4*	
				Media
				35,9

SERIE Nº 4003

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo :11/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*42,5*	
	D	2,39	*44,0*	
				Media
	E	2,36	*43,4*	43,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4002

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGUL. PK 1+755/777*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*martes, 13 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:15	Hora Llegada:	10:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30085	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*28,8*	
	B	2,40	*28,2*	
				Media
				28,5

SERIE Nº 4002

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:11/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*33,1*	
	D	2,40	*31,2*	
				Media
	E	2,37	33,9	32,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4001

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA REGUL. PK 1+755/777*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *martes, 13 de noviembre de 2007*		Hora: *10:05 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:13	Hora Llegada:	10:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	30084	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 - R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo :20/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*26,7*	
B	2,40	*25,8*	
			Media 26,3

SERIE Nº 4001

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:11/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*34,3*	
D	2,40	*33,5*	
E	2,41	35,6	Media 34,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:4000

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA REGUL. PK 1+755/777*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *martes, 13 de noviembre de 2007*		Hora: *09:50 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:02	Hora Llegada:	9:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	30083	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 - R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*27,0*	
B	2,40	28,3	
			Media 27,7

SERIE Nº 4000

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:11/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*34,2*	
D	2,38	*36,8*	
E	2,39	35,9	Media 35,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3999

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA REGUL. PK 1+755/777*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *martes, 13 de noviembre de 2007*		Hora: *09:30 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:53	Hora Llegada:	9:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	30082	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20 I		Asiento (cm): *9*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:20/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	25,7	
B	2,39	26,1	
			Media
			25,9

SERIE Nº 3999

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:11/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	33,3	
D	2,38	35,9	
			Media
E	2,37	34,7	34,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3998

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 16/52*	
Localización: *PK 0+000*			
Fecha de Toma: *lunes, 12 de noviembre de 2007*		Hora: *12:50 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	0:15	Hora Llegada:	0:46
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30051	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa		Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:19/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	40,8	
B	2,38	38,3	
			Media
			39,6

SERIE Nº 3998

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:10/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	38,1	
D	2,40	40,7	
			Media
E	2,39	47,8	42,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3997

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 16/52*	
Localización: *PK 0+000*			
Fecha de Toma: *lunes, 12 de noviembre de 2007*		Hora: *12:50 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 0:15		Hora Llegada:	0:46
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30051	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 3a			Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N - R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:19/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*38,3*	
B	2,39	*39,4*	
			Media 38,9

SERIE Nº 3997

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*47,2*	
D	2,37	*44,7*	
E	2,40	44,8	Media 45,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe3996

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 16/52*	
Localización: *PK 0+000*			
Fecha de Toma: *lunes, 12 de noviembre de 2007*		Hora: *12:15 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 23:22		Hora Llegada:	0:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	30050	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 3a			Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N - R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:19/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*36,8*	
B	2,37	*39,2*	
			Media 38,0

SERIE Nº 3996

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*39,9*	
D	2,35	*40,1*	
E	2,38	45,3	Media 41,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3994

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 16/52*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*lunes, 12 de noviembre de 2007*	Hora:	*12:15 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:25	Hora Llegada:	0:00
Nº Camión:		Nº Matricula:	1591 DZO
Nº Albarán:	30050	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 3a	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*38,1*	
	B	2,37	*39,0*	
				Media
				38,6

SERIE Nº
3995

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*44,5*	
	D	2,34	*47,5*	
				Media
	E	2,37	35,2	42,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BO!

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3994

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 16/52*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*lunes, 12 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salid	23:25	Hora Llegada:	23:40
Nº Camión		Nº Matricula:	0846 DSH
Nº Albarán	30049	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 3a	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*33,9*	
	B	2,38	*35,2*	
				Media
				34,6

SERIE Nº
3994

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*41,1*	
	D	2,37	*39,9*	
				Media
	E	2,36	38,5	39,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BO!

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe3993

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 16/52*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*lunes, 12 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:50 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:25	Hora Llegada:	23:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	30049	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 3a	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:19/11/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*38,1*	
B	2,38	*33,8*	
			Media
			36,0

SERIE Nº 3993

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:10/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*42,7*	
D	2,37	*42,8*	
			Media
E	2,37	44,0	43,2

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3992

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 16/52*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*lunes, 12 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:40 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:13	Hora Llegada:	23:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	30049	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 3a	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:19/11/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,33	*38,9*	
B	2,36	*33,2*	
			Media
			36,1

SERIE Nº 3992

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:10/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*44,0*	
D	2,34	*44,9*	
			Media
E	2,36	44,9	44,6

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3991

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 16/52*	
Localización: *PK 0+000*			
Fecha de Toma: *lunes, 12 de noviembre de 2007*		Hora: *11:40 PM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:13	Hora Llegada:	23:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	30048	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 3a	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:19/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,34	*37,5*	
	B	2,34	*34,8*	
				Media
				36,2

SERIE Nº: 3991

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,34	*37,1*	
	D	2,34	*38,2*	
				Media
	E	2,32	44,2	39,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3990

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 38*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *lunes, 12 de noviembre de 2007*		Hora: *08:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:58	Hora Llegada:	20:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	30042	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo :19/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*34,8*	
	B	2,39	35,2	
				Media
				35,0

SERIE Nº: 3990

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,1*	
	D	2,39	*37,8*	
				Media
	E	2,38	38,7	38,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3989

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 38*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *lunes, 12 de noviembre de 2007*		Hora: *08:18 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:51	Hora Llegada:	20:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30041	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*35,5*	
	B	2,39	*35,2*	
				Media
				35,4

SERIE Nº 3989

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*42,9*	
	D	2,40	*44,0*	
	E	2,37	40,4	Media 42,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3988

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 38*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *lunes, 12 de noviembre de 2007*		Hora: *08:04 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:33	Hora Llegada:	20:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	30039	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42,5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*30,9*	
	B	2,37	*34,6*	
				Media
				32,8

SERIE Nº 3988

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*38,6*	
	D	2,38	*35,2*	
	E	2,37	38,0	Media 37,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3987

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 38*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*lunes, 12 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:38 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:03	Hora Llegada:	18:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	30031	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*31,8*	
	B	2,37	*30,1*	Media
				31,0

SERIE Nº 3987

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*37,0*	
	D	2,36	*38,6*	
	E	2,36	*37,7*	Media 37,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3986

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 390 DCH*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*lunes, 12 de noviembre de 2007*	Hora:	*05:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:17	Hora Llegada:	17:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0116 DYD
Nº Albarán:	40417	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*33,6*	
	B	2,40	*32,4*	Media
				33,0

SERIE Nº 3986

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*38,1*	
	D	2,39	*39,0*	
	E	2,40	39,6	Media 38,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3985

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 390 DCH*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *lunes, 12 de noviembre de 2007*		Hora: *05:35 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 16:51		Hora Llegada: 17:20	
Nº Camión:		Nº Matricula: 6294 FHM	
Nº Albarán:	40415	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:19/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	31,2	
B	2,38	30,5	
			Media
			30,9

SERIE Nº 3985

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:10/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	41,4	
D	2,39	40,1	
			Media
E	2,39	42,5	41,4

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3984

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 393 IZQ*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *lunes, 12 de noviembre de 2007*		Hora: *05:20 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 16:52		Hora Llegada: 17:15	
Nº Camión:		Nº Matricula: 0550 FVK	
Nº Albarán:	30025	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *14*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:19/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	37,5	
B	2,39	34,1	
			Media
			35,8

SERIE Nº 3984

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:10/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	38,3	
D	2,40	41,5	
			Media
E	2,38	40,9	40,2

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3983

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 393 IZQ*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*lunes, 12 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:55 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

Hora Salida:	16:31	Hora Llegada:	16:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 DSD
Nº Albarán:	30023	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:18/11/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*33,4*	
B	2,39	*34,9*	Media
			34,2

SERIE Nº 3983

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:10/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*38,9*	
D	2,40	*37,5*	
E	2,39	39,9	Media 38,8

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3982

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 452*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*domingo, 11 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:50 AM*
Condiciones Ambientales:	LLUVIA	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:15	Hora Llegada:	9:37
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	29944	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:18/11/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*26,8*	
B	2,37	*29,4*	Media
			28,1

SERIE Nº 3982

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:9/12/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,6*	
D	2,40	*41,9*	
E	2,36	42,8	Media 41,8

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3981

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 452*	
Localización: *PK 1+060*			
Fecha de Toma: *domingo, 11 de noviembre de 2007*		Hora: *09:25 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMICONERA			
Hora Salida:	8:34	Hora Llegada:	8:53
Nº Camión:		Nº Matricula:	7881 CDR
Nº Albarán:	29939	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3981

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:18/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	28,7	
B	2,37	30,9	Media
			29,8

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:9/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	41,6	
D	2,39	43,9	Media
E	2,38	42,5	42,7

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BCI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3980

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 452*	
Localización: *PK 1+060*			
Fecha de Toma: *domingo, 11 de noviembre de 2007*		Hora: *09:10 AM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:25	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29938	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3980

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:18/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	29,1	
B	2,39	23,8	Media
			26,5

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:9/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	41,4	
D	2,39	42,9	Media
E	2,40	42,7	42,3

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BCI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3979

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 452*	
Localización: *PK 1+060*			
Fecha de Toma: *domingo, 11 de noviembre de 2007*		Hora: *08:55 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 8:16		Hora Llegada:	8:36
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDB
Nº Albarán:	29937	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:18/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*33,0*	
	B	2,35	*33,3*	
				Media
				33,2

SERIE Nº: 3979

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:9/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*39,4*	
	D	2,38	*40,8*	
				Media
	E	2,41	43,6	41,3

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3978

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 37*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *08:25 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 19:36		Hora Llegada:	20:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	29885	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa+ Qa		Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*28,4*	
	B	2,36	*30,6*	
				Media
				29,5

SERIE: 3978

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*40,6*	
	D	2,37	*40,0*	
				Media
	E	2,36	38,2	39,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3977

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 37*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *07:25 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:44	Hora Llegada:	19:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	3939 BPP
Nº Albarán:	29877	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3977

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:17/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*31,2*	
	B	2,38	*32,6*	Media
				31,9

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:8/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*39,8*	
	D	2,39	*37,1*	Media
	E	2,36	41,1	39,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3976

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 37*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *07:05 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:23	Hora Llegada:	18:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5294 FHM
Nº Albarán:	29875	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:17/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*27,3*	
	B	2,36	*27,5*	Media
				27,4

SERIE Nº 3976

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:8/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*35,4*	
	D	2,38	*34,9*	Media
	E	2,37	33,4	34,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3975

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 37*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *06:45 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:20	Hora Llegada:	18:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29874	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:17/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,36	*32,0*	
B		2,38	*33,6*	Media
				32,8

SERIE Nº 3975

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:8/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,37	*37,2*	
D		2,38	*34,2*	
E		2,39	38,9	Media 36,8

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3974

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.+6+14*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *01:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:50	Hora Llegada:	13:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4325 FVK
Nº Albarán:	29828	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:17/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,37	*27,0*	
B		2,38	*27,8*	Media
				27,4

SERIE Nº 3974

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:8/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*38,0*	
D		2,37	*31,7*	
E		2,36	38,8	Media 36,2

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3973

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.+6+14*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *01:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:49	Hora Llegada:	13:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29827	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:17/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,36	*27,5*	
B		2,37	*26,3*	
				Media
				26,9

SERIE Nº 3973

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:8/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,37	*37,8*	
D		2,37	*38,5*	
				Media
E		2,38	39,4	38,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida do la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3972

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.+6+14*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *12:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:54	Hora Llegada:	12:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29822	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:17/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*34,1*	
B		2,37	*34,8*	
				Media
				34,5

SERIE Nº 3972

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo :8/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,36	*43,6*	
D		2,37	*37,1*	
				Media
E		2,38	37,6	39,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3971

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.+6+14*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *11:55 AM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:25	Hora Llegada:	11:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	29819	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*33,5*	
B	2,39	*34,6*	Media
			34,1

SERIE Nº 3971

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*43,5*	
D	2,39	*40,3*	
E	2,38	41,8	Media 41,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3970

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.+6+14*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *11:25 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:02	Hora Llegada:	11:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4325 FVZ
Nº Albarán:	29816	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*31,0*	
B	2,37	*32,0*	Media
			31,5

SERIE Nº 3970

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*42,7*	
D	2,37	*44,2*	
E	2,39	43,8	Media 43,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3969

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.+6+14*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *10:35 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:11	Hora Llegada:	10:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29811	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	*HA 30 / F / 20 - 2a + Qa*	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I R - 42.5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*34,0*	
B	2,38	*35,9*	
			Media
			35,0

SERIE Nº 3969

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*40,4*	
D	2,40	*43,1*	
			Media
E	2,37	42,8	42,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3968

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA A.+6+14*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *10:25 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:55	Hora Llegada:	10:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	912 CXX
Nº Albarán:	29809	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*34,7*	
B	2,38	*36,0*	
			Media
			35,4

SERIE Nº 3968

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*41,3*	
D	2,38	*40,6*	
			Media
E	2,35	42,6	41,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:38

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A.+6+14*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 10 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:10 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:31	Hora Llegada:	10:04
Nº Camión:		Nº Matrícula:	3939 BDP
Nº Albarán:	29806	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE 3967

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	33,2	
B	2,37	36,5	
			Media 34,9

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	41,9	
D	2,37	42,6	
E	2,40	42,9	Media 42,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3966

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+677*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 10 de noviembre de 2007*		*12:05 PM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:32	Hora Llegada:	12:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	29820	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3966

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	33,9	
B	2,38	35,1	
			Media 34,5

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	41,9	
D	2,36	41,6	
E	2,39	40,6	Media 41,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3965

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+677*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 10 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:35 AM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:06	Hora Llegada:	11:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6294 FHM
Nº Albarán:	29817	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3965

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:17/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*34,4*	
	B	2,39	*35,9*	
				Media
				35,2

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:8/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*42,7*	
	D	2,37	*43,8*	
				Media
	E	2,40	44,0	43,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3964

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+677*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 10 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:10 AM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:50	Hora Llegada:	11:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29815	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:17/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*35,1*	
	B	2,38	*34,9*	
				Media
				35,0

SERIE 3964

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:8/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*42,9*	
	D	2,40	*42,1*	
				Media
	E	2,41	41,7	42,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3963

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+677*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 10 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:55 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:32	Hora Llegada:	10:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	29813	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*36,1*	
B	2,38	*35,9*	
			Media 36,0

SERIE Nº 3963

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*44,2*	
D	2,37	*45,0*	
E	2,39	44,9	Media 44,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3962

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+677*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 10 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:48	Hora Llegada:	10:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6294 FHM.8
Nº Albarán:	29808	M3 Hormigón:	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*35,1*	
B	2,37	*35,5*	
			Media 35,3

SERIE Nº 3962

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*43,7*	
D	2,38	*45,6*	
E	2,42	45,9	Media 45,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3961

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+684/1+677*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *10:05 AM*	
Condiciones Ambientales: *TUNEL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:40	Hora Llegada:	10:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 DBL
Nº Albarán:	29807	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*29,3*	
B	2,37	*32,2*	
			Media 30,8

SERIE Nº 3961

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*40,8*	
D	2,39	*42,3*	
E	2,38	42,9	Media 42,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3960

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+684/1+677*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *sábado, 10 de noviembre de 2007*		Hora: *09:00 AM*	
Condiciones Ambientales: *TUNEL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:40	Hora Llegada:	8:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	29802	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*35,2*	
B	2,37	*35,5*	
			Media 35,4

SERIE Nº 3960

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*41,4*	
D	2,41	*42,9*	
E	2,39	43,5	Media 42,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3959

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+677*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 10 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:24	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29801	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 R - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*34,9*	
B	2,38	*35,1*	Media
			35,0

SERIE Nº 3959

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo :8/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*41,6*	
D	2,39	*43,8*	
E	2,39	42,7	Media 42,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3958

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 419*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:10 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:40	Hora Llegada:	21:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29773	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:16/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*28,1*	
B	2,38	*28,1*	Media
			28,1

SERIE Nº 3958

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*35,7*	
D	2,39	*37,6*	
E	2,40	33,5	Media 35,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3957

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 419*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:55 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salic	20:18	Hora Llegada:	20:40
Nº Camión		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán	29772	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 45 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:16/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	*33,4*	
	B	2,38	*32,8*	
				Media
				33,1

SERIE Nº 3957

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:7/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*42,2*	
	D	2,40	*41,5*	
				Media
	E	2,41	39,9	41,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3956

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 419*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:45 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:12	Hora Llegada:	20:36
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29771	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:16/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*30,5*	
	B	2,37	*28,9*	
				Media
				29,7

SERIE Nº 3956

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:7/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*40,2*	
	D	2,39	*41,8*	
				Media
	E	2,39	42,9	41,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3955

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 419*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	20:03	Hora Llegada:	20:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	29770	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	*37,4*	
B	2,37	*36,8*	37,1

SERIE Nº 3955

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:7/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,38	*44,0*	
D	2,36	*45,9*	
E	2,39	39,2	43,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3954

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 389 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:30 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:07	Hora Llegada:	16:23
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29752	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	*35,2*	
B	2,39	*35,1*	35,2

SERIE Nº 3954

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:7/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,39	*35,6*	
D	2,37	*36,6*	
E	2,38	38,6	36,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3953

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 389 DCH*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:10 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:47	Hora Llegada:	16:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	29751	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:16/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*34,0*	
	B	2,39	*36,8*	
				Media
				35,4

SERIE Nº 3953

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*42,4*	
	D	2,42	*42,7*	
	E	2,40	37,3	Media
				40,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3952

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 392 IZQ*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*03:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:10	Hora Llegada:	15:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	29747	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:16/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*30,7*	
	B	2,37	*34,1*	
				Media
				32,4

SERIE Nº 3952

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*39,3*	
	D	2,39	*40,7*	
	E	2,37	41,4	Media
				40,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3951

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 392 IZQ*
Localización:	*PK 1+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*03:30 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:02	Hora Llegada:	15:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29746	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3951

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:16/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*30,4*	
	B	2,37	*32,1*	
				Media
				31,3

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:7/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*38,5*	
	D	2,36	*37,9*	
	E	2,40	39,7	Media
				38,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.	V. B. JEFE LABORATORIO IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3950

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZACº 1+778/798*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*07:00 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:13	Hora Llegada:	18:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29761	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:16/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*25,8*	
	B	2,38	*30,3*	
				Media
				28,1

SERIE Nº 3950

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:7/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*28,0*	
	D	2,38	*30,9*	
	E	2,39	31,2	Media
				30,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.	V. B. JEFE LABORATORIO IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3949

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZAC° 1+778/798*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:01	Hora Llegada:	18:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	29760	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*26,0*	
	B	2,38	*27,3*	
				Media 26,7

SERIE Nº 3949

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:7/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*31,5*	
	D	2,39	*31,6*	
	E	2,36	31,2	Media 31,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3948

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZAC° 1+778/1+798*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:31	Hora Llegada:	18:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29757	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*26,1*	
	B	2,41	*27,3*	
				Media 26,7

SERIE Nº 3948

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:7/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*31,5*	
	D	2,39	*26,3*	
	E	2,41	30,6	Media 29,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3947

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGUL. 1+778/1+798*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:25 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:42	Hora Llegada:	18:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	29758	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3947

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:16/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*34,1*	
	B	2,37	*33,9*	
				Media
				34,0

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:7/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*37,3*	
	D	2,40	*37,9*	
	E	2,40	38,3	Media
				37,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3946

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 451*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:30 AM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:57	Hora Llegada:	9:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29726	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3946

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:16/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*35,3*	
	B	2,41	*34,5*	
				Media
				34,9

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:7/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*38,7*	
	D	2,39	*39,5*	
	E	2,41	39,7	Media
				39,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3945

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 451*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:00 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:28	Hora Llegada:	8:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	29725	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*35,7*	
	B	2,42	*31,6*	
				Media
				33,7

SERIE Nº 3945

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:7/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	*39,7*	
	D	2,44	*39,6*	
				Media
	E	2,41	*43,4*	40,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3944

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 451*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 09 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:41 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:19	Hora Llegada:	8:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	29724	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	*34,9*	
	B	2,40	*36,2*	
				Media
				35,6

SERIE Nº 3944

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo :7/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	*35,5*	
	D	2,43	*37,6*	
				Media
	E	2,41	37,8	37,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe.: 3943

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 451*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *viernes, 09 de noviembre de 2007*		Hora: *08:05 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:31	Hora Llegada:	8:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29719	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:16/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	31,5	
B	2,40	34,7	
			Media 33,1

SERIE Nº 3943

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	38,2	
D	2,38	40,9	
E	2,37	39,0	Media 39,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3942

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *CONTRABOVEDA 1+722/1+726*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *jueves, 08 de noviembre de 2007*		Hora: *11:15 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:15	Hora Llegada:	10:58
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	29679	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	CEM 1 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	35,4	
B	2,37	36,2	
			Media 35,8

SERIE 3942

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:6/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	40,3	
D	2,37	36,9	
E	2,37	42,9	Media 40,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3941

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+722/1+726*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 08 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:56	Hora Llegada:	10:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	29677	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*35,8*	
	B	2,38	*35,3*	
				Media 35,6

SERIE Nº 3941

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:6/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*41,0*	
	D	2,40	*41,1*	
	E	2,39	40,8	Media 41,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3940

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+722/1+726*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 08 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:46 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:06	Hora Llegada:	10:36
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29678	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*36,4*	
	B	2,38	*36,8*	
				Media 36,6

SERIE Nº 3940

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:6/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*39,9*	
	D	2,38	*35,5*	
	E	2,36	42,2	Media 39,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3939

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	CONTRABOVEDA PK 1+722/1+726
Localización:	PK 1+800		
Fecha de Toma:	jueves, 08 de noviembre de 2007	Hora:	10:30 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:45	Hora Llegada:	10:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	29676	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N -SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:15/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,36	36,6
B	2,38	36,9
Media		36,8

SERIE Nº 3939

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,40	39,4
D	2,38	40,0
E	2,34	41,6
Media		40,3

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
Media		

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3938

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 450
Localización:	PK 1+080		
Fecha de Toma:	miércoles, 07 de noviembre de 2007	Hora:	01:30 PM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:41	Hora Llegada:	13:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JC
Nº Albarán:	29619	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	14
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:14/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,37	34,1
B	2,39	34,1
Media		34,1

SERIE Nº 3938

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,38	39,7
D	2,41	43,5
E	2,39	43,0
Media		42,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
Media		

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3937

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 450*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 07 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:23	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29616	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo: 14/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*32,8*	
B	2,37	*31,8*	
			Media 32,3

SERIE Nº 3937

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*40,7*	
D	2,41	*35,8*	
E	2,40	38,4	Media 38,3

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3936

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 450*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 07 de noviembre de 2007*	Hora:	*12:57 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:16	Hora Llegada:	12:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	29615	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:14/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*33,4*	
B	2,37	*34,2*	
			Media 33,8

SERIE Nº 3936

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,9*	
D	2,38	*37,5*	
E	2,38	40,8	Media 39,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3935

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 450*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 07 de noviembre de 2007*	Hora:	*12:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:56	Hora Llegada:	12:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	29613	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*31,0*	
B	2,38	*34,1*	Media
			32,6

SERIE Nº 3935

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*41,4*	
D	2,39	*39,5*	
E	2,38	38,6	Media 39,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3934

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +36*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*martes, 06 de noviembre de 2007*	Hora:	*07:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:11	Hora Llegada:	19:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	29573	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:13/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*29,4*	
B	2,39	*30,3*	Media
			29,9

SERIE Nº 3934

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*36,2*	
D	2,38	*36,7*	
E	2,38	35,2	Media 36,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3933

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +36*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*martes, 06 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:35 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:52	Hora Llegada:	18:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29571	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:13/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*33,4*	
B	2,36	*32,0*	
			Media
			32,7

SERIE Nº 3933

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:4/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,35	*36,7*	
D	2,37	*37,1*	
			Media
E	2,38	36,1	36,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3932

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +36*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*martes, 06 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:23 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:41	Hora Llegada:	18:17
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 BBD
Nº Albarán:	29570	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 | Fecha Ensayo:13/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*28,0*	
B	2,36	*24,6*	
			Media
			26,3

SERIE Nº 3932

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:4/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*36,6*	
D	2,36	*34,2*	
			Media
E	2,38	37,6	36,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3931

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +36*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*martes, 06 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:08 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:23	Hora Llegada:	18:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	29569	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*31,0*	
	B	2,34	*31,5*	
				Media
				31,3

SERIE Nº 3931

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*37,7*	
	D	2,36	*37,9*	
	E	2,36	34,9	Media
				36,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA S. BOI PROMSA

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3930

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 418*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 06 de noviembre de 2007*	Hora:	*05:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:58	Hora Llegada:	17:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29567	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,50	*33,1*	
	B	2,38	*33,9*	
				Media
				33,5

SERIE Nº 3930

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*37,7*	
	D	2,37	*37,9*	
	E	2,36	37,4	Media
				37,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3929

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 418*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 06 de noviembre de 2007*	Hora:	*05:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:40	Hora Llegada:	17:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4325 FVZ
Nº Albarán:	29566	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3929

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo :13/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*29,4*	
	B	2,35	*30,6*	
				Media 30,0

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*37,4*	
	D	2,35	*33,5*	
	E	2,37	39,2	36,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3928

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 418*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 06 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:27	Hora Llegada:	16:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29565	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3928

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*31,7*	
	B	2,35	*33,3*	
				Media 32,5

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	37,9	
	D	2,36	*36,8*	
	E	2,37	34,4	36,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3927

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 418*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 06 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:58	Hora Llegada:	16:29
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	29563	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:13/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*32,9*	
	B	2,37	*33,0*	
				Media 33,0

SERIE Nº 3927

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*35,1*	
	D	2,39	*39,8*	
	E	2,38	40,1	Media 38,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3926

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 449*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*lunes, 05 de noviembre de 2007*	Hora:	*02:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:48	Hora Llegada:	14:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBL
Nº Albarán:	29472	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,34	*31,0*	
	B	2,39	*31,9*	
				Media 31,5

SERIE Nº 3926

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:3/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,2*	
	D	2,38	*36,1*	
	E	2,39	37,4	Media 37,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3925

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 449*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*lunes, 05 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:55 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:15	Hora Llegada:	13:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29471	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:12/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*21,6*	
	B	2,38	*29,9*	
				Media
				25,8

SERIE 3925

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:3/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*35,7*	
	D	2,40	*34,8*	
				Media
	E	2,38	35,5	35,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3924

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 449*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*lunes, 05 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:28 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:59	Hora Llegada:	13:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29470	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:12/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*35,0*	
	B	2,39	*37,2*	
				Media
				36,1

SERIE Nº 3924

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:3/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*37,2*	
	D	2,39	*36,8*	
				Media
	E	2,38	37,8	37,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3923

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 449*
Localización:	*PK 1+060*		
Fecha de Toma:	*lunes, 05 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:17 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:43	Hora Llegada:	13:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	29469	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3923

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:12/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*32,8*	
B	2,40	*33,6*	Media 33,2

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:3/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*39,4*	
D	2,38	*38,6*	
E	2,38	38,5	Media 38,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3922

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 417*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*domingo, 04 de noviembre de 2007*	Hora:	*05:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:09	Hora Llegada:	17:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	29424	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + QA	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3922

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:11/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*30,4*	
B	2,40	*30,6*	Media 30,5

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*42,0*	
D	2,37	*44,6*	
E	2,39	43,8	Media 43,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3921

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 417*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*domingo, 04 de noviembre de 2007*	Hora:	*05:20 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:02	Hora Llegada:	17:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	29423	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:11/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*29,1*	
	B	2,38	*30,1*	
				Media
				29,6

SERIE Nº 3921

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*33,8*	
	D	2,37	*35,6*	
	E	2,38	36,0	Media
				35,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3920

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 417*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*domingo, 04 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:38	Hora Llegada:	16:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	29421	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:11/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*29,8*	
	B	2,37	*30,3*	
				Media
				30,1

SERIE Nº 3920

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*37,6*	
	D	2,38	*38,0*	
	E	2,37	39,3	Media
				38,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3919

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 417*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*domingo, 04 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:45 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:25	Hora Llegada:	16:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	29420	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:11/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*30,7*	
	B	2,37	*32,3*	
				Media 31,5

SERIE Nº 3919

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:2/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*37,2*	
	D	2,40	*38,1*	
	E	2,39	38,9	Media 38,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3918

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*MURO HASTIAL PK 1+725/730*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*domingo, 04 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:30 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:57	Hora Llegada:	10:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	29403	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:11/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*33,3*	
	B	2,40	*34,6*	
				Media 34,0

SERIE Nº 3918

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:2/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*38,7*	
	D	2,39	*39,2*	
	E	2,37	40,7	Media 39,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3917

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*MURO HASTIAL PK 1+725/730*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*domingo, 04 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:05 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:31	Hora Llegada:	9:58
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	29401	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3917

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:11/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*30,6*	
	B	2,39	*31,2*	
				Media 30,9

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*36,5*	
	D	2,38	*34,9*	
	E	2,38	37,8	Media 36,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3916

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*MURO HASTIAL PK 1+725/730*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*domingo, 04 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:40 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:08	Hora Llegada:	9:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	29399	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3916

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:11/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,0*	
	B	2,39	*36,8*	
				Media 35,4

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:2/12/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*40,8*	
	D	2,39	*40,6*	
	E	2,39	42,4	Media 41,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3915

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*MURO HASTIAL PK 1+725/730*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*domingo, 04 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:30 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:00	Hora Llegada:	9:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0490 CLN
Nº Albarán:	29398	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:11/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*35,1*	
	B	2,40	*37,0*	
				Media
				36,1

SERIE Nº **3915**

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:2/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*37,6*	
	D	2,38	*39,5*	
	E	2,36	38,3	Media
				38,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3914

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZACº 1+799/1+839*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*04:35 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:09	Hora Llegada:	16:28
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DP
Nº Albarán:	29361	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:10/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*20,8*	
	B	2,35	*23,2*	
				Media
				22,0

SERIE Nº **3914**

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,35	*28,5*	
	D	2,37	*28,3*	
	E	2,36	25,1	Media
				27,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3913

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZACº 1+799/1+839*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*03:50 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:26	Hora Llegada:	15:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29357	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:10/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	*25,2*	
B	2,35	*27,3*	
			Media 26,3

SERIE Nº 3913

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:1/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,35	*30,6*	
D	2,34	*32,3*	
E	2,35	32,8	Media 31,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3912

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZACº 1+799/1+839*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*03:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:15	Hora Llegada:	15:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0490 CLN
Nº Albarán:	29356	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:10/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*22,9*	
B	2,36	*26,8*	
			Media 24,9

SERIE Nº 3912

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:1/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*28,3*	
D	2,39	*30,0*	
E	2,37	30,2	Media 29,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3911

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZAC° 1+799/1+839*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*03:30 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:01	Hora Llegada:	15:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	29355	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 F 20	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3911

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:11/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*22,0*	
	B	2,34	*25,3*	
				Media
				23,7

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*26,6*	
	D	2,35	*28,2*	
	E	2,35	26,0	Media
				26,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3910

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A+2+6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*02:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:28	Hora Llegada:	13:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMX
Nº Albarán:	29345	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:10/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*30,4*	
	B	2,40	*32,0*	
				Media
				31,2

SERIE Nº 3910

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*37,7*	
	D	2,39	*38,1*	
	E	2,40	38,5	Media
				38,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3909

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A +2+6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:35 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:01	Hora Llegada:	13:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0481 CLN
Nº Albarán:	29342	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:10/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,39	*35,9*	
B		2,40	*37,7*	
				Media
				36,8

SERIE 3909

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo :1/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*39,7*	
D		2,39	*42,4*	
				Media
E		2,40	40,9	41,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3908

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A+2+6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*01:15 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:44	Hora Llegada:	13:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXR
Nº Albarán:	29340	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:10/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,36	*33,0*	
B		2,35	*34,6*	
				Media
				33,8

SERIE Nº 3908

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta	Nº		Resistencia(N/mm2)	
C		2,37	*37,2*	
D		2,36	*37,6*	
				Media
E		2,38	38,0	37,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3907

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A+2+6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*12:50 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:25	Hora Llegada:	12:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	29338	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:10/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*30,0*	
	B	2,39	*31,3*	
				Media
				30,7

SERIE Nº 3907

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*41,6*	
	D	2,39	*43,5*	
				Media
	E	2,39	42,7	42,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3906

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 448*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:35 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:06	Hora Llegada:	11:28
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	29330	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:10/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*32,9*	
	B	2,40	*34,1*	
				Media
				33,5

SERIE Nº 3906

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*39,7*	
	D	2,37	*40,0*	
				Media
	E	2,38	40,6	40,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3905

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 448*	
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora: *11:15 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOLEADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:32	Hora Llegada:	11:08
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29329	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3905

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:10/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*34,0*	
B	2,37	*35,9*	
			Media 35,0

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:1/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*41,0*	
D	2,39	*43,9*	
E	2,39	42,7	Media 42,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3904

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 448*	
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora: *10:55 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOLEADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:31	Hora Llegada:	10:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	29327	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:10/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*29,5*	
B	2,37	*30,2*	
			Media 29,9

SERIE Nº 3904

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:1/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*39,8*	
D	2,40	*38,2*	
E	2,40	40,6	Media 39,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3903

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 448*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:10 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:45	Hora Llegada:	9:58
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVVK
Nº Albarán:	29323	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: Días — Fecha Ensayo:10/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,40	*30,9*
B	2,40	*32,8*
		Media 31,9

SERIE Nº 3903

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:1/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,40	*40,0*
D	2,38	*42,4*
E	2,38	42,8
		Media 41,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3902

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+725/1+730*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:30 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:04	Hora Llegada:	8:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29304	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a +Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: Días — Fecha Ensayo:10/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,37	*31,5*
B	2,37	*32,0*
		Media 31,8

SERIE Nº 3902

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:1/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,37	*38,6*
D	2,41	*39,4*
E	2,39	38,6
		Media 38,9

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3901

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+725/1+730*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:36	Hora Llegada:	7:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0490 CLV
Nº Albarán:	29307	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:10/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,37	*31,0*
B	2,37	*32,3*
		Media 31,7

SERIE Nº 3901

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:1/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,38	*34,2*
D	2,39	*39,5*
E	2,39	40,0
		Media 37,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3900

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+725/1+730*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*07:15 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:49	Hora Llegada:	7:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	29304	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:10/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,38	*29,8*
B	2,40	*30,4*
		Media 30,1

SERIE Nº 3900

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:1/12/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,42	*36,4*
D	2,41	*37,0*
E	2,42	38,2
		Media 37,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3899

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+725/1+730*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 03 de noviembre de 2007*	Hora:	*07:00 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:33	Hora Llegada:	6:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29302	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:10/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*30,3*	
	B	2,36	*31,2*	
				Media
				30,8

SERIE Nº 3899

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:1/12/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*38,0*	
	D	2,37	*36,3*	
	E	2,37	37,9	Media
				37,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3898

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*12:40 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:25	Hora Llegada:	11:47
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29229	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:9/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*31,6*	
	B	2,38	*33,9*	
				Media
				32,8

SERIE Nº 3898

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:30/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*36,8*	
	D	2,41	*39,7*	
	E	2,41	39,2	Media
				38,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3897

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*12:30 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salid	11:18	Hora Llegada:	11.30
Nº Camión		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán	29228	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,41	*30,0*
B	2,40	*32,8*
		Media 31,4

SERIE Nº 3897

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,38	*38,3*
D	2,40	*40,0*
E	2,40	36,5
		Media 38,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3896

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	11:04	Hora Llegada:	11:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6570 BDB
Nº Albarán:	29227	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,42	*32,3*
B	2,39	*34,2*
		Media 33,3

SERIE Nº 3896

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,41	*39,4*
D	2,39	*40,6*
E	2,38	37,8
		Media 39,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3895

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*12:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	10:49	Hora Llegada:	11:12
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	29225	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,0*	
B	2,37	*31,3*	
			Media 30,7

SERIE Nº 3895

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*35,7*	
D	2,37	*35,5*	
E	2,38	37,6	Media 36,3

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3894

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:55 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	10:56	Hora Llegada:	11:17
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29226	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*31,2*	
B	2,40	*32,6*	
			Media 31,9

SERIE Nº 3894

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*40,2*	
D	2,40	*38,9*	
E	2,39	40,8	Media 40,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3893

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:40 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:41	Hora Llegada:	11:06
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVV
Nº Albarán:	29224	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,6*	
B	2,36	*32,5*	
			Media
			31,6

SERIE Nº 3893

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*36,8*	
D	2,36	*38,1*	
E	2,37	39,6	Media 38,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3892

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:22	Hora Llegada:	10:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	29222	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*31,1*	
B			
			Media
			31,1

SERIE Nº 3892

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*30,5*	
D	2,37	*32,1*	
E	2,39	31,7	Media 31,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S, BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3891

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:10 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:10	Hora Llegada:	10:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXP
Nº Albarán:	29221	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*33,6*	
B			Media
			33,6

SERIE 3891

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*37,4*	
D	2,38	*37,9*	Media
E	2,39	38,5	37,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3890

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:55 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:03	Hora Llegada:	10:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0116 DYD
Nº Albarán:	29220	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*33,4*	
B			Media
			33,4

SERIE Nº 3890

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*39,7*	
D	2,39	*40,8*	Media
E	2,38	41,8	40,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.c.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3889

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:54	Hora Llegada:	10:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29219	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*32,9*	
B			Media
			32,9

SERIE Nº 3889

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*36,1*	
D	2,40	*40,4*	Media
E	2,39	41,8	39,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.c.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3888

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:46	Hora Llegada:	10:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	29218	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*32,0*	
B			Media
			32,0

SERIE Nº 3888

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*38,6*	
D	2,38	*37,8*	Media
E	2,38	40,5	39,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3887

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*10:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:37	Hora Llegada:	9:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29217	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:9/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*34,0*	
	B			Media
				34,0

SERIE Nº 3887

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:30/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,4*	
	D	2,39	*37,8*	
				Media
	E	2,39	36,4	37,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S- BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3886

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*09:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:52	Hora Llegada:	9:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	29212	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:9/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*31,5*	
	B			Media
				31,5

SERIE Nº 3886

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:30/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*33,6*	
	D	2,39	*35,0*	
				Media
	E	2,38	37,2	35,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3885

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:46	Hora Llegada:	8:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	29208	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3885

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,38	*33,7*
B		
		Media 33,7

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,38	*40,0*
D	2,38	*42,7*
E	2,37	41,9
		Media 41,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3884

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 02 de noviembre de 2007*	Hora:	*08:15 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:29	Hora Llegada:	8:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXP
Nº Albarán:	29205	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3884

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,36	*32,7*
B		
		Media 32,7

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,37	*37,9*
D	2,38	*38,5*
E	2,37	38,9
		Media 38,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3883

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUPERIOR 1+576/1+618*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *viernes, 02 de noviembre de 2007*		Hora: *07:45 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 7:19		Hora Llegada:	7:41
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	29204	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *21*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,6*	
B			Media
			30,6

SERIE Nº 3883

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*39,5*	
D	2,36	*35,3*	
E	2,37	35,8	Media 36,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3882

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 416*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *jueves, 01 de noviembre de 2007*		Hora: *08:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 20:09		Hora Llegada:	20:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	28178	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:8/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*31,5*	
B	2,37	*30,6*	
			Media 31,1

SERIE Nº 3882

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:29/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*39,1*	
D	2,37	*39,6*	
E	2,39	40,9	Media 39,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3881

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 416*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *jueves, 01 de noviembre de 2007*		Hora: *07:45 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 19:09		Hora Llegada:	19:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	29171	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:8/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*34,1*	
	B	2,38	*34,2*	
				Media
				34,2

SERIE Nº 3881

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:29/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*38,0*	
	D	2,37	*38,9*	
				Media
	E	2,38	37,5	38,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3880

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 416*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *jueves, 01 de noviembre de 2007*		Hora: *06:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 18:34		Hora Llegada:	18:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29169	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:8/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*29,8*	
	B	2,35	*30,5*	
				Media
				30,2

SERIE Nº 3880

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:29/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*39,1*	
	D	2,40	*41,4*	
				Media
	E	2,37	41,7	40,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3879

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 416*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*jueves, 01 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:40 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:24	Hora Llegada:	18:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	29168	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:8/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*31,7*	
	B	2,35	*33,5*	
				Media
				32,6

SERIE Nº 3879

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:29/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,3*	
	D	2,38	*38,5*	
	E	2,36	38,6	Media
				38,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3878

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA DE REGULARIZACº 1+842/1+865*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 01 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:50 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:17	Hora Llegada:	11:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8002 FBS
Nº Albarán:	29120	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:8/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*25,2*	
	B	2,38	*25,4*	
				Media
				25,3

SERIE Nº 3878

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:29/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*35,8*	
	D	2,39	*31,6*	
	E	2,40	32,7	Media
				33,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3877

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA DE REGULARIZAC° 1+842/1+865*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 01 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:35 AM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:05	Hora Llegada:	11:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	29119	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:8/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*23,3*	
B		2,39	*24,7*	
				Media 24,0

SERIE Nº 3877

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:29/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*32,1*	
D		2,41	*33,6*	
E		2,39	34,8	Media 33,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3876

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA DE REGULARIZAC° 1+842/1+865*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 01 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:56	Hora Llegada:	11:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29118	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:8/11/07

Probeta	Nº		Resistencia(N/mm2)	
A		2,39	*27,9*	
B		2,40	*28,6*	
				Media 28,3

SERIE Nº 3876

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:29/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,41	*35,4*	
D		2,41	*37,2*	
E		2,39	36,4	Media 36,3

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3875

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA DE REGULARIZAC° 1+842/1+865*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 01 de noviembre de 2007*	Hora:	*11:15 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:49	Hora Llegada:	11:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29117	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3875

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:8/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	*27,0*	
	B	2,41	*27,9*	
				Media 27,5

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:29/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*35,9*	
	D	2,41	*38,0*	
	E	2,40	33,3	Media 35,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3874

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 83*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*01:15 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:19	Hora Llegada:	13:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29061	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3874

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:7/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*32,8*	
	B	2,40	*33,5*	
				Media 33,2

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:28/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	*40,1*	
	D	2,39	*39,2*	
	E	2,43	39,8	Media 39,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3873

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 83*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*12:50 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:11	Hora Llegada:	12:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	29060	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:7/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*35,2*	
	B	2,38	*36,0*	
				Media 35,6

SERIE Nº 3873

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*35,8*	
	D	2,39	*38,2*	
	E	2,38	38,4	Media 37,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe : 3872

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+703*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*01:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:12	Hora Llegada:	12:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0661 CLM
Nº Albarán:	40167	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:7/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*32,3*	
	B	2,39	*33,6*	
				Media 33,0

SERIE Nº 3872

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*38,9*	
	D	2,40	*39,1*	
	E	2,40	39,4	Media 39,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3871

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+703*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*12:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:49	Hora Llegada:	12:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	2214 CMP
Nº Albarán:	40165	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:7/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*33,5*	
	B	2,38	*34,8*	
				Media
				34,2

SERIE Nº 3871

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*41,7*	
	D	2,37	*40,2*	
	E	2,40	39,8	Media
				40,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3870

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+703*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*12:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:56	Hora Llegada:	12:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	29059	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:7/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*31,5*	
	B	2,39	*32,6*	
				Media
				32,1

SERIE Nº 3870

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*37,4*	
	D	2,41	*36,5*	
	E	2,38	39,6	Media
				37,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3869

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+703*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*12:15 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:11	Hora Llegada:	11:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29055	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:7/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*35,3*	
	B	2,38	*35,8*	
				Media
				35,6

SERIE Nº 3869

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:28/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*38,2*	
	D	2,38	*33,9*	
	E	2,39	37,2	Media 36,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3868

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+703*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*11:55 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:54	Hora Llegada:	11:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5397 FVJ
Nº Albarán:	40163	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:7/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*28,7*	
	B	2,39	*30,1*	
				Media
				29,4

SERIE Nº 3868

Edad: Días		Fecha Ensayo.:28/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*38,8*	
	D	2,40	*41,6*	
	E	2,40	40,2	Media 40,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3867

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+703*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*11:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:01	Hora Llegada:	11:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	29054	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3867

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:7/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*36,6*	
	B	2,42	*38,4*	Media 37,5

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*39,5*	
	D	2,42	*38,6*	
	E	2,42	38,1	Media 38,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe .3866

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+703*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*11:25 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:42	Hora Llegada:	11:01
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29052	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3866

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:7/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*35,1*	
	B	2,37	*34,9*	Media 35,0

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*40,6*	
	D	2,42	*40,5*	
	E	2,41	40,4	Media 40,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3865

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA 1+684/1+703*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*10:55 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:15	Hora Llegada:	10:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	29049	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N -SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:7/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*33,8*	
B	2,39	*35,3*	
			Media 34,6

SERIE Nº 3865

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*38,4*	
D	2,39	*40,4*	
E	2,39	39,3	Media 39,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3864

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 447*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*10:24 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:05	Hora Llegada:	10:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	29048	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:7/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*34,3*	
B	2,37	*33,1*	
			Media 33,7

SERIE Nº 3864

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*42,0*	
D	2,38	*41,2*	
E	2,39	40,2	Media 41,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3863

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 447*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*10:04 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:25	Hora Llegada:	10:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29046	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:7/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*33,2*	
	B	2,38	*33,2*	
				Media
				33,2

SERIE Nº 3863

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*42,1*	
	D	2,42	*41,3*	
	E	2,38	41,3	Media
				41,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3862

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 447*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*09:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:09	Hora Llegada:	9:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	29049	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30/ F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:7/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*33,1*	
	B	2,39	*34,9*	
				Media
				34,0

SERIE Nº 3862

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*38,4*	
	D	2,39	*37,9*	
	E	2,42	38,3	Media
				38,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3861

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 447*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*09:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:53	Hora Llegada:	9:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0990 CLN
Nº Albarán:	29043	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:7/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	*35,8*	
	B	2,40	*34,9*	
				Media
				35,4

SERIE Nº 3861

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:28/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*40,4*	
	D	2,40	*39,5*	
	E	2,41	38,3	Media
				39,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3860

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 447*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 31 de octubre de 2007*	Hora:	*09:10 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:31	Hora Llegada:	9:06
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	29042	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:7/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*35,2*	
	B	2,40	*37,6*	
				Media
				36,4

SERIE Nº 3860

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:28/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	40,3	
	D	2,40	*42,4*	
	E	2,39	*41,8*	Media
				41,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3859

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 415*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *martes, 30 de octubre de 2007*		Hora: *08:20 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:32	Hora Llegada:	20:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	29014	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:6/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	34,6	
	B	2,38	33,9	
				Media 34,3

SERIE Nº 3859

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:27/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,4	41,3	
	D	2,39	44,6	
	E	2,38	40,5	
				Media 42,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3858

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 415*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *martes, 30 de octubre de 2007*		Hora: *08:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:26	Hora Llegada:	19:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	29013	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:6/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	36,1	
	B	2,39	33,5	
				Media 34,8

SERIE Nº 3858

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:27/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,4	40,7	
	D	2,41	43,5	
	E	2,39	40,4	
				Media 41,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3857

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 415*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 30 de octubre de 2007*	Hora:	*07:45 PM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	19:15	Hora Llegada:	19:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	29012	M 3 :	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:6/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*31,5*	
B	2,39	*32,7*	
			Media 32,1

SERIE Nº 3857

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*41,8*	
D	2,41	*40,7*	
E	2,38	40,8	Media 41,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3856

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE PK 1+706/1+710*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*martes, 30 de octubre de 2007*	Hora:	*05:45 PM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:14	Hora Llegada:	17:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	29006	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:6/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*32,0*	
B			
			Media 32,0

SERIE Nº 3856

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*37,5*	
D	2,42	*40,4*	
E	2,40	39,5	Media 39,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media
			0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3855

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 1+706/1+710*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*martes, 30 de octubre de 2007*	Hora:	*05:30 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:50	Hora Llegada:	17:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	29004	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:6/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	33,2	
	B			
				Media
				33,2

SERIE Nº 3855

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:27/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*43,6*	
	D	2,41	*42,3*	
	E	2,40	44,5	Media
				43,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S, BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3854

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 1+706/1+710*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*martes, 30 de octubre de 2007*	Hora:	*04:40 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:13	Hora Llegada:	16:37
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0990 CNN
Nº Albarán:	29003	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:6/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,9*	
	B			
				Media
				34,9

SERIE Nº 3854

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:27/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*39,3*	
	D	2,38	*44,1*	
	E	2,39	40,6	Media
				41,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3853

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 1+706/1+710*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*martes, 30 de octubre de 2007*	Hora:	*04:30 PM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:03	Hora Llegada:	16:24
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	29002	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
	A	2,40	*35,9*
	B		
			Media 35,9

SERIE Nº 3853

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*42,4*	
	D	2,40	*44,8*	
	E	2,40	40,5	Media 42,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media 0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BO!
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3852

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A 382/385*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*lunes, 29 de octubre de 2007*	Hora:	*09:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:01	Hora Llegada:	21:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBS
Nº Albarán:	28951	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / B / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
	A	2,44	*28,6*
	B	2,43	*30,2*
			Media 29,4

SERIE Nº 3852

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	*36,8*	
	D	2,42	*35,3*	
	E	2,43	36,9	Media 36,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media 0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BO!
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3851

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A 382/385*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*lunes, 29 de octubre de 2007*	Hora:	*09:21 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:55	Hora Llegada:	21:19
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	28950	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / B / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*31,9*	
B	2,43	*32,3*	
			Media 32,1

SERIE Nº 3851

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*41,1*	
D	2,40	*42,9*	
E	2,39	43,5	Media 42,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3850

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A 382/385*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*lunes, 29 de octubre de 2007*	Hora:	*09:15 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:48	Hora Llegada:	21:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	28949	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / B / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*34,3*	
B	2,40	*35,6*	
			Media 35,0

SERIE Nº 3850

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*40,1*	
D	2,40	*40,7*	
E	2,39	42,8	Media 40,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3849

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*CONTRABOVEDA A 382/385*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*lunes, 29 de octubre de 2007*	Hora:	*09:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	20:40	Hora Llegada:	21:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	28948	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / B / 20 - 2a+ Qa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad:7 Días | Fecha Ensayo:5/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,42	*27,7*
B	2,42	*29,9*
		Media 28,8

SERIE 3849

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:26/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,41	*35,7*
D	2,42	*37,0*
E	2,42	37,5
		Media 36,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media 0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S.BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3848

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +35*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*lunes, 29 de octubre de 2007*	Hora:	*06:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:39	Hora Llegada:	18:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	28944	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:5/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,40	*31,8*
B	2,40	*32,8*
		Media 32,3

SERIE Nº 3848

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:26/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,41	*36,2*
D	2,40	*36,9*
E	2,38	40,3
		Media 37,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3847

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +35*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 29 de octubre de 2007*	Hora:	*06:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:30	Hora Llegada:	18:06
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	28943	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3847

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:5/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*33,1*	
B		2,39	*34,7*	
				Media
				33,9

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:26/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,42	*39,7*	
D		2,42	*40,3*	
E		2,43	40,6	Media
				40,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3846

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 35*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 29 de noviembre de 2007*	Hora:	*06:15 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:26	Hora Llegada:	18:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	28942	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3846

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:5/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,39	*33,5*	
B		2,39	*32,8*	
				Media
				33,2

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:26/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*38,1*	
D		2,38	*39,9*	
E		2,39	41,2	Media
				39,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3845

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 35*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 29 de octubre de 2007*	Hora:	*06:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:16	Hora Llegada:	17:53
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	28941	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,39	*30,2*	
B	2,39	*32,6*	
			31,4

SERIE Nº 3845

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	*41,5*	
D	2,41	*42,9*	
E	2,39	44,0	42,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI.

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3844

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 81*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 29 de octubre de 2007*	Hora:	*04:25 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:49	Hora Llegada:	16:17
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	28936	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N S R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	*27,7*	
B	2,40	*32,0*	
			29,9

SERIE Nº 3844

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	*36,8*	
D	2,39	*37,5*	
E	2,39	38,2	37,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI.

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3843

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 81*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 29 de octubre de 2007*	Hora: *04:15 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:44	Hora Llegada:	16:11
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	28935	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:5/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*30,9*	
	B	2,38	*27,5*	
				Media
				29,2

SERIE 3843

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:26/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*38,6*	
	D	2,40	*38,9*	
	E	2,42	39,6	Media
				39,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3842

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 34*	
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*domingo, 28 de octubre de 2007*	Hora: *06:00 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOLEADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:52	Hora Llegada:	17:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	28882	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:4/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*26,4*	
	B	2,36	*28,4*	
				Media
				27,4

SERIE Nº 3842

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*32,5*	
	D	2,41	*34,2*	
	E	2,38	36,8	Media
				34,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3841

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 34*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*domingo, 28 de octubre de 2007*	Hora:	*05:30 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:43	Hora Llegada:	17:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	3283 BMX
Nº Albarán:	28881	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3841

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*29,1*	
B	2,36	*27,9*	
			Media 28,5

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*39,4*	
D	2,39	*40,5*	
E	2,37	38,9	Media 39,6

Edad: 60 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3840

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 34*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*domingo, 28 de octubre de 2007*	Hora:	*05:00 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:26	Hora Llegada:	16:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	28879	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30 / F/ 20 - IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3840

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*30,2*	
B	2,39	*31,5*	
			Media 30,9

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*35,1*	
D	2,38	*36,6*	
E	2,38	36,8	Media 36,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3839

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 34*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*domingo, 28 de octubre de 2007*	Hora:	*04:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:13	Hora Llegada:	16:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVJ
Nº Albarán:	28878	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	CEM 1 - 42,5 N SR	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	*31,1*	
	B	2,37	*32,3*	
				Media
				31,7

SERIE Nº 3839

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*38,0*	
	D	2,39	*37,4*	
	E	2,37	38,6	Media
				38,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3838

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -27*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 27 de octubre de 2007*	Hora:	*11:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:57	Hora Llegada:	23:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 7795 JL
Nº Albarán:	28842	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*30,8*	
	B	2,35	*32,4*	
				Media
				31,6

SERIE Nº 3838

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*35,1*	
	D	2,42	36,2	
	E	2,39	36,7	Media
				36,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3837

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -27*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 27 de octubre de 2007*	Hora:	*11:10 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:48	Hora Llegada:	22:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	28841	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:3/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*29,4*	
	B	2,36	*30,5*	
				Media
				30,0

SERIE Nº 3837

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*36,2*	
	D	2,37	*38,2*	
	E	2,38	37,0	Media 37,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3836

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -27*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 27 de octubre de 2007*	Hora:	*10:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:10	Hora Llegada:	22:48
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	28839	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:3/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,34	*32,1*	
	B	2,34	*33,7*	
				Media
				32,9

SERIE Nº 3836

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*39,3*	
	D	2,43	*40,5*	
	E	2,42	38,9	Media 39,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3835

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -27*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 27 de octubre de 2007*	Hora:	*10:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:56	Hora Llegada:	22:24
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	28838	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*32,1*	
	B	2,35	*32,4*	
				Media
				32,3

SERIE Nº 3835

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*42,0*	
	D	2,39	*42,1*	
				Media
	E	2,41	43,6	42,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3834

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 33*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 27 de octubre de 2007*	Hora:	*09:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:40	Hora Llegada:	21:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	28834	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	CEM 1- 42.5 N - SR	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,34	*31,1*	
	B	2,33	*31,6*	
				Media
				31,4

SERIE Nº 3834

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*37,8*	
	D	2,37	*36,9*	
				Media
	E	2,39	36,8	37,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3833

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 33*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 27 de octubre de 2007*	Hora:	*08:50 PM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:18	Hora Llegada:	20:48
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	28833	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:3/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*32,4*	
	B	2,36	*31,7*	
				Media
				32,1

SERIE Nº 3833

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:24/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*36,9*	
	D	2,37	*37,3*	
				Media
	E	2,37	39,7	38,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3832

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 33*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 27 de octubre de 2007*	Hora:	*08:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:31	Hora Llegada:	19:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	28830	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:3/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*29,4*	
	B	2,37	*30,9*	
				Media
				30,2

SERIE Nº 3832

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:24/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*38,7*	
	D	2,37	*36,5*	
				Media
	E	2,40	36,6	37,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3831

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 33*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 27 de octubre de 2007*	Hora:	*07:38 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:10	Hora Llegada:	19:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	28827	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:3/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*31,5*	
	B	2,36	*31,6*	
				Media
				31,6

SERIE Nº 3831

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:24/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*36,9*	
	D	2,38	*37,3*	
	E	2,37	39,7	Media
				38,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3830

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 413*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*10:55 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:22	Hora Llegada:	22:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6570 BDB
Nº Albarán:	28750	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*31,5*	
	B	2,38	*32,6*	
				Media
				32,1

SERIE Nº 3830

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*38,7*	
	D	2,38	*40,0*	
	E	2,37	40,7	Media
				39,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3829

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 413*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*10:05 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:31	Hora Llegada:	21:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	28747	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*30,3*	
	B	2,38	*33,2*	
				Media
				31,8

SERIE Nº 3829

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*39,6*	
	D	2,37	*40,7*	
	E	2,39	41,4	Media
				40,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3828

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 413*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*09:45 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:22	Hora Llegada:	21:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	28746	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*25,2*	
	B	2,39	*33,2*	
				Media
				29,2

SERIE Nº 3828

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*39,0*	
	B	2,39	*40,5*	
	C	2,39	40,6	Media
				40,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3827

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 413*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*09:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	20:48	Hora Llegada:	21:06
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	28742	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3827

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*27,5*	
	B	2,37	*29,3*	
				Media
				28,4

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*33,5*	
	D	2,35	*35,6*	
	E	2,36	35,8	Media 35,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3826

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -26*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*08:00 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:18	Hora Llegada:	19:52
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	28739	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 -N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3826

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*35,8*	
	B	2,41	*36,4*	
				Media
				36,1

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*38,3*	
	D	2,37	*39,3*	
				Media
	E	2,39	40,5	39,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3825

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -26*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*07:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:08	Hora Llegada:	19:44
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	28738	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	*31,1*	
	B	2,40	*32,4*	
				Media
				31,8

SERIE Nº 3825

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*36,3*	
	D	2,41	*37,5*	
	E	2,39	39,0	Media
				37,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3824

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -26*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*07:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:56	Hora Llegada:	19:33
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	28737	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*28,8*	
	B	2,38	*30,6*	
				Media
				29,7

SERIE Nº 3824

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*35,9*	
	D	2,38	*37,4*	
	E	2,41	38,0	Media
				37,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3823

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B -26*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *viernes, 26 de octubre de 2007*		Hora: *07:20 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:43	Hora Llegada:	19:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	28736	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*30,9*	
	B	2,36	*30,8*	
				Media
				30,9

SERIE Nº 3823

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/0		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*37,4*	
	D	2,39	*39,0*	
				Media
	E	2,39	39,2	38,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3822

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 32*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *viernes, 26 de octubre de 2007*		Hora: *06:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:59	Hora Llegada:	18:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	28734	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*33,8*	
	B	2,39	*34,2*	
				Media
				34,0

SERIE Nº 3822

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,5*	
	D	2,40	*39,8*	
				Media
	E	2,38	41,2	39,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe3821

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 32*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*06:20 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:48	Hora Llegada:	18:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	28733	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*33,1*	
B	2,39	*35,6*	
			Media 34,4

SERIE Nº 3821

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*39,6*	
D	2,40	*33,7*	
E	2,40	37,6	Media 37,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3820

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 32*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*06:00 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:22	Hora Llegada:	17:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	28731	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*33,7*	
B	2,37	*36,1*	
			Media 34,9

SERIE Nº 3820

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*39,3*	
D	2,39	*40,5*	
E	2,39	40,9	Media 40,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3819

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 32*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*05:45 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:06	Hora Llegada:	17:41
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FFV
Nº Albarán:	28730	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:2/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*33,4*	
	B	2,40	*34,7*	
				Media
				34,1

SERIE Nº **3819**

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,3*	
	D	2,40	*38,7*	
	E	2,39	39,3	Media
				38,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3818

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 82*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*02:25 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:50	Hora Llegada:	14:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 CXX
Nº Albarán:	28716	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:2/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*33,7*	
	B	2,39	*35,9*	
				Media
				34,8

SERIE Nº **3818**

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*40,6*	
	D	2,39	*42,8*	
	E	2,41	39,8	Media
				41,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3817

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 82*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*02:25 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:50	Hora Llegada:	14:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	28716	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*35,7*	
	B	2,39	*36,3*	
				Media
				36,0

SERIE Nº 3817

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*41,4*	
	D	2,39	*41,8*	
	E	2,41	42,6	Media
				41,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3816

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 445*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*10:40 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:58	Hora Llegada:	10:37
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0560 FVK
Nº Albarán:	28698	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*36,9*	
	B	2,38	*39,2*	
				Media
				38,1

SERIE Nº 3816

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*41,9*	
	D	2,39	*42,5*	
	E	2,40	42,3	Media
				42,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3815

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 445*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*10:29 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:49	Hora Llegada:	10:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 CXX
Nº Albarán:	28697	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3815

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*37,8*	
	B	2,40	*39,6*	
				Media
				38,7

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,43	*41,2*	
	D	2,41	*41,8*	
	E	2,43	42,4	Media
				41,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3814

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 445*
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora:	*10:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:40	Hora Llegada:	9:56
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6570 BDD
Nº Albarán:	28691	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 NSR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3814

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*36,2*	
	B	2,39	*38,6*	
				Media
				37,4

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*41,6*	
	D	2,40	*44,1*	
	E	2,40	43,9	Media
				43,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3813

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 445*	
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*viernes, 26 de octubre de 2007*	Hora: *09:50 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:17	Hora Llegada:	9:49
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	28694	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3813

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:2/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*34,3*	
B	2,36	*36,4*	
			Media 35,4

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:23/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*41,9*	
D	2,39	*41,6*	
E	2,40	41,3	Media 41,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3812

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B -26*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 25 de octubre de 2007*	Hora: *05:45 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:11	Hora Llegada:	17:37
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6570 BDB
Nº Albarán:	28674	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3812

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:1/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*31,9*	
B	2,37	*30,9*	
			Media 31,4

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*37,0*	
D	2,37	*36,2*	
E	2,40	37,1	Media 36,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3811

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -26*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 25 de octubre de 2007*	Hora:	*05:40 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:56	Hora Llegada:	17:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	28673	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3811

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:1/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*31,6*	
B	2,38	*32,1*	
			Media 31,9

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*37,6*	
D	2,40	*36,8*	
E	2,39	37,1	Media 37,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3810

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -26*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 25 de octubre de 2007*	Hora:	*05:25 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:49	Hora Llegada:	17:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	28672	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3810

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:1/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*33,0*	
B	2,41	*34,9*	
			Media 34,0

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*42,7*	
D	2,40	*35,0*	
E	2,38	40,4	Media 39,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3809

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B -26*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *jueves, 25 de octubre de 2007*		Hora: *05:10 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:39	Hora Llegada:	17:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	28671	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*28,7*	
	B	2,35	*30,1*	
				Media
				29,4

SERIE Nº 3809

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*35,5*	
	D	2,38	*39,3*	
	E	2,37	42,2	Media
				39,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3808

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 31*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *jueves, 25 de octubre de 2007*		Hora: *08:20 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:16	Hora Llegada:	20:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	28680	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*33,3*	
	B	2,37	*32,9*	
				Media
				33,1

SERIE Nº 3808

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,6*	
	D	2,39	*40,2*	
	E	2,38	41,6	Media
				40,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3807

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 31*	
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 25 de octubre de 2007*	Hora: *07:55 PM*	
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:06	Hora Llegada:	19:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FFV
Nº Albarán:	28679	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº **3807**

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:1/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,37	*32,3*
B	2,38	*27,3*
		Media 29,8

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,40	*37,4*
D	2,39	*39,6*
E	2,40	41,3
		Media 39,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3806

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 31*	
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 25 de octubre de 2007*	Hora: *07:45 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:49	Hora Llegada:	19:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	28678	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº **3806**

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:1/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,35	*26,2*
B	2,37	*29,2*
		Media 28,8

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,37	*34,4*
D	2,37	*37,6*
E	2,37	36,3
		Media 36,1

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3805

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 31*	
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 25 de octubre de 2007*	Hora: *07:30 PM*	
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18 :38	Hora Llegada:	19:27
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	28677	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3805

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*31,2*	
	B	2,37	*31,4*	
				Media
				29,6

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*37,8*	
	D	2,38	*40,1*	
				Media
	E	2,38	38,2	38,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3804

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 80*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 25 de octubre de 2007*	Hora: *03:50 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:18	Hora Llegada:	15:46
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4325 FVJ
Nº Albarán:	28667	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3804

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*337,0*	
	B	2,39	*32,1*	
				Media
				29,1

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*36,3*	
	D	2,40	*35,8*	
				Media
	E	2,40	36,1	36,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3803

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 80*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 25 de octubre de 2007*	Hora: *03:26 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:02	Hora Llegada:	15:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	28665	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3803

Edad: 1 Días		Fecha Ensayo:1/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*32,0*	
	B	2,41	*32,5*	
				Media 28,6

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*38,9*	
	D	2,40	*36,1*	
	E	2,37	38,1	Media 37,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3802

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 412*	
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*jueves, 25 de octubre de 2007*	Hora: *11:20 AM*	
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:00	Hora Llegada:	11:17
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0555 FVK
Nº Albarán:	28656	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 NSR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*33,8*	
	B	2,37	*32,4*	
				Media 33,1

SERIE Nº 3802

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/11/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,9*	
	D	2,39	*41,2*	
	E	2,40	42,9	Media 41,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3801

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 412*	
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*jueves, 25 de octubre de 2007*	Hora: *10:45 AM*	
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:24	Hora Llegada:	10:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	28653	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3801

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:1/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*32,1*	
B	2,41	*31,6*	
			Media 31,9

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:22/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*36,1*	
D	2,39	*38,4*	
E	2,37	39,7	Media 38,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3565

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B -7*	
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 29 de septiembre de 2007*	Hora: *05:05 PM*	
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:26	Hora Llegada:	16:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	27381	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:6/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*27,3*	
B	2,37	*28,1*	
			Media 27,7

SERIE Nº 3565

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:27/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*28,1*	
D	2,36	*27,5*	
			Media 27,8

Edad: 60 Días | Fecha Ensayo:28/11/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
E	2,37	38,4	
			Media 38,4

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3564

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -7*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*sábado, 29 de septiembre de 2007*	Hora:	*04:55 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:19	Hora Llegada:	16:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	27380	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*29,2*	
B	2,37	*30,8*	
			Media 30,0

SERIE Nº 3564

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*37,0*	
D	2,36	*36,8*	
E	2,38	35,4	Media 36,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3563

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -7*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 29 de septiembre de 2007*	Hora:	*04:45 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:11	Hora Llegada:	16:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	27379	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*28,6*	
B	2,38	*28,3*	
			Media 28,5

SERIE Nº 3563

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*37,0*	
D	2,40	*36,8*	
E	2,38	35,7	Media 36,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3562

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B -7*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *sábado, 29 de septiembre de 2007*		Hora: *04:35 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 15:58		Hora Llegada:	16:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	27378	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,38	*28,6*
B	2,37	*28,5*
		Media 28,6

SERIE Nº 3562

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,38	*35,0*
D	2,39	*34,5*
E	2,39	37,1
		Media 35,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3561

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +8*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *sábado, 29 de septiembre de 2007*		Hora: *09:30 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 8:35		Hora Llegada:	9:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	27372	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,37	*28,3*
B	2,39	*29,5*
		Media 28,9

SERIE Nº 3561

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,40	*33,8*
D	2,39	*32,7*
E	2,39	34,2
		Media 33,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3560

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +8*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 29 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:05 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:02	Hora Llegada:	9:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	27369	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:6/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*26,1*	
B	2,37	*28,4*	
			Media 27,3

SERIE Nº 3560

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:27/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*33,1*	
D	2,38	*34,8*	
E	2,38	33,2	Media 33,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3559

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +8*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*sábado, 29 de septiembre de 2007*	Hora:	*08:50 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:24	Hora Llegada:	8:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	27371	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 NSR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:6/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*27,8*	
B	2,41	*30,2*	
			Media 29,0

SERIE Nº 3559

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:27/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*33,5*	
D	2,41	*34,1*	
E	2,40	33,2	Media 33,6

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3558

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +8*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*sábado, 29 de septiembre de 2007*	Hora:	*08:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:14	Hora Llegada:	8:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	27370	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*27,9*	
B	2,38	*30,0*	
			Media 29,0

SERIE Nº 3558

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*36,1*	
D	2,39	*35,1*	
E	2,38	36,7	Media 36,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3557

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 91/112*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 28 de septiembre de 2007*	Hora:	*12:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:20	Hora Llegada:	23:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	27349	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*31,4*	
B	2,37	*32,6*	
			Media 32,0

SERIE Nº 3557

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*39,7*	
D	2,41	*42,4*	
E	2,39	40,9	Media 41,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3556

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA A. 91/112*	
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 28 de septiembre de 2007*	Hora:	*11:45 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:07	Hora Llegada:	23:40
Nº Camión:		Nº Matricula:	5283 BMK
Nº Albarán:	27348	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*30,1*	
B	2,38	*30,8*	
			Media 30,5

SERIE Nº 3556

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*37,2*	
D	2,37	*39,4*	
E	2,35	38,3	Media 38,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3555

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIA EN PLACA A. 91/112*	
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 28 de septiembre de 2007*	Hora:	*11:20 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:41	Hora Llegada:	23:10
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDL
Nº Albarán:	27347	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*32,6*	
B	2,37	*33,1*	
			Media 32,9

SERIE Nº 3555

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*40,6*	
D	2,40	*41,3*	
E	2,37	42,4	Media 41,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3554

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 91/112*	
Localización: *PK 0+000*			
Fecha de Toma: *viernes, 28 de septiembre de 2007*		Hora: *10:30 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:05	Hora Llegada:	22:26
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0055 FVK
Nº Albarán:	27396	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*29,9*	
B	2,37	*31,3*	
			Media
			30,6

SERIE Nº 3554

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*40,6*	
D	2,39	*41,3*	
			Media
E	2,40	42,4	41,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3553

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B -6*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *viernes, 28 de septiembre de 2007*		Hora: *12:50 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:09	Hora Llegada:	12:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	27333	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,7*	
B	2,37	*30,6*	
			Media
			30,7

SERIE Nº 3553

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*36,2*	
D	2,39	*38,2*	
			Media
E	2,42	39,6	38,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3552

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B -6*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*viernes, 28 de septiembre de 2007*	Hora:	*12:20 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:44	Hora Llegada:	12:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 MNB
Nº Albarán:	27332	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,39	*31,4*
B	2,39	*32,6*
		Media 32,0

SERIE Nº 3552

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,41	*36,7*
D	2,38	*38,0*
E	2,40	38,6
		Media 37,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3551

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B -6*	
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*viernes, 28 de septiembre de 2007*	Hora:	*12:15 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:35	Hora Llegada:	12:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSM
Nº Albarán:	27331	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,36	*27,9*
B	2,37	*29,8*
		Media 28,8

SERIE Nº 3551

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,37	*35,8*
D	2,38	*37,4*
E	2,37	36,8
		Media 36,7

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3550

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B -6*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *viernes, 28 de septiembre de 2007*		Hora: *12:00 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:25	Hora Llegada:	11:48
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	27330	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*30,5*	
B	2,38	*28,6*	
			Media
			29,6

SERIE Nº 3550

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:26/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*39,0*	
D	2,38	*40,0*	
E	2,39	38,6	Media 39,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3549

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +7*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 27 de septiembre de 2007*		Hora: *07:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:30	Hora Llegada:	19:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	27311	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 1 Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*28,2*	
B	2,39	*30,1*	
			Media
			29,1

SERIE Nº 3549

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:25/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*39,8*	
D	2,41	*41,3*	
E	2,40	39,3	Media 40,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3548

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +7*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 27 de septiembre de 2007*	Hora:	*06:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:10	Hora Llegada:	18:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	27309	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 1 Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*27,3*	
	B	2,37	*29,8*	
				Media
				28,6

SERIE Nº 3548

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*39,6*	
	D	2,39	*40,2*	
	E	2,40	40,1	Media
				40,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:25/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3547

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +7*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 27 de septiembre de 2007*	Hora:	*07:20 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:20	Hora Llegada:	19:08
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0490 CLN
Nº Albarán:	27310	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 NSR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,4*	
	B	2,38	*36,2*	
				Media
				35,3

SERIE Nº 3547

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*41,7*	
	D	2,41	*41,9*	
	E	2,40	40,6	Media
				41,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3546

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +7*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *jueves, 27 de septiembre de 2007*		Hora: *06:40 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:59	Hora Llegada:	18:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	27308	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3546

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*34,6*	
	B	2,40	*36,9*	
				Media 35,8

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:25/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*43,2*	
	D	2,38	*38,5*	
	E	2,40	38,5	Media 40,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3545

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 393*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *jueves, 27 de septiembre de 2007*		Hora: *12:15 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:50	Hora Llegada:	12:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	27276	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3545

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*29,8*	
	B	2,40	*30,1*	
				Media 30,0

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:25/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*37,9*	
	D	2,39	*39,6*	
	E	2,38	39,4	Media 39,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3544

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 393*	
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*Jueves, 27 de septiembre de 2007*	Hora: *11:50 AM*	
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:29	Hora Llegada:	11:43
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0890 CLN
Nº Albarán:	27273	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*31,8*	
B	2,39	*30,5*	
			Media 31,2

SERIE Nº 3544

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*39,4*	
D	2,39	*40,7*	
E	2,37	40,1	Media 40,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3543

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 393*	
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*Jueves, 27 de septiembre de 2007*	Hora: *11:35 AM*	
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:00	Hora Llegada:	11:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	27272	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*31,8*	
B	2,38	*32,4*	
			Media 32,1

SERIE Nº 3543

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*39,6*	
D	2,38	*38,9*	
E	2,39	38,0	Media 38,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3542

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 393*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*jueves, 27 de septiembre de 2007*	Hora:	*11:20 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:55	Hora Llegada:	11:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	27271	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*30,8*	
	B	2,38	*30,6*	
				Media
				30,7

SERIE Nº 3542

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:25/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*38,0*	
	D	2,40	*37,2*	
				Media
	E	2,40	39,0	38,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE MORTERO Informe:3541

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 393*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*jueves, 27 de septiembre de 2007*	Hora:	*10:55 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:41	Hora Llegada:	10:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZD
Nº Albarán:	27270	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*32,1*	
	B	2,40	*32,5*	
				Media
				32,3

SERIE Nº 3541

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:25/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*41,3*	
	D	2,38	*41,0*	
				Media
	E	2,39	42,7	41,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3540

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -5*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 27 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:45 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:52	Hora Llegada:	9:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	27264	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,37	*32,4*	
B		2,38	*33,9*	
				Media
				33,2

SERIE Nº 3540

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:25/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*36,7*	
D		2,38	*38,9*	
E		2,37	37,6	Media
				37,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3539

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -5*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 27 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:41	Hora Llegada:	9:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	27263	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,39	*31,2*	
B		2,37	*31,8*	
				Media
				31,5

SERIE Nº 3539

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:25/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,39	*35,4*	
D		2,39	*33,9*	
E		2,38	38,1	Media
				35,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3538

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B-5*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 27 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:20 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:32	Hora Llegada:	9:14
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	27262	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3538

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*30,9*	
B	2,39	*31,2*	
			Media 31,1

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:25/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*37,0*	
D	2,41	*40,1*	
E	2,41	39,0	Media 38,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3537

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -5*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 27 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:00 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:17	Hora Llegada:	8:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDD
Nº Albarán:	27261	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30 F 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3537

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*32,2*	
B	2,40	*34,7*	
			Media 33,5

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:25/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*39,1*	
D	2,39	*42,4*	
E	2,39	41,6	Media 41,0

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3536

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 63/90*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 26 de septiembre de 2007*	Hora:	*12:30 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:53	Hora Llegada:	0:11
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	27247	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*37,9*	
B	2,38	*39,6*	
			Media
			38,8

SERIE Nº 3536

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:29/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*43,7*	
D	2,40	*41,9*	
E	2,39	43,2	Media 42,9

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3535

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA A. 63/90*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 26 de septiembre de 2007*	Hora:	*11:50 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:22	Hora Llegada:	23:41
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	27246	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: Días — Fecha Ensayo:3/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*36,7*	
B	2,39	*37,5*	
			Media
			37,1

SERIE Nº 3535

Edad: Días — Fecha Ensayo:24/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*42,7*	
D	2,36	*40,7*	
E	2,37	43,6	Media 42,3

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3534

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 63/90*	
Localización: *PK 0+000*			
Fecha de Toma: *miércoles, 26 de septiembre de 2007*		Hora: *11:15 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:56	Hora Llegada:	23:07
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDK
Nº Albarán:	27245	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 - 3a	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*39,6*	
B	2,40	*41,4*	Media
			40,5

SERIE Nº 3534

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*45,6*	
D	2,40	*45,2*	
E	2,41	37,7	Media 42,8

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3533

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA A. 63/90*	
Localización: *PK 0+000*			
Fecha de Toma: *miércoles, 26 de septiembre de 2007*		Hora: *10:50 PM*	
Condiciones Ambientales: LLUVIA			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:28	Hora Llegada:	22:42
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	27244	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*38,0*	
B	2,40	*40,1*	Media
			39,1

SERIE Nº 3533

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*45,1*	
D	2,35	*47,6*	
E	2,36	46,5	Media 46,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3532

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 139*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 26 de septiembre de 2007*	Hora:	*01:35 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	12:49	Hora Llegada:	13:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	27228	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Probeta Nº	Fecha Ensayo:3/10/07 Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*30,7*	
	B	2,39	*31,9*	Media 31,3

SERIE Nº 3532

Edad: 28 Días	Probeta Nº	Fecha Ensayo:24/10/07 Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*34,7*	
	D	2,38	*36,0*	
	E	2,39	36,1	Media 35,6

Edad: Días	Probeta Nº	Fecha Ensayo: Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3531

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 139*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 26 de septiembre de 2007*	Hora:	*01:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	12:41	Hora Llegada:	13:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	27227	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Probeta Nº	Fecha Ensayo:3/10/07 Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*30,5*	
	B	2,37	*32,3*	Media 31,4

SERIE Nº 3531

Edad: 28 Días	Probeta Nº	Fecha Ensayo:24/10/07 Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*35,8*	
	D	2,40	*39,5*	
	E	2,37	34,6	Media 36,6

Edad: Días	Probeta Nº	Fecha Ensayo: Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3530

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 139*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 26 de septiembre de 2007*	Hora:	*01:10 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:34	Hora Llegada:	13:04
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0116 DYD 6
Nº Albarán:	27226	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de ____ cm. de Largo y ____ cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:3/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*29,4*	
	B	2,37	*30,8*	
				Media
				30,1

SERIE Nº 3530

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:24/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*37,5*	
	B	2,36	*36,5*	
				Media
	C	2,37	37,0	37,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3529

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 131*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 26 de septiembre de 2007*	Hora:	*01:00 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:25	Hora Llegada:	12:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	27225	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:3/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*30,9*	
	B	2,37	*31,0*	
				Media
				31,0

SERIE Nº 3529

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:24/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*40,1*	
	D	2,40	*35,0*	
				Media
	E	2,39	38,2	37,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3528

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 26 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:12	Hora Llegada:	9:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	27218	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*27,9*	
B	2,37	*29,0*	
			Media 28,5

SERIE Nº 3528

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*32,0*	
D	2,40	*36,9*	
E	2,38	38,8	Media 35,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3527

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 26 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:40 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:46	Hora Llegada:	9:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	27216	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*32,2*	
B	2,38	*33,6*	
			Media 32,9

SERIE Nº 3527

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*38,3*	
D	2,38	*37,0*	
E	2,40	39,8	Media 38,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3526

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 26 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:30 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:26	Hora Llegada:	9:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	27215	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:3/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*31,9*	
B	2,41	*32,4*	
			Media 32,2

SERIE Nº 3526

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:24/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*36,8*	
D	2,39	*35,9*	
E	2,38	33,5	Media 35,4

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3525

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +6*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 26 de septiembre de 2007*	Hora:	*08:31 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:04	Hora Llegada:	8:29
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	27214	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:3/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*35,3*	
B	2,39	*37,9*	
			Media 36,6

SERIE Nº 3525

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:24/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*36,9*	
D	2,39	*40,5*	
E	2,40	33,2	Media 36,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3524

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 392*	
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 25 de septiembre de 2007*	Hora:	*06:15 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:36	Hora Llegada:	17:54
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDM
Nº Albarán:	25189	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3524

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*31,8*	
B	2,38	*33,4*	
			Media 32,6

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,0*	
D	2,38	*40,0*	
E	2,41	40,0	Media 40,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3524

DATOS GENERALES
Obra: *UTE TORRASSA* | Elemento: *ANILLO B 392*
Localización: *PK 0+950*
Fecha de Toma: *martes, 25 de septiembre de 2007* | Hora: *06:15 PM*
Condiciones Ambientales: NUBLADO | Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA
Hora Salida: 17:36 | Hora Llegada: 17:54
Nº Camión: | Nº Matrícula: 8381 BDM
Nº Albarán: 25189 | M3 Hormigón: 8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa | Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR* | Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire: | Temperatura:

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3524

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*31,8*	
B	2,38	*33,4*	
			Media 32,6

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,0*	
D	2,38	*40,0*	
E	2,41	40,0	Media 40,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3523

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 392*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 25 de septiembre de 2007*	Hora:	*05:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:30	Hora Llegada:	16:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	27185	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	35,7	
	B	2,39	34,5	
				Media
				35,1

SERIE Nº 3523

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	42,9	
	D	2,39	44,3	
				Media
	E	2,37	41,0	42,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3522

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 392*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 25 de septiembre de 2007*	Hora:	*04:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:15	Hora Llegada:	16:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	27184	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo: 2/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	31,7	
	B	2,41	32,1	
				Media
				31,9

SERIE Nº 3522

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	40,6	
	D	2,40	43,3	
				Media
	E	2,39	40,2	41,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3521

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 392*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 25 de septiembre de 2007*	Hora:	*04:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:03	Hora Llegada:	16:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	27183	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*35,9*	
B	2,39	*33,9*	
			Media 34,9

SERIE Nº 3521

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*43,1*	
D	2,39	*43,6*	
E	2,41	41,5	Media 42,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

3520

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3265

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 392*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 25 de septiembre de 2007*	Hora:	*04:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:49	Hora Llegada:	16:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	27182	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*35,5*	
B	2,41	*36,1*	
			Media 35,8

SERIE Nº 3520

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*44,3*	
D	2,38	*40,9*	
E	2,40	40,4	Media 41,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3519

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B -3*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 24 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:35 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:57	Hora Llegada:	9:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	27132	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:1/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*31,8*	
	B	2,37	*32,4*	
				Media
				32,1

SERIE Nº 3519

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:22/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*42,1*	
	D	2,38	*40,7*	
	E	2,37	35,4	Media 39,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe3518

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B -3*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 24 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:20 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:46	Hora Llegada:	9:13
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	27131	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:1/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*31,1*	
	B	2,38	*31,9*	
				Media
				31,5

SERIE Nº 3518

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:22/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	37,2	
	D	2,38	*39,1*	
	E	2,40	33,9	Media 36,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3517

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B -3*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*lunes, 24 de septiembre de 2007*	Hora: *08:50 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:16	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	27130	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3517

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:1/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,36	*32,0*
B	2,36	*32,7*
		Media 32,4

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:22/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,36	*38,7*
D	2,39	*38,1*
E	2,38	35,7
		Media 37,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3516

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B -3*	
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*lunes, 24 de septiembre de 2007*	Hora: *08:40 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:03	Hora Llegada:	8:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	27129	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 NSR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFIFCANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3516

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:1/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,41	32,2
B	2,38	33,7
		Media 33,0

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:22/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,41	*37,4*
D	2,41	*41,0*
E	2,41	40,9
		Media 39,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3515

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUP. 3º FASE*	
Localización: *PK RDA BADAL*			
Fecha de Toma: *viernes, 21 de septiembre de 2007*		Hora: *05:20 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:53	Hora Llegada:	17:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	27005	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*11*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*31,3*	
	B	2,40	*32,6*	
				Media 32,0

SERIE Nº 3515

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:19/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*36,0*	
	D	2,39	*36,4*	
	E	2,40	36,6	Media 36,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3514

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUP. 3º FASE*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 21 de septiembre de 2007*		Hora: *04:55 PM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:03	Hora Llegada:	16:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	27000	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*13*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*31,0*	
	B	2,39	*32,9*	
				Media 31,9

SERIE Nº 3514

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:20/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*34,5*	
	D	2,41	*33,9*	
	E	2,39	35,1	Media 34,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3513

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *LOSA SUP. 3º FASE*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*04:10 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:32	Hora Llegada:	16:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMM
Nº Albarán:	26996	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,39	*33,4*	
B		2,38	*30,9*	
				Media
				32,2

SERIE Nº 3513

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:19/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*37,3*	
D		2,39	*37,2*	
				Media
E		2,41	39,0	37,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3512

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *LOSA SUP. 3º FASE*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*02:55 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:21	Hora Llegada:	14:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26989	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*32,7*	
B		2,37	*31,2*	
				Media
				32,0

SERIE Nº 3512

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:19/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,39	*35,0*	
D		2,40	*36,8*	
				Media
E		2,41	37,3	36,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe3511

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUP. 3º FASE*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*01:50 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:14	Hora Llegada:	13:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6565 DTM
Nº Albarán:	26982	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*28,0*	
	B	2,38	*29,4*	
				Media
				28,7

SERIE Nº 3511

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:19/10/7		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*35,7*	
	D	2,37	*33,7*	
				Media
	E	2,38	37,6	35,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3510

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUP. 3º FASE*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*12:40 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:11	Hora Llegada:	12:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMN
Nº Albarán:	26976	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*31,5*	
	B	2,42	*31,9*	
				Media
				31,7

SERIE Nº 3510

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:19/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*34,0*	
	D	2,39	*36,0*	
				Media
	E	2,37	34,4	34,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3509

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUP. 3º FASE*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*12:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:23	Hora Llegada:	11:59
Nº Camión:		Nº Matrícula:	656 DTH
Nº Albarán:	26972	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:28/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*29,8*	
B	2,40	*28,5*	
			Media 29,2

SERIE Nº 3509

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:19/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*30,6*	
D	2,38	*34,9*	
E	2,38	34,3	Media 33,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3508

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUP. 3º FASE*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*11:30 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:02	Hora Llegada:	11:23
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550FVK
Nº Albarán:	26970	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:28/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*29,9*	
B	2,39	*30,6*	
			Media 30,3

SERIE Nº 3508

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:19/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*34,0*	
D	2,40	*34,0*	
E	2,37	33,7	Media 33,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3507

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUP. 3º FASE*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*11:10 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:51	Hora Llegada:	11:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	26969	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3507

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*30,1*	
	B	2,38	*30,7*	
				Media
				30,4

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:19/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*35,7*	
	D	2,38	*36,2*	
	E	2,38	35,7	Media 35,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3506

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUP. 3º FASE*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*10:30 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:47	Hora Llegada:	10:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1211 CBB
Nº Albarán:	26964	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3506

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/9/007		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*31,1*	
	B	2,38	*32,3*	
				Media
				31,7

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:19/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*32,8*	
	D	2,39	*34,6*	
	E	2,38	35,4	Media 34,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3505

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUP. 3º FASE*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*10:15 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:41	Hora Llegada:	10:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 3312 NM
Nº Albarán:	26963	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:28/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*33,3*	
B	2,38	*35,7*	Media
			34,5

SERIE Nº 3505

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:19/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*35,9*	
D	2,39	*35,8*	
E	2,37	36,5	Media 36,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3504

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUP. 3º FASE*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:55 AM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:23	Hora Llegada:	9:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26961	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*11*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:28/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*30,6*	
B	2,38	*30,8*	Media
			30,7

SERIE Nº 3504

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:19/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*35,7*	
D	2,38	*35,1*	
E	2,39	33,1	Media 34,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3503

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUP. 3º FASE*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:35 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:56	Hora Llegada:	9:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26958	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:28/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*32,2*	
B	2,37	*31,4*	Media
			31,8

SERIE Nº 3503

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:19/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*31,3*	
D	2,37	*31,2*	Media
E	2,38	33,7	32,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3502

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUP. 3º FASE*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 21 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:00 AM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:30	Hora Llegada:	8:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	26955	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:28/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*28,6*	
B	2,39	*29,0*	Media
			28,8

SERIE Nº 3502

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:19/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*31,7*	
D	2,37	*32,9*	Media
E	2,36	33,0	32,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S.BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3501

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUP. 3º FASE*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 21 de septiembre de 2007*		Hora: *08:40 AM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:49	Hora Llegada:	8:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	B 3312 NM
Nº Albarán:	26953	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *11*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,39	*31,5*	
B		2,40	*30,9*	
				Media
				31,2

SERIE Nº 3501

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:19/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*32,5*	
D		2,40	*34,3*	
				Media
E		2,39	35,2	34,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3500

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUP. 3º FASE*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 21 de septiembre de 2007*		Hora: *07:55 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:27	Hora Llegada:	7:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26951	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *10*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,39	*29,2*	
B		2,40	*30,0*	
				Media
				29,6

SERIE Nº 3500

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:19/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)		
C		2,37	*35,1*	
D		2,40	37,8	
				Media
E		2,39	37,1	36,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3499

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 159*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 20 de septiembre de 2007*	Hora:	*05:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:12	Hora Llegada:	17:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	26922	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:27/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*31,8*	
B	2,40	*32,9*	Media
			32,4

SERIE Nº 3499

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*36,2*	
D	2,38	*39,2*	Media
E	2,39	*38,3*	*37,9*

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3498

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 159*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 20 de septiembre de 2007*	Hora:	*05:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:04	Hora Llegada:	17:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	26921	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:27/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*30,8*	
B	2,39	*30,7*	Media
			30,8

SERIE Nº 3498

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:18/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*35,5*	
D	2,38	*37,9*	Media
E	2,37	*38,8*	*37,4*

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3497

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 157
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	Jueves, 20 de septiembre de 2007	Hora:	04:35 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:01	Hora Llegada:	16:26
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DP
Nº Albarán:	26917	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 - N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:27/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	31,2	
	B	2,36	30,4	
				Media
				30,8

SERIE Nº 3497

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:18/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	34,4	
	D	2,38	38,0	
				Media
	E	2,36	38,6	37,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3496

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 157
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	Jueves, 20 de septiembre de 2007	Hora:	04:20 PM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:49	Hora Llegada:	16:11
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	26916	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:27/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	33,3	
	B	2,40	35,6	
				Media
				34,5

SERIE Nº 3496

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:18/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	34,2	
	D	2,37	36,8	
				Media
	E	2,40	36,5	35,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3495

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 138*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 20 de septiembre de 2007*		Hora: *03:00 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:25	Hora Llegada:	14:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	26913	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:27/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*32,4*	
	B	2,30	*33,7*	
				Media
				33,1

SERIE Nº 3495

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:18/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*35,6*	
	D	2,38	*34,8*	
				Media
	E	2,36	31,0	33,8

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3494

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 138*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 20 de septiembre de 2007*		Hora: *02:45 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:17	Hora Llegada:	14:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26912	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:27/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*30,9*	
	B	2,37	*32,0*	
				Media
				31,5

SERIE Nº 3494

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:18/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*31,8*	
	D	2,37	*33,9*	
				Media
	E	2,38	35,6	33,8

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3493

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B -1*	
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 20 de septiembre de 2007*	Hora: *10:30 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:49	Hora Llegada:	10:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVL
Nº Albarán:	26898	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,9*	
B	2,39	*31,5*	Media
			31,2

SERIE Nº 3493

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo :18/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*31,7*	
D	2,38	*33,5*	
E	2,37	*34,1*	Media 33,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3492

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B -1*	
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 20 de septiembre de 2007*	Hora: *09:15 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:29	Hora Llegada:	9:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26895	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,6*	
B	2,38	*31,8*	Media
			31,2

SERIE Nº 3492

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:18/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*35,5*	
D	2,37	*36,3*	
E	2,36	38,2	Media 36,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3491

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -1*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 20 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:15	Hora Llegada:	8:52
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	26894	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo :27/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*30,0*	
B	2,38	*31,3*	
			Media
			30,7

SERIE Nº 3491

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:18/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*34,9*	
D	2,39	*35,8*	
			Media
E	2,37	33,9	34,9

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3490

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -1*
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*jueves, 20 de septiembre de 2007*	Hora:	*08:40 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:00	Hora Llegada:	8:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26893	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 - NSR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:27/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*29,9*	
B	2,40	*30,4*	
			Media
			30,2

SERIE Nº 3490

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:18/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*34,6*	
D	2,38	*34,2*	
			Media
E	2,37	34,4	34,4

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3489

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +2*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *miércoles, 19 de septiembre de 2007*		Hora: *11:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:53	Hora Llegada:	23:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26884	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*25,8*	
	B	2,39	*31,1*	
				Media
				28,5

SERIE Nº 3489

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:17/10//07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*35,1*	
	D	2,37	*37,2*	
				Media
	E	2,38	*38,4*	36,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3488

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +2*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *miércoles, 19 de septiembre de 2007*		Hora: *10:45 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:52	Hora Llegada:	22:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	091 CXX
Nº Albarán:	26883	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,1*	
	B	2,38	33,8	
				Media
				34,0

SERIE Nº 3488

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:17/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*39,5*	
	D	2,40	*36,3*	
				Media
	E	2,39	37,9	37,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3487

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B +2*	
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 19 de septiembre de 2007*	Hora:	*10:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:26	Hora Llegada:	21:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26882	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	*30,0*	
B	2,38	*29,7*	*29,9*

SERIE Nº 3487

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:17/10/7

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,36	*36,8*	
D	2,36	*37,7*	
E	2,37	*37,7*	*37,4*

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe3486

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B+2*	
Localización:	*PK 1+390*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 19 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:50 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:27	Hora Llegada:	21:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	26881	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 -N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,37	*26,8*	
B	2,39	*28,3*	*27,6*

SERIE Nº 3486

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:17/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,36	*37,8*	
D	2,36	*36,4*	
E	2,35	*36,6*	*36,9*

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3485

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 135*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *miércoles, 19 de septiembre de 2007*		Hora: *12:25 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:52	Hora Llegada:	12:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26864	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 - 2a+ Qa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*29,3*	
	B	2,40	*30,4*	
				Media
				29,9

SERIE Nº 3485

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:19/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,9*	
	D	2,38	*38,6*	
				Media
	E	2,38	40,4	39,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3484

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 135*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *miércoles, 19 de septiembre de 2007*		Hora: *12:20 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salid	11:39	Hora Llegada:	12:15
Nº Camió		Nº Matrícula:	5283 BMM
Nº Albará	26863	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*31,8*	
	B	2,39	*32,5*	
				Media
				32,2

SERIE Nº 3484

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:17/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*39,4*	
	D	2,37	*38,0*	
				Media
	E	2,39	41,0	39,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe3483

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 390 A*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *miércoles, 19 de septiembre de 2007*		Hora: *05:45 AM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	5:03	Hora Llegada:	5:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5386 BDM
Nº Albarán:	26859	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Ciindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*30,6*	
B	2,40	*28,4*	
			Media
			29,5

SERIE Nº 3483

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:17/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*35,2*	
D	2,37	*34,0*	
			Media
E	2,38	33,4	34,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3482

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B390 A*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *miércoles, 19 de septiembre de 2007*		Hora: *05:15 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	4:45	Hora Llegada:	5:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26857	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Ciindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*29,9*	
B	2,37	*30,9*	
			Media
			30,4

SERIE Nº 3482

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:17/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*35,6*	
D	2,38	37,2	
			Media
E	2,35	39,0	37,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3481

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 383 IZQ*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de septiembre de 2007*		Hora: *01:45 PM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 13:08		Hora Llegada:	13:27
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	26837	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 2a + Qa			Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/9/06

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*31,3*	
B	2,38	*32,5*	Media
			31,9

SERIE Nº 3481

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*38,3*	
D	2,36	*34,3*	Media
E	2,37	35,3	36,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3480

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 140*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de septiembre de 2007*		Hora: *10:10 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 9:07		Hora Llegada:	9:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	26833	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 2a + Qa			Asiento (cm): *13*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo :25/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*28,7*	
B	2,40	*30,1*	Media
			29,4

SERIE Nº 3480

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*36,3*	
D	2,40	*37,9*	Media
E	2,39	37,1	37,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3479

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 140*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de septiembre de 2007*		Hora: *09:50 AM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 8:59		Hora Llegada:	9:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	26832	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 2a + Qa			Asiento (cm): *12*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42,5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*30,8*	
	B	2,38	29,3	Media
				30,1

SERIE Nº 3479

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*41,3*	
	D	2,39	*37,1*	Media
	E	2,39	39,3	39,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3478

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 136*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de septiembre de 2007*		Hora: *09:40 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 8:54		Hora Llegada:	9:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1591 DZP
Nº Albarán:	26839	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 2a + Qa			Asiento (cm): *13*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42,5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*30,5*	
	B	2,41	*29,8*	Media
				30,2

SERIE Nº 3478

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*36,2*	
	D	2,41	*37,4*	Media
	E	2,39	38,5	37,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3477

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 136*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *martes, 18 de septiembre de 2007*		Hora: *09:20 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:45	Hora Llegada:	9:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26830	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *12*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*32,2*	
B	2,39	*33,1*	Media
			32,7

SERIE Nº 3477

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*39,0*	
D	2,40	*37,9*	
E	2,40	38,9	Media 38,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3476

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B=1*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *lunes, 17 de septiembre de 2007*		Hora: *02:10 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:28	Hora Llegada:	14:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26799	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*29,9*	
B	2,38	*28,2*	Media
			29,1

SERIE Nº 3476

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*34,1*	
D	2,36	*35,3*	
E	2,36	37,4	Media 35,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3475

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B+1*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *lunes, 17 de septiembre de 2007*		Hora: *01:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 12:46		Hora Llegada:	13:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0550 FVK
Nº Albarán:	26798	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*27,5*	
B	2,38	*28,0*	Media 27,8

SERIE Nº 3475

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*36,8*	
D	2,38	*39,3*	
E	2,39	34,3	Media 36,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3474

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B+1*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *lunes, 17 de septiembre de 2007*		Hora: *01:15 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 12:38		Hora Llegada:	13:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26797	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*25,8*	
B	2,38	*28,6*	Media 27,2

SERIE Nº 3474

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*36,8*	
D	2,39	*31,1*	
E	2,39	34,9	Media 34,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3473

DATOS GENERALES

Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B+1*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *lunes, 17 de septiembre de 2007*		Hora: *01:05 PM*	
Condiciones Ambientales: LLUVIA			Temperatura:

Hora Salida:	12:27	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matricula:	1383 BDM
Nº Albarán:	26796	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:24/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	25,8	
B	2,36	29,2	
			Media
			27,5

SERIE Nº 3473

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:15/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	33,7	
D	2,37	35,7	
			Media
E	2,36	35,1	34,8

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3472

DATOS GENERALES

Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUP. F. TUNEL FASE 1*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 14 de septiembre de 2007*		Hora: *11:50 AM*	
Condiciones Ambientales: LLUVIA			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	11:05	Hora Llegada:	11:30
Nº Camión:		Nº Matricula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26673	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*13*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:21/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	32,8	
B	2,39	36,4	
			Media
			34,6

SERIE Nº 3472

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:12/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	40,6	
D	2,39	38,9	
			Media
E	2,39	40,1	39,9

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3471

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUP. F. TUNEL FASE 1*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 14 de septiembre de 2007*		Hora: *11:15 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:49	Hora Llegada:	11:10
Nº Camión:		Nº Matricula:	8381 BDD
Nº Albarán:	26671	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:21/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	34,6	
	B	2,37	29,9	
				Media
				32,3

SERIE Nº 3471

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:12/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	40,8	
	D	2,40	40,7	
				Media
	E	2,40	37,7	39,7

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3470

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *LOSA SUP. F. TUNEL FASE 1*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 14 de septiembre de 2007*		Hora: *09:50 AM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:31	Hora Llegada:	8:55
Nº Camión:		Nº Matricula:	0116 DYD
Nº Albarán:	38587	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *14*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo: 21/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	28,3	
	B	2,36	27,9	
				Media
				28,1

SERIE Nº 3470

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:12/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	34,2	
	D	2,42	33,1	
				Media
	E	2,41	33,6	33,6

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3469

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA SUP. F. TUNEL FASE 1*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 14 de septiembre de 2007*	Hora:	*09:30 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:24	Hora Llegada:	8:45
Nº Camión:		Nº Matricula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26668	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*11*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:21/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*32,2*	
B	2,37	*32,0*	Media 32,1

SERIE Nº 3469

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:12/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*36,0*	
D	2,38	*35,5*	
E	2,38	36,4	Media 36,6

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3468

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIGA CORDON SUP. 2º FASE*
Localización:	*PK 1+300*		
Fecha de Toma:	*jueves, 13 de septiembre de 2007*	Hora:	*03:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	2:30	Hora Llegada:	2:52
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDM
Nº Albarán:	26658	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 40 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 52.5 N - R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*48,8*	
B	2,41	*48,8*	Media 48,8

SERIE Nº 3468

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:11/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*47,3*	
D	2,39	*48,9*	
E	2,40	49,0	Media 48,4

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3467

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIGA CORDON SUP. 2º FASE*	
Localización: *PK 1+300*			
Fecha de Toma: *jueves, 13 de septiembre de 2007*		Hora: *02:40 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	2:08	Hora Llegada:	2:33
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	26657	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 40 / F / 20 - 3a	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 52,5 N - R*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,40	*46,0*	
B		2,40	*46,0*	Media
				46,0

SERIE Nº **3467**

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:11/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*46,4*	
D		2,39	*48,1*	Media
E		2,37	46,3	46,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3466

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE 381 IZQ*	
Localización: *PK 0+300*			
Fecha de Toma: *jueves, 13 de septiembre de 2007*		Hora: *06:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:26	Hora Llegada:	17:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26642	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,35	*30,5*	
B		2,34	*31,8*	Media
				31,2

SERIE Nº **3466**

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:11/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*35,3*	
D		2,39	*34,6*	Media
E		2,38	36,2	35,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3465

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 123*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 13 de septiembre de 2007*		Hora: *05:15 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:52	Hora Llegada:	17:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMN
Nº Albarán:	26639	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*34,6*	
B	2,35	*32,6*	
			Media
			33,6

SERIE Nº 3465

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:11/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*37,0*	
D	2,40	*37,7*	
			Media
E	2,38	38,4	37,7

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3464

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 123*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 13 de septiembre de 2007*		Hora: *05:05 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:31	Hora Llegada:	16:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8361 BDD
Nº Albarán:	26637	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias | Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*31,0*	
B	2,36	*29,1*	
			Media
			30,1

SERIE Nº 3464

Edad: 28 Dias | Fecha Ensayo:11/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*38,4*	
D	2,39	*35,9*	
			Media
E	2,39	37,9	37,4

Edad: Dias | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3463

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 121*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 13 de septiembre de 2007*		Hora: *10:55 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:20	Hora Llegada:	10:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26623	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*31,7*	
	B	2,35	*31,3*	
				Media
				31,5

SERIE Nº 3463

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:11/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*37,1*	
	D	2,40	*39,6*	
				Media
	E	2,38	38,2	38,3

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3462

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 121*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 13 de septiembre de 2007*		Hora: *10:45 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:04	Hora Llegada:	10:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26622	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*27,7*	
	B	2,37	*27,3*	
				Media
				27,5

SERIE Nº 3462

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:11/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*33,5*	
	D	2,39	*35,0*	
				Media
	E	2,38	36,3	34,9

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3461

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 18*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *miércoles, 12 de septiembre de 2007*		Hora: *06:10 PM*	
Condiciones Ambientales: *TUNEL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:27	Hora Llegada:	17:56
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL8
Nº Albarán:	26615	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*33,0*	
	B	2,37	*34,3*	
				Media
				33,7

SERIE Nº 3461

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*38,8*	
	D	2,38	*38,6*	
				Media
	E	2,41	40,8	39,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3460

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 18*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *miércoles, 12 de septiembre de 2007*		Hora: *05:47 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:15	Hora Llegada:	17:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	26614	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *13*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*32,2*	
	B	2,36	*32,8*	
				Media
				32,5

SERIE Nº 3460

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*36,1*	
	D	2,40	*36,9*	
				Media
	E	2,39	38,0	37,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3459

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 132*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *miércoles, 12 de septiembre de 2007*		Hora: *01:50 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:16	Hora Llegada:	13:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	26608	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I R - 42.5 SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3459

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	34,6	
	B	2,38	35,2	
				Media
				34,9

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	37,1	
	D	2,37	39,1	
	E	2,41	40,5	Media
				38,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3458

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 132*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *miércoles, 12 de septiembre de 2007*		Hora: *01:40 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:01	Hora Llegada:	13:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1393 BDM
Nº Albarán:	26607	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3458

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	34,1	
	B	2,38	33,9	
				Media
				34,0

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	37,8	
	D	2,39	39,2	
	E	2,40	40,5	Media
				39,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3456

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 388 B*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*martes, 11 de septiembre de 2007*	Hora:	*06:30 PM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:49	Hora Llegada:	18:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26582	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*33,0*	
	B	2,36	*35,1*	
				Media 34,1

SERIE Nº 3456

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*37,6*	
	D	2,39	*38,1*	
	E	2,40	38,6	Media 38,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 360 IZQ*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*martes, 11 de septiembre de 2007*	Hora:	*06:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:49	Hora Llegada:	18:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26582	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo18/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*31,8*	
	B	2,39	*32,4*	
				Media 32,1

SERIE 3457

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*37,0*	
	D	2,38	*37,3*	
	E	2,37	38,9	Media 37,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3455

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 388 B*	
Localización: *PK 0+300*			
Fecha de Toma: *martes, 11 de septiembre de 2007*		Hora: *06:00 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:33	Hora Llegada:	17:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	26580	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*29,8*	
B	2,39	*29,4*	Media 29,6

SERIE Nº 3455

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*32,7*	
D	2,37	*33,1*	Media 33,5
E	2,42	*34,7*	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3454

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 388 B*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *martes, 11 de septiembre de 2007*		Hora: *04:30 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:05	Hora Llegada:	16:23
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	26576	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*31,9*	
B	2,36	*30,7*	Media 31,3

SERIE 3454

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*34,9*	
D	2,36	*36,0*	Media 35,8
E	2,39	*36,5*	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3453

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 368 B*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *martes, 11 de septiembre de 2007*		Hora: *04:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 15:38		Hora Llegada:	15:55
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26575	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	32,1	
B	2,34	34,7	
			Media 33,4

SERIE Nº 3453

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	37,7	
D	2,37	39,2	
E	2,37	39,9	Media 38,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3452

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO GALERIA ACC. B 3*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 11 de septiembre de 2007*		Hora: *02:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 14:06		Hora Llegada:	14:20
Nº Camión:		Nº Matricula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26569	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa+ Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	28,5	
B	2,37	28,9	
			Media 28,7

SERIE Nº 3452

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	33,6	
D	2,36	34,6	
E	2,36	36,3	Media 34,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3451

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO GALERIA ACC. B 3*	
Localización: *PK 1+080*			
Fecha de Toma: *martes, 11 de septiembre de 2007*		Hora: *01:40 PM*	
Condiciones Ambientales: *TUNEL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:21	Hora Llegada:	13:29
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8361 BDD
Nº Albarán:	26566	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,33	*29,8*	
	B	2,35	*30,0*	Media
				29,9

SERIE Nº 3451

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*37,3*	
	D	2,38	*37,8*	
	E	2,37	39,2	Media 38,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3450

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ESTAMPIDOR 2º FASE*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *martes, 11 de septiembre de 2007*		Hora: *11:42 AM*	
Condiciones Ambientales: *TUNEL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:42	Hora Llegada:	11:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	09132 CXX
Nº Albarán:	26558	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*32,6*	
	B	2,36	*33,4*	Media
				33,0

SERIE Nº 3450

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*37,8*	
	D	2,39	*36,4*	
	E	2,40	38,5	Media 37,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3449

DATOS GENERALES

Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ESTAMPIDOR 2º FASE*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *martes, 11 de septiembre de 2007*		Hora: *09:40 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:51	Hora Llegada:	9:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26554	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 R - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*31,4*	
B	2,37	*31,7*	Media
			31,6

SERIE Nº 3449

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo :9/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*39,0*	
D	2,38	*40,1*	Media
E	2,39	40,7	39,9

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3448

DATOS GENERALES

Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ESTAMPIDOR 2º FASE*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *martes, 11 de septiembre de 2007*		Hora: *09:00 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	8:21	Hora Llegada:	8:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMF
Nº Albarán:	26552	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*13*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*30,3*	
B	2,37	*31,2*	Media
			30,8

SERIE Nº 3448

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:9/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*37,3*	
D	2,37	*36,9*	Media
E	2,36	38,2	37,5

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3447

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ESTAMPIDOR 2º FASE*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *martes, 11 de septiembre de 2007*		Hora: *06:00 AM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salid	7:27	Hora Llegada:	7:52
Nº Camión		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán	26550	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *10*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,34	34,7	
	B	2,35	36,9	Media
				35,8

SERIE Nº 3447

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	40,6	
	D	2,39	42,3	Media
	E	2,39	41,3	41,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3446

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 90*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *lunes, 10 de septiembre de 2007*		Hora: *02:10 PM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:08	Hora Llegada:	13:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26533	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	29,1	
	B	2,40	30,7	Media
				29,9

SERIE Nº 3446

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	36,6	
	D	2,38	37,7	Media
	E	2,36	38,3	37,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3445

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 90*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *lunes, 10 de septiembre de 2007*		Hora: *01:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 13:19		Hora Llegada:	13:32
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán: 26534		M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 20
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	29,0	
B	2,38	29,8	Media 29,4

SERIE Nº 3445

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	33,9	
D	2,38	35,3	Media 35,1
E	2,37	36,1	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3444

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 127*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *lunes, 10 de septiembre de 2007*		Hora: *01:05 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 12:28		Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán: 26531		M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): 18
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:19/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	30,6	
B	2,37	32,3	Media 31,5

SERIE Nº 3444

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	35,8	
D	2,37	35,6	Media 36,3
E	2,37	37,4	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3443

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 127*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*lunes, 10 de septiembre de 2007*	Hora:	*12:45 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:22	Hora Llegada:	12:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	26530	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a +Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:17/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,37	*29,0*	
B		2,36	*30,1*	
				Media
				29,6

SERIE Nº 3443

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:8/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,36	*35,1*	
D		2,34	*37,9*	
				Media
E		2,37	36,8	36,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3442

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO GALERIA ACC. B1*	
Localización:	*PK 1+080*		
Fecha de Toma:	*sábado, 08 de septiembre de 2007*	Hora:	*11:40 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:42	Hora Llegada:	11:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	26477	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:15/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*30,1*	
B		2,37	*32,6*	
				Media
				31,4

SERIE Nº 3442

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:6/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,35	*27,7*	
D		2,35	*32,4*	
				Media
E		2,35	33,8	31,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3441

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO GALERIA ACC. B1*	
Localización: *PK 14+080*			
Fecha de Toma: *sábado, 08 de septiembre de 2007*		Hora: *11:10 AM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:26		Hora Llegada:	10:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	26476	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	32,5	
	B	2,37	33,9	
				Media
				33,2

SERIE Nº 3441

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:6/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	35,3	
	D	2,35	37,3	
				Media
	E	2,36	37,7	36,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3440

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PRUEBA 4*	
Localización: *PLANTA S. BOI*			
Fecha de Toma: *viernes, 07 de septiembre de 2007*		Hora: *06:00 PM*	
Condiciones Ambientales: NOCHE			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 17:42		Hora Llegada:	17:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26456	M3 Hormigón:	4

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 25 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 4
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	29,6	
	B	2,37	28,8	
				Media
				29,2

SERIE Nº 3440

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/10/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	31,6	
	D	2,38	34,9	
				Media
	E			33,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3439

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PRUEBA 3*
Localización:	*PLANTA S.BOI*		
Fecha de Toma:	*viernes, 07 de septiembre de 2007*	Hora:	*06:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:42	Hora Llegada:	17:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26456	M3 Hormigón:	4

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:14/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*31,3*	
	B	2,40	*30,7*	
				Media
				31,0

SERIE Nº 3439

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:5/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*34,0*	
	D	2,39	*36,1*	
				Media
	E			35,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3438

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PRUEBA 2*
Localización:	*PLANTA S. BOI*		
Fecha de Toma:	*viernes, 07 de septiembre de 2007*	Hora:	*06:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:42	Hora Llegada:	17:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26456	M3 Hormigón:	4

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:14/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*30,3*	
	B	2,37	*29,2*	
				Media
				29,8

SERIE Nº 3438

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:5/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*35,7*	
	D	2,41	*36,2*	
				Media
	E			36,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3437

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PRUEBA 1
Localización:	PLANTA S. BOI		
Fecha de Toma:	viernes, 07 de septiembre de 2007	Hora:	06:00 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:42	Hora Llegada:	17:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26456	M3 Hormigón:	4

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N - SR	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:14/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	31,2	
B	2,35	32,4	Media
			31,8

SERIE Nº 3437

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	36,6	
D	2,42	38,0	Media
E			37,3

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3436

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 387
Localización:	PK 0+300		
Fecha de Toma:	viernes, 07 de septiembre de 2007	Hora:	01:35 PM
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:12	Hora Llegada:	13:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26446	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:14/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	34,4	
B	2,37	35,4	Media
			34,9

SERIE Nº 3436

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	39,3	
D	2,39	40,1	Media
E	2,39	40,7	40,0

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3435

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 387
Localización:	PK 0+950		
Fecha de Toma:	viernes, 07 de septiembre de 2007	Hora:	01:20 PM
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	12:57	Hora Llegada:	13:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	26466	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo: 14/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	32,7	
B	2,35	32,2	Media
			32,5

SERIE Nº 3435

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo: 5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	34,3	
D	2,38	35,4	Media
E	2,38	36,2	35,3

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3434

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 387
Localización:	PK 0+950		
Fecha de Toma:	viernes, 07 de septiembre de 2007	Hora:	01:10 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	12:49	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26445	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo: 14/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	32,8	
B	2,36	35,2	Media
			34,0

SERIE Nº 3434

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo: 5/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	34,8	
D	2,36	36,3	Media
E	2,36	35,9	35,7

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe : 3433

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	ANILLO B 387
Localización:	PK 0+950		
Fecha de Toma:	viernes, 07 de septiembre de 2007	Hora:	01:00 PM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	12:35	Hora Llegada:	12:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	26444	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:14/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	33,5	
B	2,37	35,2	Media
			34,4

SERIE Nº 3433

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:5/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	38,5	
D	2,39	40,3	
E	2,37	41,5	Media
			40,1

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3432

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIGA - CORDON SUP. 2º F. RDA MIG
Localización:	PK 1+300		
Fecha de Toma:	jueves, 06 de septiembre de 2007	Hora:	02:45 AM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	2:18	Hora Llegada:	2:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26435	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 40 F 20 2a	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I 52.5 N - R	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:13/S/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	40,3	
B	2,36	41,9	Media
			41,1

SERIE 3432

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	52,9	
D	2,37	52,2	
E	2,39	50,0	Media
			51,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3431

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIGA - CORDON SUP. 2ª F. RDA MIG*
Localización:	*PK 1+300*		
Fecha de Toma:	*jueves, 06 de septiembre de 2007*	Hora:	*02:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	2:18	Hora Llegada:	2:30
Nº Camión:		Nº Matricula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26435	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 40 F 20 2a	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 52.5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:13/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	*40,0*	
B	2,35	*42,3*	
			Media 41,2

SERIE Nº 3431

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:4/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,3*	
D	2,37	*41,1*	
E	2,37	42,3	Media 41,2

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3430

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIGA - CORDON SUP. 2ª F. RDA MIG*
Localización:	*PK 1+300*		
Fecha de Toma:	*jueves, 06 de septiembre de 2007*	Hora:	*02:15 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	1:43	Hora Llegada:	2:00
Nº Camión:		Nº Matricula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26434	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 40 F 20 2a	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 52.5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:13/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*42,4*	
B	2,36	*43,4*	
			Media 42,9

SERIE Nº 3430

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:4/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*47,1*	
D	2,39	*50,7*	
E	2,38	46,6	Media 48,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3429

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIGA - CORDON SUP. 2º F. RDA MIG*
Localización:	*PK 1+300*		
Fecha de Toma:	*jueves, 06 de septiembre de 2007*	Hora:	*01:10 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	0:57	Hora Llegada:	1:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	26431	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 40 / F / 20 - 2a	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 52,5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:13/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,33	41,3	
B	2,37	43,4	
			Media
			42,4

SERIE Nº 3429

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	43,6	
D	2,39	41,9	
			Media
E	2,40	42,0	42,5

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3428

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*MURO ALZADO FASE 4*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 06 de septiembre de 2007*	Hora:	*11:15 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:33	Hora Llegada:	23:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8183 BDD
Nº Albarán:	26429	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	7
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:13/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	26,3	
B	2,34	27,4	
			Media
			26,9

SERIE Nº 3428

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	30,8	
D	2,40	30,3	
			Media
E	2,39	32,3	31,1

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3427

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *MURO ALZADO FASE 4*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *Jueves, 06 de septiembre de 2007*		Hora: *10:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:20	Hora Llegada:	22:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26428	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa		Asiento (cm): 7
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 13/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,35	26,4	
B	2,35	25,3	25,9

SERIE Nº 3427

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 4/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	33,0	
D	2,38	35,9	
E	2,38	32,1	33,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ....., PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3426

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *MURO ALZADO FASE 4*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *Jueves, 06 de septiembre de 2007*		Hora: *10:35 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:03	Hora Llegada:	22:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	26427	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa		Asiento (cm): 8
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 13/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,34	25,4	
B	2,36	25,9	25,7

SERIE Nº 3426

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 4/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,38	31,8	
D	2,39	33,1	
E	2,39	30,9	31,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ....., PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3425

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *MURO ALZADO FASE 4*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *jueves, 06 de septiembre de 2007*		Hora: *10:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:34	Hora Llegada:	21:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	26426	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa		Asiento (cm): *14*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	23,9	
	B	2,38	24,2	
				Media
				24,1

SERIE Nº 3425

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	30,2	
	D	2,39	29,9	
				Media
	E	2,38	30,1	30,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3424

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 116*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 06 de septiembre de 2007*		Hora: *07:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:22	Hora Llegada:	19:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDM
Nº Albarán:	38463	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	31,2	
	B	2,37	32,9	
				Media
				32,1

SERIE Nº 3424

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	40,9	
	D	2,41	39,1	
				Media
	E	2,40	38,1	39,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3423

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 116*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 06 de septiembre de 2007*		Hora: *06:45 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:03	Hora Llegada:	18:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	38461	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:13/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*33,3*	
B	2,38	*32,9*	
			Media 33,1

SERIE Nº 3423

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*35,8*	
D	2,40	33,7	
E	2,39	36,5	Media 35,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3422

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 126*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 06 de septiembre de 2007*		Hora: *06:30 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:45	Hora Llegada:	18:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	38459	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 — Fecha Ensayo:13/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,2*	
B	2,37	*31,4*	
			Media 30,8

SERIE Nº 3422

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*37,6*	
D	2,39	*34,5*	
E	2,40	36,4	Media 36,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3421

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 126*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 06 de septiembre de 2007*		Hora: *06:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:12	Hora Llegada:	18:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	38455	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*32,4*	
	B	2,39	*33,3*	
				Media
				32,9

SERIE Nº 3421

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*37,7*	
	D	2,39	*39,0*	
				Media
	E	2,40	36,9	37,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3420

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIGA ATADO P. 91/108*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 06 de septiembre de 2007*		Hora: *12:45 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:57	Hora Llegada:	12:32
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1268 FJH
Nº Albarán:	38424	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,33	23,9	
	B	2,35	24,9	
				Media
				24,4

SERIE Nº 3420

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	29,9	
	D	2,38	30,1	
				Media
	E	2,39	31,2	30,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3419

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIGA ATADO P. 91/108*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 06 de septiembre de 2007*	Hora:	*08:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:47	Hora Llegada:	8:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	26412	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo :13/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	25,7	
B	2,34	25,6	
			Media
			25,7

SERIE Nº 3419

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	29,9	
D	2,38	31,2	
			Media
E	2,39	30,0	30,4

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3418

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *VIGA ATADO P. 66/77*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 06 de septiembre de 2007*	Hora:	*08:15 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:32	Hora Llegada:	8:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26411	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:13/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,31	24,7	
B	2,30	25,2	
			Media
			25,0

SERIE Nº 3418

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:4/10/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	29,5	
D	2,39	30,1	
			Media
E	2,40	30,0	29,9

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3417

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIGA ATADO P. 66/77*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 06 de septiembre de 2007*	Hora:	*08:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:24	Hora Llegada:	7:48
Nº Camión:		Nº Matricula:	8381 BDD
Nº Albarán:	26410	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:13/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,33	*25,0*	
B	2,34	*25,6*	*25,3*

SERIE Nº 3417

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,36	*30,2*	
D	2,37	*30,1*	
E	2,38	*29,4*	*29,9*

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3416

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ESTAMPIDOR*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 05 de septiembre de 2007*	Hora:	*03:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:43	Hora Llegada:	15:10
Nº Camión:		Nº Matricula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26388	M3 Hormigón:	5

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	*32,3*	
B	2,37	*31,8*	*32,1*

SERIE Nº 3416

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:3/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,38	*33,0*	
D	2,37	*35,1*	
E	2,39	*35,6*	*34,6*

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3414

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ESTAMPIDOR*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *miércoles, 05 de septiembre de 2007*		Hora: *01:10 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:21	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDT
Nº Albarán:	26383	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*28,9*	
B	2,39	*29,7*	Media
			29,3

SERIE Nº 3414

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:3/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*33,0*	
D	2,35	*36,1*	Media
E	2,37	35,9	35,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3413

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ESTAMPIDOR*	
Localización: *PK 1+390*			
Fecha de Toma: *miércoles, 05 de septiembre de 2007*		Hora: *11:40 AM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:01	Hora Llegada:	11:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	26380	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:12/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,33	*31,9*	
B	2,36	30,8	Media
			31,4

SERIE Nº 3413

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:3/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*38,7*	
D	2,38	*39,7*	Media
E	2,37	40,3	39,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3412

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	MURO MOD. 3 BAJO CUBRIC°
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	martes, 04 de septiembre de 2007	Hora:	04:50 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:10	Hora Llegada:	16:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7402 FNR
Nº Albarán:	38353	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo: 11/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	28,1	
B	2,39	27,4	Media
			27,8

SERIE Nº 3412

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo: 2/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	28,4	
D	2,42	33,7	Media
E	2,42	34,9	32,3

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3411

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	MURO MOD. 3 BAJO CUBRIC°
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	martes, 04 de septiembre de 2007	Hora:	04:50 PM
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:10	Hora Llegada:	16:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7402 FNR
Nº Albarán:	38353	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo: 11/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	27,7	
B	2,37	27,1	Media
			27,4

SERIE Nº 3411

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo: 2/10/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	32,6	
D	2,39	33,7	Media
E	2,40	35,9	34,1

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3410

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *MURO MOD. 3 BAJO CUBRIC°*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *martes, 04 de septiembre de 2007*		Hora: *03:41 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 15:09		Hora Llegada:	15:39
Nº Camión:		Nº Matricula:	2214 CMP
Nº Albarán:	38343	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 25 F 20 IIa			Asiento (cm): 9
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:11/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	28,2	
	B	2,37	26,4	
				Media
				27,3

SERIE Nº 3410

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:2/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	32,6	
	D	2,38	34,5	
				Media
	E	2,39	33,8	33,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3409

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *MURO MOD. 3 BAJO CUBRIC°*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *martes, 04 de septiembre de 2007*		Hora: *03:30 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 14:40		Hora Llegada:	15:12
Nº Camión:		Nº Matricula:	E 3939 BDP
Nº Albarán:	38347	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 25 F 20 IIa			Asiento (cm): 12
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:11/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	27,5	
	B	2,37	28,2	
				Media
				27,9

SERIE Nº 3409

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:2/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	30,1	
	D	2,39	31,2	
				Media
	E	2,37	33,3	31,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3408

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 386 B*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *martes, 04 de septiembre de 2007*		Hora: *07:50 AM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:07	Hora Llegada:	7:42
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26331	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 IIa + Qa		Asiento (cm): *11*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:11/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	25,9	
	B	2,41	27,3	
				Media
				27,1

SERIE Nº 3408

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:2/10/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	38,1	
	D	2,41	38,7	
				Media
	E	2,40	39,9	38,9

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3407

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 77*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *viernes, 31 de agosto de 2007*		Hora: *04:55 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:35	Hora Llegada:	16:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7402 FNR
Nº Albarán:	38296	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:7/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	31,2	
	B	2,36	33,1	
				Media
				32,2

SERIE Nº 3407

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	48,7	
	D	2,39	44,5	
				Media
	E	2,39	45,8	46,3

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3406

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 77*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*viernes, 31 de agosto de 2007*	Hora: *04:35 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:04	Hora Llegada:	16:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	2214 CMP
Nº Albarán:	38294	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diámetro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:7/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,33	*33,1*	
B	2,35	*30,4*	Media
			31,8

SERIE Nº 3406

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*42,1*	
D	2,42	*43,9*	
E	2,39	*45,3*	Media
			43,8

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3405

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 61*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*viernes, 31 de agosto de 2007*	Hora: *03:55 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:59	Hora Llegada:	15:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6574 DBD
Nº Albarán:	38287	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diámetro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:7/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*31,5*	
B	2,34	*32,4*	Media
			32,0

SERIE Nº 3405

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*46,2*	
D	2,39	*47,4*	
E	2,40	*44,9*	Media
			46,8

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3404

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 61
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	viernes, 31 de agosto de 2007	Hora:	03:45 PM
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:22	Hora Llegada:	15:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	26198	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:7/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	32,7	
B	2,38	30,2	
			Media
			31,5

SERIE Nº
3404

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	38,3	
D	2,40	37,9	
			Media
E	2,37	39,1	38,4

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
....., PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3403

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIGA ATADO P. 140/167
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	viernes, 31 de agosto de 2007	Hora:	11:45 AM
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:04	Hora Llegada:	11:38
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4471 CHJ
Nº Albarán:	38266	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 / B / 20 - 2a	Asiento (cm):	11
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:7/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	24,7	
B	2,34	25,9	
			Media
			25,3

SERIE Nº
3403

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:28/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	28,1	
D	2,36	30,6	
			Media
E	2,37	29,3	29,3

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
....., PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3402

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIGA ATADO P. 140/167
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	viernes, 31 de agosto de 2007	Hora:	10:50 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	10:25	Hora Llegada:	10:45
Nº Camión:		Nº Matricula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	26184	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 25 / B / 20 - 2a	Asiento (cm):	11
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:7/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	25,4	
B	2,36	25,6	Media
			25,5

SERIE Nº 3402

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:28/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	28,4	
D	2,39	30,0	Media
E	2,40	30,1	29,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3401

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIGA ATADO P. 140/167
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	viernes, 31 de agosto de 2007	Hora:	10:35 AM
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	9:48	Hora Llegada:	10:30
Nº Camión:		Nº Matricula:	2214 CMP
Nº Albarán:	38256	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 25 / B / 20 - 2a	Asiento (cm):	11
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:7/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	23,9	
B	2,37	24,7	Media
			24,3

SERIE Nº 3401

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:28/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	28,5	
D	2,40	29,9	Media
E	2,39	30,1	29,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3399

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA DE FONDO DCH - BAJO CUBRIC°
Localización:	PK 1+800		
Fecha de Toma:	jueves, 30 de agosto de 2007	Hora:	06:35 PM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	18:06	Hora Llegada:	18:28
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26120	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:6/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	25,1	
B	2,37	26,0	Media 25,6

SERIE 3399

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo :27/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	30,1	
D	2,36	32,1	Media 31,0
E	2,38	30,9	

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3398

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA DE FONDO DCH - BAJO CUBRIC°
Localización:	PK 1+800		
Fecha de Toma:	jueves, 30 de agosto de 2007	Hora:	05:25 PM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:52	Hora Llegada:	17:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	26113	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	10
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:6/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	27,7	
B	2,37	28,2	Media 28,0

SERIE Nº 3398

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:27/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	30,9	
D	2,39	32,9	Media 31,3
E	2,37	30,2	

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3397

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA DE FONDO DCH - BAJO CUBRIC°
Localización:	PK 1+800		
Fecha de Toma:	jueves, 30 de agosto de 2007	Hora:	04:55 PM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:33	Hora Llegada:	16:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	26112	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	11
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,35	25,1	
B	2,37	25,7	25,4

SERIE Nº 3397

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,39	29,1	
D	2,38	29,3	
E	2,40	28,9	29,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3396

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	LOSA DE FONDO DCH - BAJO CUBRIC°
Localización:	PK 1+800		
Fecha de Toma:	jueves, 30 de agosto de 2007	Hora:	04:10 PM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:42	Hora Llegada:	15:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26108	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 25 F 20 IIa	Asiento (cm):	13
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:6/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,35	25,7	
B	2,35	26,4	26,1

SERIE Nº 3396

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:27/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,41	28,5	
D	2,38	28,1	
E	2,40	29,8	28,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3395

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 63*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 30 de agosto de 2007*		Hora: *09:20 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 20:00		Hora Llegada:	9:00
Nº Camión:		Nº Matricula:	1068 BDL
Nº Albarán: 26128		M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *12*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de 30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:6/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	34,8	
	B	2,38	35,9	
				Media
				35,9

SERIE Nº 3395

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:27/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	37,9	
	D	2,39	39,6	
				Media
	E	2,39	34,9	37,5

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3394

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 63*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 30 de agosto de 2007*		Hora: *09:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 19:54		Hora Llegada:	20:47
Nº Camión:		Nº Matricula:	0912 CXX
Nº Albarán: 26127		M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de 30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:6/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	36,1	
	B	2,39	39,5	
				Media
				37,8

SERIE Nº 3394

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:27/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	38,8	
	D	2,39	40,5	
				Media
	E	2,37	37,6	39,0

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3393

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 55
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	Jueves, 30 de agosto de 2007	Hora:	06:55 PM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:48	Hora Llegada:	18:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0661 CGM
Nº Albarán:	38240	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: Dias — Fecha Ensayo:6/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	38,4	
B	2,43	42,3	Media
			40,4

SERIE Nº 3393

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:27/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	43,6	
D	2,38	39,7	Media
E	2,37	40,0	41,1

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media
			0,0

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3392

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 55
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	Jueves, 30 de agosto de 2007	Hora:	06:05 PM
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:27	Hora Llegada:	18:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	2214 CMP
Nº Albarán:	38237	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a +Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: Dias — Fecha Ensayo:6/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	34,9	
B	2,41	37,2	Media
			36,1

SERIE Nº 3392

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:27/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	42,5	
D	2,38	41,2	Media
E	2,40	42,3	42,0

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media
			0,0

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3390

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 386*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*jueves, 30 de agosto de 2007*	Hora:	*12:25 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:59	Hora Llegada:	12:17
Nº Camión:		Nº Matrícula:	
Nº Albarán:	26102	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:6/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*34,0*	
	B	2,37	*35,6*	
				Media
				34,8

SERIE Nº 3390

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:27/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*38,9*	
	D	2,39	*41,0*	
				Media
	E	2,36	37,1	39,0

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3389

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 386*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*jueves, 30 de agosto de 2007*	Hora:	*11:10 AM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:36	Hora Llegada:	11:04
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26101	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:6/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*32,1*	
	B	2,36	*33,7*	
				Media
				32,9

SERIE Nº 3389

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:27/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*34,9*	
	D	2,40	*35,4*	
				Media
	E	2,37	35,9	35,7

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3388

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIGA CORDON INFERIOR DIAGONAL
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	miércoles, 29 de agosto de 2007	Hora:	02:00 AM
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	1:26	Hora Llegada:	1:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26072	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIIa	Asiento (cm):	12
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	29,1	
B	2,36	30,8	Media 30,0

SERIE Nº 3388

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	32,6	
D	2,39	31,5	
E	2,37	32,4	Media 32,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3387

DATOS GENERALES

Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	VIGA CORDON INFERIOR DIAGONAL
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	miércoles, 29 de agosto de 2007	Hora:	01:15 AM
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salid	0:11	Hora Llegada:	1:00
Nº Camió		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albará	26067	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIIa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 R	Aditivo:	PLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	25,6	
B	2,36	28,8	Media 27,7

SERIE Nº 3387

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	34,6	
D	2,39	35,6	
E	2,37	32,2	Media 34,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3386

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIGA CORDON INFERIOR DIAGONAL*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *miércoles, 29 de agosto de 2007*		Hora: *12:40 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:34	Hora Llegada:	0:34
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26062	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIIa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	28,6	
B	2,37	29,0	
			Media 28,8

SERIE Nº 3386

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	34,3	
D	2,38	35,6	
E	2,40	32,2	Media 34,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3385

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIGA CORDON INFERIOR DIAGONAL*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *miércoles, 29 de agosto de 2007*		Hora: *12:10 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:43	Hora Llegada:	0:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26063	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIIa	Asiento (cm):	12
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	28,7	
B	2,38	30,0	
			Media 29,4

SERIE Nº 3385

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	32,6	
D	2,38	31,5	
E	2,38	32,2	Media 32,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3384

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIGA ATADO P. 167/243*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 29 de agosto de 2007*	Hora:	*04:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:27	Hora Llegada:	16:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7402 FNR
Nº Albarán:	38188	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 25 B 20 IIa	Asiento (cm):	8
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:5/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	25,6	
B	2,40	27,5	
			Media
			26,6

SERIE Nº 3384

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:26/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	29,9	
D	2,40	30,9	
			Media
E	2,38	30,2	30,3

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3383

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIGA ATADO P. 167/243*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 29 de agosto de 2007*	Hora:	*03:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	14:56	Hora Llegada:	15:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4471 CGM
Nº Albarán:	38185	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 25 B 20 IIa	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:5/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	27,5	
B	2,41	26,3	
			Media
			26,9

SERIE Nº 3383

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:26/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	29,9	
D	2,40	28,0	
			Media
E	2,41	29,3	29,1

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3382

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIGA ATADO P. 167/243*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 29 de agosto de 2007*	Hora:	*01:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:37	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matricula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26025	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 B 20 IIa	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	27,5	
B	2,41	26,3	
			Media 26,9

SERIE Nº 3382

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	29,4	
D	2,40	29,9	
E	2,40	30,1	Media 29,8

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S, BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3381

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIGA ATADO P. 167/243*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 29 de agosto de 2007*	Hora:	*12:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:06	Hora Llegada:	12:40
Nº Camión:		Nº Matricula:	0661 CGM
Nº Albarán:	38170	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 25 B 20 IIa	Asiento (cm):	7
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	25,1	
B	2,40	24,2	
			Media 24,7

SERIE 3381

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	29,0	
D	2,38	30,2	
E	2,41	29,1	Media 29,4

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3380

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 64*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *miércoles, 29 de agosto de 2007*		Hora: *04:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:16	Hora Llegada:	16:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	2214 CMP
Nº Albarán:	38194	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:5/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	34,9	
	B	2,42	35,8	
				Media
				35,4

SERIE Nº 3380

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:26/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	37,7	
	D	2,41	38,6	
				Media
	E	2,41	38,1	38,1

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3379

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 64*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *miércoles, 29 de agosto de 2007*		Hora: *04:25 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:57	Hora Llegada:	16:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26034	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:5/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	32,5	
	B	2,37	31,6	
				Media
				32,1

SERIE Nº 3379

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:26/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	32,8	
	D	2,40	30,8	
				Media
	E	2,38	33,8	32,5

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3378

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 64*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 29 de agosto de 2007*	Hora: *03:25 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOLEADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:50	Hora Llegada:	15:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	26031	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*32,5*	
B	2,37	*30,6*	
			Media 31,6

SERIE Nº 3378

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*37,1*	
D	2,40	*38,1*	
			Media
E	2,38	36,8	37,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3377

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 60*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 29 de agosto de 2007*	Hora: *03:15 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOLEADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:16	Hora Llegada:	15:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	26028	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*29,2*	
B	2,37	*29,0*	
			Media 29,1

SERIE Nº 3377

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*30,3*	
D	2,38	*29,5*	
			Media
E	2,36	30,2	30,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3376

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 60*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 29 de agosto de 2007*	Hora:	*01:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:57	Hora Llegada:	12:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1268 FHJ
Nº Albarán:	38169	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:5/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	34,4	
	B	2,40	34,7	
				Media
				34,6

SERIE Nº 3376

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:26/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	36,8	
	D	2,37	35,2	
				Media
	E	2,38	36,2	36,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3374

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 126*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 29 de agosto de 2007*	Hora:	*11:10 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:22	Hora Llegada:	10:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	26019	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	12
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:5/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,43	36,0	
	B	2,37	38,6	
				Media
				37,3

SERIE Nº 3374

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:26/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	41,7	
	D	2,39	39,2	
				Media
	E	2,38	42,2	41,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3373

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 118*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *miércoles, 29 de agosto de 2007*		Hora: *10:50 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:06		Hora Llegada: 10:40	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 4471 CHD	
Nº Albarán:	38156	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 20 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *20*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*35,5*	
B	2,41	*34,5*	
			Media
			35,0

SERIE Nº 3373

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*38,3*	
D	2,42	*37,2*	
			Media
E	2,40	39,1	38,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3372

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 76*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *martes, 28 de agosto de 2007*		Hora: *08:50 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 19:55		Hora Llegada: 20:30	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 0846 DSH	
Nº Albarán:	25977	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *10*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*32,5*	
B	2,38	*33,9*	
			Media
			33,2

SERIE Nº 3372

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*34,9*	
D	2,39	*36,4*	
			Media
E	2,37	35,8	35,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3371

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 76*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *martes, 28 de agosto de 2007*		Hora: *08:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 19:28		Hora Llegada:	20:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	25974	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: Dias		Fecha Ensayo:4/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*32,7*	
	B	2,36	34,9	
				Media
				33,8

SERIE Nº 3371

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:25/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	34,2	
	D	2,38	37,4	
				Media
	E	2,37	36,2	35,9

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3370

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE T14*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *martes, 28 de agosto de 2007*		Hora: *07:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: *17:39*		Hora Llegada:	*18:30*
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6574 BDD
Nº Albarán:	38149	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de cm. de Largo y cm. de diametro.

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:4/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,42	*36,9*	
	B	2,45	*35,7*	
				Media
				36,3

SERIE Nº 3370

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:25/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,44	*43,8*	
	D	2,44	*42,6*	
				Media
	E	2,44	43,9	43,4

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3369

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE T14*	
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*martes, 28 de agosto de 2007*	Hora:	*06:45 PM*
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:29	Hora Llegada:	18:20
Nº Camión:		Nº Matricula:	8391 BDD
Nº Albarán:	36148	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:4/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,44	*37,3*	
B	2,45	*39,5*	Media
			38,4

SERIE Nº 3369

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:25/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*39,4*	
D	2,42	*37,9*	
E	2,42	39,6	Media
			39,0

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3368

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 62*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*martes, 28 de agosto de 2007*	Hora:	*06:14 PM*
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:24	Hora Llegada:	18:50
Nº Camión:		Nº Matricula:	2214 CMP
Nº Albarán:	38147	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias	Fecha Ensayo:4/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*37,2*	
B	2,43	*38,1*	Media
			37,7

SERIE Nº 3368

Edad: 28 Dias	Fecha Ensayo:25/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*45,0*	
D	2,42	*46,7*	
E	2,41	47,9	Media
			46,5

Edad: Dias	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3367

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 62*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*martes, 28 de agosto de 2007*	Hora:	*05:20 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:12	Hora Llegada:	17:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1268 PHJ
Nº Albarán:	38143	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:4/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	34,3	
B	2,42	34,9	
			Media
			34,6

SERIE Nº 3367

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:25/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	37,0	
D	2,41	38,4	
			Media
E	2,41	39,0	38,1

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3366

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 56*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*martes, 28 de agosto de 2007*	Hora:	*05:00 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:55	Hora Llegada:	16:53
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0661 CGM
Nº Albarán:	38141	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:4/9/07		
Probeta Nº		Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	33,6	
B	2,42	32,9	
			Media
			33,3

SERIE Nº 3366

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:25/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	33,9	
D	2,42	35,9	
			Media
E	2,39	34,7	34,8

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3365

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 56*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *martes, 28 de agosto de 2007*		Hora: *04:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 15:45		Hora Llegada: 16:35	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 6294 FHM	
Nº Albarán: 38140		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 16
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de 30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:4/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	38,6	
B	2,42	40,7	
			Media 39,7

SERIE Nº 3365

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:25/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,44	41,3	
D	2,43	42,6	
			Media
E	2,43	44,8	42,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3364

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 29*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *sábado, 25 de agosto de 2007*		Hora: *06:10 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 17:33		Hora Llegada: 18:05	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 8137 DDH	
Nº Albarán: 25902		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 17
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de 30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 3 Días — Fecha Ensayo:3/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	32,3	
B	2,37	33,4	
			Media 32,9

SERIE Nº 3364

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	38,3	
D	2,37	37,9	
			Media
E	2,35	38,8	38,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. SOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3363

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 29
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	lunes, 27 de agosto de 2007	Hora:	06:10 PM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:22	Hora Llegada:	18:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	25901	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	12
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:3/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	34,8	
	B	2,40	36,0	Media
				35,4

SERIE Nº 3363

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:24/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	41,0	
	D	2,39	42,8	Media
	E	2,38	41,9	41,9

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe : 3362

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 59
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	lunes, 27 de agosto de 2007	Hora:	03:50 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:20	Hora Llegada:	15:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25895	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	13
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:3/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	34,0	
	B	2,38	34,9	Media
				34,5

SERIE Nº 3362

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:24/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	39,1	
	D	2,40	40,3	Media
	E	2,41	41,6	40,3

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3361

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 59*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *lunes, 27 de agosto de 2007*		Hora: *03:50 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 15:02		Hora Llegada: 15:04	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 8137 DDM	
Nº Albarán: 25893		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:3/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*31,0*	
B	2,40	*32,3*	
			Media 31,7

SERIE Nº 3361

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:24/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*39,7*	
D	2,38	*40,0*	
E	2,41	41,8	Media 40,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3360

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 59*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *lunes, 27 de agosto de 2007*		Hora: *03:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 14:49		Hora Llegada: 15:20	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 4827 FBJ	
Nº Albarán: 25892		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:3/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*36,3*	
B	2,38	*38,9*	
			Media 37,6

SERIE Nº 3360

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:24/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*38,3*	
D	2,37	*39,5*	
E	2,39	41,4	Media 39,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3359

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 129*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *domingo, 26 de agosto de 2007*		Hora: *07:10 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:20	Hora Llegada:	18:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25852	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42.5N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:2/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*29,0*	
B	2,34	*30,0*	
			Media
			29,5

SERIE Nº 3359

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:23/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*34,3*	
D	2,40	*35,4*	
E	2,41	35,3	Media 35,0

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3358

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 129*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *domingo, 26 de agosto de 2007*		Hora: *06:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:14	Hora Llegada:	18:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25851	M3 Hormigón:	9

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:2/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	33,6	
B	2,39	33,8	
			Media
			33,7

SERIE Nº 3358

Edad: Dias — Fecha Ensayo:23/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	32,5	
D	2,37	33,8	
E	2,37	33,6	Media 33,3

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3357

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 127*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *domingo, 26 de agosto de 2007*		Hora: *06:45 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 18:02		Hora Llegada:	18:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	25849	M3. Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:2/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*34,5*	
	B	2,34	*36,8*	
				Media
				35,7

SERIE Nº 3357

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:23/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*36,8*	
	D	2,38	35,2	
				Media
	E	2,37	37,4	36,5

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe :3356

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 127*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *jueves, 16 de agosto de 2007*		Hora: *06:35 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 17:51		Hora Llegada:	18:27
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25848	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa+ Qa			Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:2/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*31,8*	
	B	2,36	*34,0*	
				Media
				32,9

SERIE Nº 3356

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:23/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*39,6*	
	D	2,40	*40,4*	
				Media
	E	2,40	41,9	40,6

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3355

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 53*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *domingo, 26 de agosto de 2007*		Hora: *05:10 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:31	Hora Llegada:	16:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25845	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N -SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*31,4*	
B	2,37	*33,3*	
			Media 32,4

SERIE Nº 3355

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*33,8*	
D	2,40	*33,5*	
			Media
E	2,41	35,6	34,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3354

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 53*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *domingo, 26 de agosto de 2007*		Hora: *03:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:52	Hora Llegada:	15:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	25844	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:2/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*31,4*	
B	2,38	*32,9*	
			Media 32,2

SERIE Nº 3354

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:23/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*33,9*	
D	2,39	*33,8*	
			Media
E	2,40	34,7	34,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3353

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 32*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *domingo, 26 de agosto de 2007*		Hora: *03:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 14:40		Hora Llegada: 15:10	
Nº Camión:		Nº Matricula: 1386 BDM	
Nº Albarán:	25842	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA30F 20 2a + Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:2/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	34,9	
	B	2,36	37,2	
				Media
				36,1

SERIE Nº 3353

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:23/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	35,2	
	D	2,37	36,6	
				Media
	E	2,38	36,9	36,2

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3352

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 32*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *domingo, 26 de agosto de 2007*		Hora: *03:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 14:29		Hora Llegada: 14:55	
Nº Camión:		Nº Matricula: 8381 BDD	
Nº Albarán:	25841	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30/ F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *20*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:2/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,31	32,5	
	B	2,34	34,7	
				Media
				33,6

SERIE Nº 3352

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:23/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	36,5	
	D	2,39	35,9	
				Media
	E	2,38	37,4	36,6

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3350

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 131
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	sábado, 25 de agosto de 2007	Hora:	05:41 PM
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:55	Hora Llegada:	17:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	25811	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	14
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:1/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	33,4	
B	2,37	31,5	
			Media
			32,5

SERIE Nº 3350

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:22/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	37,8	
D	2,39	36,1	
E	2,39	39,9	Media
			37,9

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3349

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 128
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	sábado, 25 de agosto de 2007	Hora:	05:35 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:45	Hora Llegada:	17:28
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25810	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I 42,5 N SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:1/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	28,1	
B	2,37	24,1	
			Media
			26,1

SERIE Nº 3349

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:22/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	35,7	
D	2,39	36,4	
E	2,37	37,3	Media
			36,5

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3348

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 128*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *sábado, 25 de agosto de 2007*		Hora: *05:10 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:34	Hora Llegada:	17:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1968 BDL
Nº Albaran:	25809	M3. Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:1/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	33,2	
	B	2,38	33,5	
				Media
				33,4

SERIE Nº 3348

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:22/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	32,7	
	D	2,35	35,6	
	E	2,37	37,8	Media
				35,4

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3347

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 71*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *sábado, 25 de agosto de 2007*		Hora: *01:35 PM*	
Condiciones Ambientales: TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:41	Hora Llegada:	13:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25802	M 3 :	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:1/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	33,2	
	B	2,38	33,5	
				Media
				33,4

SERIE Nº 3347

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:22/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	36,4	
	D	2,41	38,1	
	E	2,40	37,4	Media
				37,3

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3346

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 71*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *sábado, 25 de agosto de 2007*		Hora: *01:20 PM*	
Condiciones Ambientales: *TUNEL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:53	Hora Llegada:	13:16
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	25803	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: Días	Fecha Ensayo:1/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*25,9*	
B	2,39	*30,0*	
			Media
			28,0

SERIE Nº 3346

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:22/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*32,6*	
D	2,38	*33,9*	
			Media
E	2,36	35,7	34,1

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media
			0,0

Observaciones:
....., PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3345

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 54*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *sábado, 25 de agosto de 2007*		Hora: *01:05 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:35	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5233 BMR
Nº Albarán:	25801	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:1/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*28,9*	
B	2,35	*30,2*	
			Media
			29,6

SERIE Nº 3345

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:22/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*36,5*	
D	2,40	*37,1*	
			Media
E	2,37	35,4	33,0

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
....., PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3344

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 49*
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*sábado, 25 de agosto de 2007*	Hora:	*12:50 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:24	Hora Llegada:	12:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8062 FBS
Nº Albarán:	25800	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:1/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	32,1	
B	2,37	35,6	
			Media 33,9

SERIE Nº 3344

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:22/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	36,0	
D	2,37	37,3	
			Media
E	2,39	38,5	37,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3343

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA ANILLO 31/62*
Localización:	*PK 0+000*		VIA DCH
Fecha de Toma:	*viernes, 24 de agosto de 2007*	Hora:	*12:20 AM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:44	Hora Llegada:	0:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25757	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 12 HORAS — Fecha Ensayo:25/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	5,4	
			Media
			5,4

SERIE Nº 3343

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:31/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	40,7	
D	2,42	40,7	
			Media
			40,7

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
E	2,4	41,1	
F	2,37	40,8	
G	2,39	42,4	Media
			41,4

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3342

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA ANILLO 31/62*	
Localización: *PK 0+000*		VIA DCH	
Fecha de Toma: *viernes, 24 de agosto de 2007*		Hora: *11:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	22:52	Hora Llegada:	23:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDM
Nº Albarán:	25755	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a + Qa		Asiento (cm): *14*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 12 HORAS		Fecha Ensayo:25/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	6,2	
				Media
				3,1

SERIE Nº
3342

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:31/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	39,0	
	D	2,38	37,6	
				Media
				38,3

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:21/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	E	2,37	43,4	
	F	2,36	44,5	
				Media
	G	2,38	44,1	44,0

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3341

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA ANILLO 31/62*	
Localización: *PK 0+000*		VIA DCH	
Fecha de Toma: *viernes, 24 de agosto de 2007*		Hora: *10:40 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	21:53	Hora Llegada:	22:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25751	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 3a + Qa		Asiento (cm): *14*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 12 HORAS		Fecha Ensayo:25/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	6,4	
				Media
				6,4

SERIE Nº
3341

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:31/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,35	36,8	
	D	2,36	37,0	
				Media
				36,9

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:21/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	E	2,41	38,3	
	F	2,39	39,3	
				Media
	G	2,39	36,6	38,1

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3340

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA ANILLO 31/62*	
Localización: *PK 0+000*		VIA DCH	
Fecha de Toma: *viernes, 24 de agosto de 2007*		Hora: *10:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 21:28		Hora Llegada: 21:51	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 8137 DDH	
Nº Albarán: 25747		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 3a + Qa			Asiento (cm): *13*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 12 HORAS		Fecha Ensayo:25/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*8,0*	
				Media
				8,0

SERIE Nº 3340

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:31/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,37	*44,6*	
D		2,36	*45,9*	
				Media
				45,3

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:21/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
E		2,37	47,6	
F		2,36	48	
				Media
G		2,4	46,7	47,4

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3339

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 67*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 24 de agosto de 2007*		Hora: *06:45 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 18:07		Hora Llegada: 18:35	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 8381 BDM	
Nº Albarán: 25739		M3 Hormigón: 8	

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a+ Qa			Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:31/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,34	*27,2*	
B		2,37	*30,4*	
				Media
				28,8

SERIE Nº 3339

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:21/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,40	*40,7*	
D		2,36	39,4	
				Media
E		2,39	38,0	39,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3338

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 67*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 24 de agosto de 2007*		Hora: *06:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 17:57		Hora Llegada:	18:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25738	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 17
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:31/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	36,7	
B	2,38	35,4	
			Media 36,1

SERIE Nº 3338

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	41,0	
D	2,36	37,4	
E	2,38	36,3	Media 38,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3337

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 49*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 24 de agosto de 2007*		Hora: *04:50 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 16:00		Hora Llegada:	16:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25732	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 16
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:31/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	29,8	
B	2,38	32,3	
			Media 31,1

SERIE Nº 3337

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	33,6	
D	2,41	35,0	
E	2,38	34,6	Media 34,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3336

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 49*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 24 de agosto de 2007*		Hora: *04:30 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 15:49		Hora Llegada:	16:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25731	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 17
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:31/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	29,4	
B	2,37	30,1	
			Media 29,8

SERIE Nº 3336

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	33,2	
D	2,37	37,7	
			Media 35,2
E	2,39	34,6	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3335

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 130*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 24 de agosto de 2007*		Hora: *10:40 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:00		Hora Llegada:	10:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1001 FRM
Nº Albarán:	37964	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 22
Tipo de Cemento: *I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:31/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	39,9	
B	2,41	40,2	
			Media 40,1

SERIE Nº 3335

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	42,2	
D	2,39	44,1	
			Media 42,1
E	2,36	39,9	

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3334

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 130*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 24 de agosto de 2007*	Hora:	*10:30 AM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:50	Hora Llegada:	10:21
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6574 BDD
Nº Albarán:	37963	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	22
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:31/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*37,9*	
	B	2,41	*36,7*	
				Media
				38,3

SERIE Nº 3334

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*39,4*	
	D	2,38	*41,5*	
				Media
	E	2,39	40,0	40,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO.

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3333

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 165*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 23 de agosto de 2007*	Hora:	*07:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:47	Hora Llegada:	19:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25681	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*32,5*	
	B	2,39	*33,7*	
				Media
				33,1

SERIE Nº 3333

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*38,6*	
	D	2,36	*38,7*	
				Media
	E	2,38	37,5	38,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3332

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 157*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 23 de agosto de 2007*	Hora:	*06:50 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:23	Hora Llegada:	18:42
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	25678	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:30/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*32,6*	
B	2,37	*32,5*	
			Media
			32,6

SERIE Nº 3332

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*41,4*	
D	2,38	*42,6*	
			Media
E	2,37	40,9	41,6

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3331

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 300*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 23 de agosto de 2007*	Hora:	*06:40 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:07	Hora Llegada:	18:33
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8183 BDD
Nº Albarán:	25677	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:30/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	*33,9*	
B	2,35	*33,0*	
			Media
			33,5

SERIE Nº 3331

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*41,7*	
D	2,33	*43,3*	
			Media
E	2,35	40,6	41,9

Edad: 60 Dias — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3330

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 75*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *jueves, 23 de agosto de 2007*		Hora: *05:05 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:28	Hora Llegada:	16:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25672	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30 / F/ 20 - IIa + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*34,6*	
B	2,37	*34,8*	
			Media
			34,7

SERIE Nº 3330

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*38,1*	
D	2,37	*42,8*	
			Media
E	2,37	40,7	40,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3329

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 75*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *jueves, 23 de agosto de 2007*		Hora: *04:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:18	Hora Llegada:	16:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	25671	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	CEM 1 - 42,5 N SR	Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*33,6*	
B	2,37	*33,6*	
			Media
			33,6

SERIE Nº 3329

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*41,2*	
D	2,41	*40,6*	
			Media
E	2,41	41,9	41,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3328

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 70*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *Jueves, 23 de agosto de 2007*		Hora: *01:50 PM*	
Condiciones Ambientales: *SOL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:17	Hora Llegada:	13:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	25665	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+Qa	Asiento (cm):	12
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:30/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	40,0	
B	2,40	37,3	
			Media
			38,7

SERIE Nº 3328

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	45,4	
D	2,41	44,8	
			Media
E	2,41	43,9	44,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3327

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 70*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *Jueves, 23 de agosto de 2007*		Hora: *01:35 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:01	Hora Llegada:	13:28
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25664	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:30/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	37,2	
B	2,37	37,1	
			Media
			37,2

SERIE Nº 3327

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:20/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	43,7	
D	2,40	45,9	
			Media
E	2,39	46,8	45,5

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3326

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 66*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *miércoles, 22 de agosto de 2007*		Hora: *06:25 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:46	Hora Llegada:	18:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25630	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:29/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	35,9	
	B	2,35	30,2	
				Media
				33,1

SERIE Nº 3326

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:29/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	36,4	
	D	2,37	41,4	
				Media
	E	2,34	40,7	39,5

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas citindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3325

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 66*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *miércoles, 22 de agosto de 2007*		Hora: *06:10 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:36	Hora Llegada:	18:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	25629	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F20 IIa+ Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:29/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	35,1	
	B	2,36	34,9	
				Media
				35,0

SERIE Nº 3325

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:19/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	34,0	
	D	2,37	37,8	
				Media
	E	2,38	35,8	35,9

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3324

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE T16*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 22 de agosto de 2007*	Hora:	*05:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:23	Hora Llegada:	17:14
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6294 FHM
Nº Albarán:	37938	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	CEM 1 - 42,5 N - SR	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:29/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*38,0*	
	B	2,40	*36,6*	
				Media
				37,3

SERIE Nº 3324

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:19/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*40,3*	
	D	2,42	*38,6*	
				Media
	E	2,41	39,3	39,4

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3323

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIA EN PLACA ANILLO 10/30*
Localización:	*PK 0+000*		VIA DCH
Fecha de Toma:	*martes, 21 de agosto de 2007*	Hora:	*12:40 AM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	0:02	Hora Llegada:	0:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25596	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM 1 - 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:28/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*36,0*	
	B	2,38	*35,5*	
				Media
				35,8

SERIE Nº 3323

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*41,4*	
	D	2,40	*39,0*	
				Media
	E	2,42	40,6	40,3

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI
..... CONTIENE FIBRA POLIPROPILENO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3322

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA ANILLO 10/30*	
Localización: *PK 0+000*		*VIA DCH*	
Fecha de Toma: *martes, 21 de agosto de 2007*		Hora: *12:30 AM*	
Condiciones Ambientales: *SOLEADO*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:53	Hora Llegada:	0:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 DDH
Nº Albarán:	25597	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa		Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42,5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:28/8/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*41,2*	
B	2,36	*39,2*	
			Media
			40,2

SERIE Nº 3322

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*44,3*	
D	2,40	*45,9*	
E	2,39	46,8	Media 45,7

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI
CONTIENE FIBRA POLIPROPILENO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3321

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA ANILLO 10/30*	
Localización: *PK 0+000*		*VIA DCH*	
Fecha de Toma: *martes, 21 de agosto de 2007*		Hora: *12:20 AM*	
Condiciones Ambientales: *INTERIOR TUNEL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:45	Hora Llegada:	0:16
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25596	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa		Asiento (cm): *16*
Tipo de Cemento: *CEM 1 - 42,5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:26/8/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*41,3*	
B	2,39	*40,5*	
			Media
			40,9

SERIE Nº 3321

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:16/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*43,4*	
D	2,40	*45,4*	
E	2,40	46,4	Media 45,1

Edad: Días	Fecha Ensayo:		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI
CONTIENE FIBRA POLIPROPILENO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3320

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIA EN PLACA ANILLO 10/30 VIA DCH*	
Localización: *PK 0+000*			
Fecha de Toma: *martes, 21 de agosto de 2007*		Hora: *12:10 AM*	
Condiciones Ambientales: *INTERIOR TUNEL*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	23:36	Hora Llegada:	0:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	25594	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIIa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:28/6/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	31,2	
B	2,34	32,5	
			Media
			31,9

SERIE Nº 3320

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:18/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	33,0	
D	2,41	35,9	
			Media
E	2,40	37,9	35,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
..... CONTIENE FIBRA POLIPROPILENO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3319

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 45*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *martes, 21 de agosto de 2007*		Hora: *08:10 PM*	
Condiciones Ambientales: *NOCHE*			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:20	Hora Llegada:	19:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	5283 BMK
Nº Albarán:	25584	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:28/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	39,3	
B	2,39	41,7	
			Media
			40,5

SERIE Nº 3319

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:18/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	42,4	
D	2,40	44,7	
			Media
E	2,40	44,6	43,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3318

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 45*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *martes, 21 de agosto de 2007*		Hora: *07:40 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:14	Hora Llegada:	19:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albará:	25583	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:28/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	39,3	
	B	2,39	41,7	
				Media 40,5

SERIE Nº 3318

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:18/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,34	40,2	
	B	2,35	41,4	
	C	2,37	42,9	Media 41,5

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3317

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 52*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *martes, 21 de agosto de 2007*		Hora: *01:35 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:57	Hora Llegada:	13:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	25569	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias — Fecha Ensayo:28/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	39,3	
	B	2,38	41,2	
				Media 40,3

SERIE Nº 3317

Edad: 28 Dias — Fecha Ensayo:18/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	47,1	
	D	2,37	48,6	
	E	2,38	45,4	Media 47,0

Edad: Dias — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3316

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 52*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*martes, 21 de agosto de 2007*	Hora: *01:25 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	12:48	Hora Llegada:	13:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25568	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 -N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	37,7	
	B	2,38	40,2	
				Media
				39,0

SERIE Nº 3316

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	42,7	
	D	2,42	43,6	
				Media
	E	2,40	44,8	43,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3315

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 39*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*martes, 21 de agosto de 2007*	Hora: *12:30 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	11:37	Hora Llegada:	12:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0116 DYD
Nº Albarán:	37911	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	CEM I - 42.5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:28/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	30,9	
	B	2,38	32,6	
				Media
				31,8

SERIE Nº 3315

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	36,4	
	D	2,39	37,2	
				Media
	E	2,41	37,9	37,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3314

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 39
Localización:	PK 1+400		
Fecha de Toma:	martes, 21 de agosto de 2007	Hora:	12:05 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:29	Hora Llegada:	12:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4471 CHG
Nº Albarán:	37910	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:28/8/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	33,6	
B	2,40	34,1	
			Media
			33,9

SERIE Nº 3314

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	38,4	
D	2,40	39,6	
			Media
E	2,41	40,3	39,4

Edad: Días	Fecha Ensayo:	
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3313

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 154
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	martes, 21 de agosto de 2007	Hora:	12:00 PM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:15	Hora Llegada:	11:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	25565	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 N - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días	Fecha Ensayo:28/8/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	33,6	
B	2,37	34,0	
			Media
			33,8

SERIE Nº 3313

Edad: 28 Días	Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	38,6	
D	2,37	40,1	
			Media
E	2,37	40,7	39,8

Edad: Días	Fecha Ensayo:	
Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
		Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3312

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA COLECTOR*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*martes, 21 de agosto de 2007*	Hora:	*08:45 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:01	Hora Llegada:	8:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25559	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:28/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*36,1*	
	B	2,38	*36,2*	
				Media
				36,2

SERIE Nº 3312

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*37,5*	
	D	2,39	*37,9*	
				Media
	E	2,40	36,3	37,9

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe3311

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BOVEDA COLECTOR*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*martes, 21 de agosto de 2007*	Hora:	*08:45 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:01	Hora Llegada:	8:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25559	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Dias		Fecha Ensayo:28/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*34,9*	
	B	2,37	*34,3*	
				Media
				34,6

SERIE Nº 3311

Edad: 28 Dias		Fecha Ensayo:18/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*37,7*	
	D	2,37	*39,4*	
				Media
	E	2,39	38,6	38,6

Edad: Dias		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3310

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 48*
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*lunes, 20 de agosto de 2007*	Hora:	*05:35 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:32	Hora Llegada:	17:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6294 FHM
Nº Albarán:	25537	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:27/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*32,6*	
	B	2,40	*32,9*	
				Media
				32,8

SERIE Nº 3310

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:17/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*31,6*	
	D	2,39	*32,9*	
				Media
	E	2,40	33,4	32,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3309

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 48*
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*lunes, 20 de agosto de 2007*	Hora:	*05:10 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:22	Hora Llegada:	16:54
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1001 FRM
Nº Albarán:	25536	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:27/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*31,5*	
	B	2,41	*30,2*	
				Media
				30,9

SERIE Nº 3309

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:17/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*38,1*	
	D	2,35	*40,0*	
				Media
	E	2,38	40,2	39,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3308

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 38*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *lunes, 20 de agosto de 2007*		Hora: *04:40 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:04	Hora Llegada:	16:32
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXR
Nº Albarán:	25534	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	15
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 27/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	29,0	
B	2,37	28,7	
			Media
			28,9

SERIE Nº 3308

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 17/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	36,3	
D	2,41	36,8	
			Media
E	2,40	37,4	36,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3307

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 38*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *lunes, 20 de agosto de 2007*		Hora: *04:35 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:57	Hora Llegada:	16:26
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25533	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 27/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	33,1	
B	2,35	30,4	
			Media
			31,8

SERIE Nº 3307

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 17/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	36,5	
D	2,41	37,6	
			Media
E	2,42	37,9	37,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3305

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 46*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *domingo, 19 de agosto de 2007*		Hora: *05:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 17:24		Hora Llegada: 17:50	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 8381 BDL	
Nº Albarán:	25505	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 I/a + Qa			Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*33,5*	
B	2,40	*30,8*	
			Media
			32,2

SERIE Nº 3305

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 16/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*36,1*	
D	2,41	*38,3*	
			Media
E	2,39	40,2	38,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3304

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 43*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *domingo, 19 de agosto de 2007*		Hora: *05:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 16:45		Hora Llegada: 17:10	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 1068 BDL	
Nº Albarán:	25504	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *21*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 NSR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 26/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*31,0*	
B	2,35	*31,4*	
			Media
			31,2

SERIE Nº 3304

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 16/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*31,3*	
D	2,38	*31,9*	
			Media
E	2,38	32,7	32,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3303

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 43*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *domingo, 19 de agosto de 2007*		Hora: *04:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:50	Hora Llegada:	16:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25501	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	23
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:26/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*29,4*	
B	2,37	*30,3*	
			Media
			29,9

SERIE Nº 3303

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*32,8*	
D	2,39	*33,6*	
			Media
E	2,39	33,9	33,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3302

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 297*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *sábado, 18 de agosto de 2007*		Hora: *04:15 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:18	Hora Llegada:	16:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25484	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*35,0*	
B	2,39	*35,7*	
			Media
			35,4

SERIE Nº 3302

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,1*	
D	2,40	*40,9*	
			Media
E	2,37	41,8	40,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3301

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 295*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 18 de agosto de 2007*	Hora: *03:55 PM*	
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:09	Hora Llegada:	15:48
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25483	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,33	*33,1*	
B	2,36	*31,0*	
			Media 32,1

SERIE Nº 3301

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*39,5*	
D	2,35	*36,3*	
			Media
E	2,37	37,2	37,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3300

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 36*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*sábado, 18 de agosto de 2007*	Hora: *02:20 PM*	
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:38	Hora Llegada:	14:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25482	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,1*	
B	2,37	*30,8*	
			Media 30,5

SERIE Nº 3300

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*39,4*	
D	2,41	*38,3*	
			Media
E	2,41	36,4	38,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3299

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 36*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *sábado, 18 de agosto de 2007*		Hora: *02:05 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 13:32		Hora Llegada:	14:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	25481	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 R*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,37	*33,7*	
B		2,40	*30,9*	
				Media
				32,3

SERIE Nº 3299

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*34,6*	
D		2,39	*35,4*	
E		2,41	36,7	Media 35,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3298

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOT 152*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *sábado, 18 de agosto de 2007*		Hora: *12:40 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 12:08		Hora Llegada:	12:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0381 BDD
Nº Albarán:	25478	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 R*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*31,0*	
B		2,37	*32,3*	
				Media
				31,7

SERIE Nº 3298

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,37	*36,8*	
D		2,36	*35,9*	
E		2,39	37,6	Media 36,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3297

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 303*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *sábado, 18 de agosto de 2007*		Hora: *12:20 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:54	Hora Llegada:	12:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25477	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:25/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,3*	
B	2,37	*34,0*	
			Media 32,2

SERIE Nº 3297

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:15/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*33,9*	
D	2,40	*35,4*	
E	2,41	34,4	Media 34,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3296

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIGA CORDON SUPERIOR DIAGONAL*	
Localización: *PK 1+300*			
Fecha de Toma: *viernes, 17 de agosto de 2007*		Hora: *03:50 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	2:46	Hora Llegada:	3:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1088 BDL
Nº Albarán:	25469	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 1 Días — Fecha Ensayo:18/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A - 24 HORAS	2,34	*16,4*	
B - 36 HORAS	2,35	*19,5*	
			Media

SERIE Nº 3296

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*28,4*	
			Media 28,4

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
D	2,4	35,2	
E	2,38	36,4	
F	2,39	38,8	Media 36,8

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3295

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIGA CORDON SUPERIOR DIAGONAL*	
Localización: *PK 1+300*			
Fecha de Toma: *viernes, 17 de agosto de 2007*		Hora: *03:05 AM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	2:32	Hora Llegada:	2:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	25468	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIIa	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 1 Días — Fecha Ensayo:18/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A - 24 HORAS	2,35	*19,1*
B - 36 HORAS	2,36	*24,0*
		Media

SERIE Nº 3295

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,37	*33,0*
		Media 33,0

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
D	2,39	40,2
E	2,39	42,1
F	2,4	42,9
		Media 41,7

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3294

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIGA CORDON SUPERIOR DIAGONAL*	
Localización: *PK 1+300*			
Fecha de Toma: *viernes, 17 de agosto de 2007*		Hora: *02:40 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	2:24	Hora Llegada:	2:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0912 CXX
Nº Albarán:	25467	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIIa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 1 Días — Fecha Ensayo:18/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A - 24 HORAS	2,37	*16,9*
B - 36 HORAS	2,38	*19,3*
		Media

SERIE Nº 3294

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,37	*29,5*
		Media 29,5

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
E	2,38	38,4
F	2,39	37,9
G	2,4	35,5
		Media 37,3

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3293

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *VIGA CORDON SUPERIOR DIAGONAL*	
Localización: *PK 1+300*			
Fecha de Toma: *viernes, 17 de agosto de 2007*		Hora: *01:35 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	1:05	Hora Llegada:	1:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0864 DSH
Nº Albarán:	25464	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 35 F 20 IIIa	Asiento (cm):	*8*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 R*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 1 Días — Fecha Ensayo:18/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A - 24 HORAS	2,31	*21,4*	
B - 36 HORAS	2,37	*23,4*	
			Media

SERIE Nº 3293

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*33,8*	
			Media 33,8

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
E	2,37	36,3	
F	2,37	37,1	
G	2,37	38	Media 37,1

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3292

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 156*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 17 de agosto de 2007*		Hora: *04:50 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:23	Hora Llegada:	16:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25429	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 NSR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*36,0*	
B	2,37	*36,0*	
			Media 36,0

SERIE Nº 3292

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,34	*38,6*	
D	2,36	39,2	
E	2,35	40,6	Media 39,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3291

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 44*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *viernes, 17 de agosto de 2007*		Hora: *03:50 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:10	Hora Llegada:	15:45
Nº Camión:		Nº Matricula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25422	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:24/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*37,8*	
	B	2,40	*37,8*	
				Media
				37,8

SERIE Nº 3291

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*39,9*	
	D	2,39	*40,9*	
	E	2,40	42,7	Media 41,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3290

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 44*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *viernes, 17 de agosto de 2007*		Hora: *03:45 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:08	Hora Llegada:	15:35
Nº Camión:		Nº Matricula:	8137 DDM
Nº Albarán:	25423	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:24/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*27,0*	
	B	2,39	*29,9*	
				Media
				28,5

SERIE Nº 3290

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,42	*29,8*	
	D	2,42	32,9	
	E	2,41	33,5	Media 32,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3289

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 153*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 17 de agosto de 2007*		Hora: *01:00 PM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:16	Hora Llegada:	12:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	2214 CMP
Nº Albarán:	25419	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3289

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:24/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,37	*30,4*	
B		2,38	*32,7*	
				Media
				31,6

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,36	*38,6*	
D		2,39	*40,3*	
				Media
E		2,37	40,5	39,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3288

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 159*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 17 de agosto de 2007*		Hora: *12:30 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:49	Hora Llegada:	12:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	25417	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3288

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:24/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,34	*33,3*	
B		2,38	*33,3*	
				Media
				33,3

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,37	*38,9*	
D		2,40	*36,8*	
				Media
E		2,41	38,6	38,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3287

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 162*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 17 de agosto de 2007*		Hora: *12:15 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:44	Hora Llegada:	12:06
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	25416	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:24/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*34,7*	
	B	2,38	*34,7*	
				Media
				34,7

SERIE Nº 3287

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*40,2*	
	D	2,42	*39,9*	
	E	2,40	42,4	Media 40,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE MORTERO | Informe:3286

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 37*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *viernes, 17 de agosto de 2007*		Hora: *11:55 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:34	Hora Llegada:	11:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25415	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:24/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*34,3*	
	B	2,38	*34,3*	
				Media
				34,3

SERIE Nº 3286

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*38,1*	
	D	2,39	*39,3*	
	E	2,40	37,9	Media 38,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3285

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 37*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*viernes, 17 de agosto de 2007*	Hora: *11:45 AM*	
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:19	Hora Llegada:	11:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25413	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:24/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,37	*32,7*	
B		2,37	*32,7*	
				Media
				32,7

SERIE Nº 3285

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,39	*32,8*	
D		2,40	*35,8*	
				Media
E		2,38	36,9	35,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3284

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 177*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 16 de agosto de 2007*	Hora: *06:40 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:58	Hora Llegada:	18:36
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25390	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,35	*27,2*	
B		2,35	*29,0*	
				Media
				28,1

SERIE Nº 3284

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:13/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,40	*41,2*	
D		2,38	*40,9*	
				Media
E		2,39	42,3	41,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3283

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 175*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *jueves, 16 de agosto de 2007*		Hora: *04:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:12	Hora Llegada:	15:34
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25383	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*32,5*	
B	2,38	*34,1*	
			Media 33,3

SERIE Nº 3283

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*42,9*	
D	2,42	*40,7*	
E	2,42	42,7	Media 42,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3282

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 263*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *jueves, 16 de agosto de 2007*		Hora: *03:35 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:04	Hora Llegada:	15:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25382	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30 F 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*29,6*	
B	2,37	*30,8*	
			Media 30,2

SERIE Nº 3282

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*40,1*	
D	2,42	*41,4*	
E	2,40	41,7	Media 41,1

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3281

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 265*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *jueves, 16 de agosto de 2007*		Hora: *03:25 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:56	Hora Llegada:	15:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	25381	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 SR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3281

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:23/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*31,0*	
B	2,37	32,7	Media
			31,9

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:13/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*36,4*	
D	2,44	*39,2*	
E	2,43	37,5	Media
			37,7

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3280

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 27*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *miércoles, 15 de agosto de 2007*		Hora: *05:45 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:18	Hora Llegada:	17:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	25359	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 SR*		Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: Días — Fecha Ensayo:22/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*33,5*	
B	2,37	*34,6*	Media
			34,1

SERIE Nº 3280

Edad: Días — Fecha Ensayo:12/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*38,4*	
D	2,38	39,5	
E	2,40	39,8	Media
			39,2

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3279

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 310*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 15 de agosto de 2007*	Hora: *04:35 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:08	Hora Llegada:	16:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	25355	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:22/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*31,0*	
	B	2,36	*32,7*	
				Media
				31,9

SERIE Nº 3279

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:12/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*35,3*	
	D	2,40	*36,7*	
				Media
	E	2,38	36,9	36,3

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3278

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 27*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 15 de agosto de 2007*	Hora: *04:20 PM*	
Condiciones Ambientales:	LLUVIA		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:52	Hora Llegada:	16:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 DBL
Nº Albarán:	25354	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:22/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*36,4*	
	B	2,37	*36,4*	
				Media
				36,4

SERIE Nº 3278

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:12/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*39,5*	
	D	2,40	*38,8*	
				Media
	E	2,38	39,2	39,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media
				0,0

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3277

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 308*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 15 de agosto de 2007*	Hora:	*04:10 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	15:43	Hora Llegada:	16:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	25353	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3277

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:22/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*37,7*	
B	2,38	*35,7*	Media 36,7

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:12/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*39,2*	
D	2,43	*40,2*	
E	2,40	39,8	Media 39,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3276

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 69*
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 15 de agosto de 2007*	Hora:	*11:55 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	11:24	Hora Llegada:	11:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	25343	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3276

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:22/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*33,9*	
B	2,35	*34,3*	Media 34,1

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:12/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*34,2*	
D	2,40	*33,9*	
E	2,40	33,5	Media 33,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones:
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3275

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 75*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *miércoles, 15 de agosto de 2007*		Hora: *11:40 AM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:38	Hora Llegada:	11:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	25342	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	*33,6*	
B	2,35	*32,7*	
			Media
			33,2

SERIE Nº 3275

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:12/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*35,1*	
B	2,35	*34,8*	
C	2,37	36,2	Media
			35,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3274

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 385*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *miércoles, 15 de agosto de 2007*		Hora: *10:10 AM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:43	Hora Llegada:	10:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BBM
Nº Albarán:	25336	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*34,2*	
B	2,38	*34,2*	
			Media
			34,2

SERIE Nº 3274

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:12/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*39,2*	
D	2,42	*39,5*	
E	2,41	40,1	Media
			39,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe: 3273

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 385*	
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 15 de agosto de 2007*	Hora: *09:50 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:19	Hora Llegada:	9:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	25335	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,37	*30,1*	
B	2,35	*30,3*	30,2

SERIE Nº 3273

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:12/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,37	*35,4*	
D	2,36	*34,2*	
E	2,38	34,8	34,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3272

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 385*	
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 15 de agosto de 2007*	Hora: *09:25 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:59	Hora Llegada:	9:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25333	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,38	*35,9*	
B	2,38	*34,1*	35,0

SERIE Nº 3272

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:12/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,41	*37,4*	
D	2,39	*38,5*	
E	2,40	36,9	37,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3271

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B385*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 15 de agosto de 2007*	Hora:	*09:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:31	Hora Llegada:	8:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25332	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:22/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*32,9*	
B	2,38	*28,9*	Media 30,9

SERIE Nº 3271

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:19/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*38,4*	
D	2,39	*37,8*	
E	2,38	37,5	Media 37,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3270

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 161*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*martes, 14 de agosto de 2007*	Hora:	*01:00 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:32	Hora Llegada:	12:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	25272	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	21
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:21/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*27,1*	
B	2,39	*28,7*	Media 27,9

SERIE Nº 3270

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:11/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*36,5*	
D	2,36	*35,8*	
E	2,38	37,2	Media 36,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3269

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 282*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*martes, 14 de agosto de 2007*	Hora: *12:35 PM*	
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:54	Hora Llegada:	12:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25269	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*8*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:21/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	*28,9*	
B	2,33	*30,1*	Media
			29,5

SERIE Nº 3269

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:11/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,35	*33,5*	
D	2,35	*34,5*	
E	2,35	34,0	Media 34,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3268

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 167*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*martes, 14 de agosto de 2007*	Hora: *12:10 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:39	Hora Llegada:	12:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	25268	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:21/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*37,6*	
B	2,41	*34,1*	Media
			35,9

SERIE Nº 3268

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:11/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*37,3*	
D	2,41	*38,4*	
E	2,45	37,9	Media 37,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3267

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 285*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*martes, 14 de agosto de 2007*	Hora: *11:55 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:30	Hora Llegada:	11:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1385 BDM
Nº Albarán:	25267	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 21/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*38,5*	
	B	2,38	*37,4*	
				Media 38,0

SERIE Nº 3267

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:11/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*41,0*	
	D	2,39	*39,8*	
	E	2,39	39,3	Media 40,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3266

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 68*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*lunes, 13 de agosto de 2007*	Hora: *05:50 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:32	Hora Llegada:	17:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	25236	M3 Hormigón:	5

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*28,1*	
	B	2,41	*28,0*	
				Media 28,1

SERIE Nº 3266

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*36,3*	
	D	2,38	*38,2*	
	E	2,39	39,1	Media 37,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3265

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 176*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*lunes, 13 de agosto de 2007*	Hora: *04:15 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:32	Hora Llegada:	15:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	25232	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*29,3*	
B	2,37	*24,3*	
			Media 26,8

SERIE Nº 3265

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*38,0*	
D	2,41	*40,1*	
E	2,42	41,3	Media 39,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3264

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 68*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*lunes, 13 de agosto de 2007*	Hora: *03:15 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:48	Hora Llegada:	15:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25229	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	*31,1*	
B	2,37	*32,3*	
			Media 31,7

SERIE Nº 3264

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*35,5*	
D	2,38	*37,2*	
E	2,38	35,9	Media 36,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe3263

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 173*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*lunes, 13 de agosto de 2007*	Hora: *03:05 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:32	Hora Llegada:	14:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25228	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,36	*32,6*	
B	2,38	*32,9*	
			32,8

SERIE Nº 3263

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,34	*36,4*	
D	2,35	*37,2*	
E	2,37	38,4	37,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. — RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON — Informe:3262

DATOS GENERALES			
Obra:	*SCRINSER METRO BADAL*	Elemento: *CORDON INFERIOR DIAGONAL - VIGA*	
Localización:	*PK RDA BADAL*		
Fecha de Toma:	*domingo, 12 de agosto de 2007*	Hora: *08:30 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:41	Hora Llegada:	20:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25217	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 40 B 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 3 Días — Fecha Ensayo:15/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,41	*35,8*	
			35,8

SERIE Nº 3262

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:19/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	*43,3*	
D	2,42	*45,1*	
			44,2

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
E	2,45	47,4	
F	2,44	47,6	
G	2,43	48,9	48

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3261

DATOS GENERALES			
Obra:	*SCRINSER METRO BADAL*	Elemento:	*CORDON INFERIOR DIAGONAL - VIGA*
Localización:	*PK RDA BADAL*		
Fecha de Toma:	*domingo, 12 de agosto de 2007*	Hora:	*08:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:30	Hora Llegada:	20:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25216	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 40 B 20 IIIa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3261

Edad: 3 Días		Fecha Ensayo:15/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,42	*37,5*	
				Media
				37,5

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,43	*45,0*	
D		2,42	*46,9*	
				Media
				45,9

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
E		2,44	49,7	
F		2,42	49,8	
				Media
G		2,44	46,3	48,6

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3260

DATOS GENERALES			
Obra:	*SCRINSER METRO BADAL*	Elemento:	*CORDON INFERIOR DIAGONAL - VIGA*
Localización:	*PK RDA BADAL*		
Fecha de Toma:	*domingo, 12 de agosto de 2007*	Hora:	*07:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:21	Hora Llegada:	19:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25215	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 40 B 20 IIIa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3260

Edad: 3 Días		Fecha Ensayo:15/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,41	*36,0*	
				Media
				36,0

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,42	*41,0*	
D		2,41	*43,6*	
				Media
				42,8

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
E		2,45	45,8	
F		2,45	46,1	
				Media
G		2,45	46,9	46,3

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3259

DATOS GENERALES			
Obra:	*SCRINSER METRO BADAL*	Elemento:	*CORDON INFERIOR DIAGONAL - VIGA*
Localización:	*PK RDA BADAL*		
Fecha de Toma:	*domingo, 12 de agosto de 2007*	Hora:	*07:40 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	19:12	Hora Llegada:	19:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	25214	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 40 B 20 IIIa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 3 Días — Fecha Ensayo:15/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,41	*36,4*

Media: 36,4

SERIE Nº 3259

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:19/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,40	*45,3*
D	2,41	*47,2*

Media: 46,3

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
E	2,43	45,1
F	2,44	45,7
G	2,41	46,3

Media: 47,7

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3258

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 23*
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*domingo, 12 de agosto de 2007*	Hora:	*05:30 PM*
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:55	Hora Llegada:	17:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25212	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:19/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
A	2,36	*25,3*
B	2,39	*25,9*

Media: 25,6

SERIE Nº 3258

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:9/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
C	2,40	*38,4*
D	2,42	*39,2*
E	2,40	40,4

Media: 39,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)

Media:

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3257

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 23*
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*domingo, 12 de agosto de 2007*	Hora:	*05:16 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:51	Hora Llegada:	17:11
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25211	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*26,7*	
	B	2,38	*29,2*	
				Media
				28,0

SERIE Nº 3257

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*40,2*	
	D	2,37	*39,1*	
				Media
	E	2,39	39,9	39,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, S.A.U.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe3256

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 283*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*domingo, 12 de agosto de 2007*	Hora:	*03:35 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:08	Hora Llegada:	15:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	25208	M3 Hormigón:	7

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*25,8*	
	B	2,41	*26,7*	
				Media
				26,3

SERIE Nº 3256

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*38,1*	
	D	2,40	*34,8*	
				Media
	E	2,40	37,5	36,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, S.A.U.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3255

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 26*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*domingo, 12 de agosto de 2007*	Hora:	*12:50 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:18	Hora Llegada:	12:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25206	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*32,2*	
	B	2,37	*34,6*	Media
				33,4

SERIE Nº 3255

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*36,2*	
	D	2,41	*36,5*	
	E	2,40	37,9	Media 36,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3254

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 26*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*domingo, 12 de agosto de 2007*	Hora:	*12:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:09	Hora Llegada:	12:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25205	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*27,0*	
	B	2,40	*30,0*	Media
				28,5

SERIE Nº 3254

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,34	*33,6*	
	D	2,36	*35,7*	
	E	2,37	34,9	Media 34,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3253

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 246*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 11 de agosto de 2007*	Hora: *06:00 PM*	
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:32	Hora Llegada:	17:57
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25186	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3253

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	*34,9*	
B	2,39	*33,4*	
			34,2

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,40	*40,2*	
D	2,41	*41,0*	
E	2,39	42,7	41,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3252

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 249*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 11 de agosto de 2007*	Hora: *05:50 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:23	Hora Llegada:	17:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDM
Nº Albarán:	25185	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

SERIE Nº 3252

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,37	*35,8*	
B	2,39	*37,9*	
			36,9

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,41	*36,9*	
D	2,42	*35,7*	
E	2,42	37,8	36,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3251

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 22*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*sábado, 11 de agosto de 2007*	Hora:	*03:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:09	Hora Llegada:	15:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25182	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:18/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*32,7*	
B		2,40	*32,5*	
				Media
				32,6

SERIE Nº 3251

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:6/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,39	*37,6*	
D		2,38	*35,9*	
E		2,39	34,7	Media
				36,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3250

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 22*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*sábado, 11 de agosto de 2007*	Hora:	*03:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:53	Hora Llegada:	15:13
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 BBF
Nº Albarán:	25181	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:18/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,37	*34,8*	
B		2,37	*35,6*	
				Media
				35,2

SERIE Nº 3250

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:8/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,37	*36,7*	
D		2,39	*34,9*	
E		2,40	38,0	Media
				36,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3249

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 254*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 11 de agosto de 2007*	Hora:	*12:45 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:00	Hora Llegada:	12:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25179	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3249

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:18/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*34,9*	
	B	2,38	*35,4*	
				Media 35,2

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:8/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*35,6*	
	D	2,40	*37,0*	
	E	2,41	38,9	Media 37,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3248

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 251*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*sábado, 11 de agosto de 2007*	Hora:	*12:10 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:33	Hora Llegada:	12:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25178	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:18/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*30,6*	
	B	2,39	*31,4*	
				Media 31,0

SERIE Nº 3248

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:8/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*32,4*	
	D	2,39	*33,4*	
	E	2,37	34,5	Media 33,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
.....PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3247

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 383*	
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 10 de agosto de 2007*	Hora: *06:00 PM*	
Condiciones Ambientales:	NOCHE		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	17:21	Hora Llegada:	17:48
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	25138	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N-SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,37	*30,1*	
B	2,38	*32,3*	31,2

SERIE Nº 3247

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,39	*42,1*	
D	2,42	*42,4*	
E	2,40	43,0	42,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3246

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *ANILLO B 383*	
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 10 de agosto de 2007*	Hora: *04:30 PM*	
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	16:09	Hora Llegada:	16:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDN
Nº Albarán:	25136	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
A	2,40	*30,9*	
B	2,37	*33,4*	32,2

SERIE Nº 3246

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media
C	2,38	*40,1*	
D	2,37	*39,7*	
E	2,35	40,3	40,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3245

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 383*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 10 de agosto de 2007*	Hora:	*04:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:51	Hora Llegada:	16:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25135	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:17/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*34,1*	
B	2,37	*30,5*	Media
			32,3

SERIE Nº 3245

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:7/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,43	*39,1*	
D	2,44	*40,3*	
E	2,45	40,8	Media 40,1

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3244

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 383*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*viernes, 10 de agosto de 2007*	Hora:	*03:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:32	Hora Llegada:	15:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25133	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:17/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*30,0*	
B	2,39	*32,7*	Media
			31,4

SERIE Nº 3244

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:7/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*37,2*	
D	2,39	*39,4*	
E	2,39	40,0	Media 38,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3243

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIGA ATADO P. 330/352*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 10 de agosto de 2007*	Hora:	*03:40 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:09	Hora Llegada:	15:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25131	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / B / 20 - 2a	Asiento (cm):	7
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*35,8*	
B	2,42	*33,9*	
			Media 34,9

SERIE Nº 3243

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*41,2*	
D	2,38	*37,1*	
E	2,40	42,4	Media 40,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3242

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*VIGA ATADO P. 330/352*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*viernes, 10 de agosto de 2007*	Hora:	*03:55 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:25	Hora Llegada:	15:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 BBH
Nº Albarán:	25132	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 B 20 IIa	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 - R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:17/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*33,0*	
B	2,39	*33,6*	
			Media 33,3

SERIE Nº 3242

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:7/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*38,4*	
D	2,40	*37,8*	
E	2,40	40,6	Media 38,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3241

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 19*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*viernes, 10 de agosto de 2007*	Hora: *11:45 AM*	
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:16	Hora Llegada:	11:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25123	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:17/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,41	*31,4*	
B		2,41	*32,8*	
				Media
				32,1

SERIE Nº 3241

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:7/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,40	*40,2*	
D		2,41	*39,1*	
				Media
E		2,38	39,7	39,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3240

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 19*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*viernes, 10 de agosto de 2007*	Hora: *11:30 AM*	
Condiciones Ambientales:	DESPEJADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:00	Hora Llegada:	11:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25122	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:17/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,41	*30,3*	
B		2,40	*31,4*	
				Media
				30,9

SERIE Nº 3240

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:7/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,38	*35,3*	
D		2,37	*36,4*	
				Media
E		2,39	37,9	36,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3239

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 306*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 09 de agosto de 2007*	Hora:	*06:25 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:54	Hora Llegada:	18:18
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	25079	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+ Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:16/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*29,1*	
B	2,38	*35,4*	Media
			32,3

SERIE Nº 3239

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:6/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*39,3*	
D	2,40	*40,1*	
E	2,41	41,3	Media 40,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3238

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 291*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 09 de agosto de 2007*	Hora:	*06:15 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:45	Hora Llegada:	18:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25078	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:16/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*32,3*	
B	2,38	*34,6*	Media
			33,5

SERIE Nº 3238

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo :6/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,3*	
D	2,38	*41,4*	
E	2,39	*42,9*	Media 41,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3237

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 20*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *jueves, 09 de agosto de 2007*		Hora: *01:05 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:34	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1001 FRN
Nº Albarán:	25062	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:16/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,37	*31,6*	
B		2,39	32,7	
				Media
				32,2

SERIE Nº 3237

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:6/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,39	37,2	
D		2,39	*39,0*	
				Media
E		2,38	39,7	38,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3236

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 20*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *jueves, 09 de agosto de 2007*		Hora: *12:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:21	Hora Llegada:	12:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	25061	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo :16/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,39	*28,6*	
B		2,37	*30,0*	
				Media
				29,3

SERIE Nº 3236

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:6/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,39	*32,0*	
D		2,39	*34,8*	
				Media
E		2,39	33,9	33,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3235

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 135
Localización:	PK 1+500		
Fecha de Toma:	jueves, 09 de agosto de 2007	Hora:	12:10 PM
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:34	Hora Llegada:	12:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	25057	M3 Hormigón:	5

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	19
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 - NSR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	30,7	
B	2,40	30,4	
			Media 30,6

SERIE Nº 3235

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	35,3	
D	2,41	37,6	
E	2,40	38,2	Media 37,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3234

DATOS GENERALES			
Obra:	UTE TORRASSA	Elemento:	PILOTE 135
Localización:	PK 1+700		
Fecha de Toma:	jueves, 09 de agosto de 2007	Hora:	11:55 AM
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:22	Hora Llegada:	11:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	25056	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	CEM I - 42,5 - SR	Aditivo:	SUPERPLASTIFICANTE
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	32,6	
B	2,37	30,7	
			Media 31,7

SERIE Nº 3234

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	39,3	
D	2,39	40,0	
E	2,37	40,6	Media 40,0

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3233

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 253*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 09 de agosto de 2007*	Hora: *11:10 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:40	Hora Llegada:	11:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	25052	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:16/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,1*	
	B	2,38	*33,8*	
				Media
				34,0

SERIE Nº 3233

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:6/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*36,8*	
	D	2,41	*38,5*	
	E	2,40	37,5	Media
				37,6

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3232

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 15*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 08 de agosto de 2007*	Hora: *05:15 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:40	Hora Llegada:	17:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	2214 CMP
Nº Albarán:	24978	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:15/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,0*	
	B	2,37	*32,6*	
				Media
				33,3

SERIE Nº 3232

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:5/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*39,1*	
	D	2,38	*36,4*	
	E	2,37	37,6	Media
				37,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe3231

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 258*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *miércoles, 08 de agosto de 2007*		Hora: *04:45 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:12	Hora Llegada:	16:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24975	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	16
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 -N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*34,3*	
B	2,40	*34,8*	
			Media 34,6

SERIE Nº 3231

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*33,9*	
D	2,40	*40,9*	
E	2,41	41,7	Media 38,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3230

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 256*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *miércoles, 08 de agosto de 2007*		Hora: *03:45 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:07	Hora Llegada:	15:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	7100 DXR
Nº Albarán:	24970	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 - 2a+ Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*33,8*	
B	2,37	*33,3*	
			Media 33,6

SERIE Nº 3230

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*36,1*	
D	2,38	*36,4*	
E	2,39	37,3	Media 36,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media 0,0

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3229

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 243*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *miércoles, 08 de agosto de 2007*		Hora: *03:00 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salid	14:25	Hora Llegada:	14:50
Nº Camió		Nº Matrícula:	0661 CGM
Nº Albará	24967	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa		Asiento (cm): *20*
Tipo de Cemento: *CEM I 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:15/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*30,0*	
B	2,38	*30,0*	
			Media 30,0

SERIE Nº 3229

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:5/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*35,5*	
D	2,39	*33,2*	
E	2,37	35,9	Media 34,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe3228

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 17*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *martes, 07 de agosto de 2007*		Hora: *06:40 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:14	Hora Llegada:	18:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	24906	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm): *14*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*33,2*	
B	2,38	*35,3*	
			Media 34,3

SERIE Nº 3228

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*39,4*	
D	2,40	*35,8*	
E	2,41	39,6	Media 38,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S.BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3227

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 17*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*martes, 07 de agosto de 2007*	Hora: *06:25 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:25	Hora Llegada:	18:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	24903	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	12
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPER.PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:14/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*34,4*	
	B	2,39	*34,8*	
				Media
				34,6

SERIE Nº 3227

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*39,5*	
	D	2,38	*38,6*	
	E	2,41	39,1	Media
				39,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3226

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 14*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*martes, 07 de agosto de 2007*	Hora: *05:15 PM*	
Condiciones Ambientales:	NOCHE		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:44	Hora Llegada:	17:08
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	24895	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	12
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:14/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*35,4*	
	B	2,39	*36,5*	
				Media
				36,0

SERIE Nº 3226

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:4/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*35,9*	
	D	2,40	*38,4*	
	E	2,41	39,9	Media
				38,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3225

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 14*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *martes, 07 de agosto de 2007*		Hora: *04:45 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:11	Hora Llegada:	16:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	24891	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa		Asiento (cm): *10*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo :14/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*37,7*	
	B	2,40	*37,0*	
				Media
				37,4

SERIE Nº 3225

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*42,0*	
	D	2,40	*43,3*	
				Media
	E	2,40	42,7	42,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
..... CONTRASTE C7

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3224

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 381*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *martes, 07 de agosto de 2007*		Hora: *07:45 AM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	7:00	Hora Llegada:	7:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24854	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa		Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:14/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*36,7*	
	B	2,39	*34,9*	
				Media
				35,8

SERIE Nº 3224

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:4/9/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*41,9*	
	D	2,40	*41,8*	
				Media
	E	2,38	42,5	42,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3223

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 381*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 07 de agosto de 2007*	Hora:	*07:30 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:52	Hora Llegada:	7:25
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DHH
Nº Albarán:	24853	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3223

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:14/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*34,5*	
B	2,36	*35,7*	Media
			35,1

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:4/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*40,3*	
D	2,38	*42,6*	
E	2,39	39,9	Media
			40,9

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3222

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B 381*
Localización:	*PK 0+950*		
Fecha de Toma:	*martes, 07 de agosto de 2007*	Hora:	*07:00 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:40	Hora Llegada:	6:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24852	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3222

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:14/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*28,8*	
B	2,36	*31,4*	Media
			30,1

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:4/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*36,3*	
D	2,38	*38,1*	
E	2,37	35,9	Media
			36,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3221

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B 381*	
Localización: *PK 0+950*			
Fecha de Toma: *martes, 07 de agosto de 2007*		Hora: *06:45 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	6:31	Hora Llegada:	6:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	24851	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3221

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 14/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*28,3*	
B	2,35	*29,7*	
			Media 29,0

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 4/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*41,8*	
D	2,40	*42,5*	
E	2,39	40,5	Media 41,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI .....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.u. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3220

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 116*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *lunes, 06 de agosto de 2007*		Hora: *05:55 PM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:02	Hora Llegada:	17:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24805	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3220

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 13/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*28,7*	
B	2,42	*29,1*	
			Media 28,9

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo: 3/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,41	*31,4*	
D	2,39	*36,6*	
E	2,38	37,2	Media 35,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI ..... CONTRASTE C7

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.u. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3219

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 113*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*lunes, 06 de agosto de 2007*	Hora:	*05:15 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:37	Hora Llegada:	17:07
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 DBM
Nº Albarán:	24803	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*30,9*	
	B	2,41	*30,0*	
				Media
				30,5

SERIE Nº 3219

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:3/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,41	*41,8*	
	D	2,42	*42,4*	
	E	2,42	40,0	Media
				41,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3218

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 147*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*lunes, 06 de agosto de 2007*	Hora:	*01:10 PM*
Condiciones Ambientales:	LLUVIA	Temperatura:	

Hora Salida:	12:35	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	24794	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:13/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	*31,6*	
	B	2,39	*32,6*	
				Media
				32,1

SERIE Nº 3218

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:3/9/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*41,5*	
	D	2,40	*39,8*	
	E	2,39	40,0	Media
				40,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3217

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 149*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *lunes, 06 de agosto de 2007*		Hora: *12:55 PM*	
Condiciones Ambientales: LLUVIA			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 12:18		Hora Llegada: 12:50	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 8137 DDH	
Nº Albarán:	24793	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3217

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:13/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*28,1*	
B	2,40	*30,6*	
			Media 29,4

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:3/9/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*39,7*	
D	2,41	*38,3*	
E	2,38	38,5	Media 38,8

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3216

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 148*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *jueves, 02 de agosto de 2007*		Hora: *06:00 PM*	
Condiciones Ambientales: INTERIOR TUNEL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 17:12		Hora Llegada: 17:45	
Nº Camión:		Nº Matrícula: 1383 BDM	
Nº Albarán:	24646	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *17*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días | Fecha Ensayo:9/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*28,6*	
B	2,37	*25,5*	
			Media 27,1

SERIE Nº 3216

Edad: 28 Días | Fecha Ensayo:30/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*35,3*	
D	2,36	*33,8*	
E	2,37	34,9	Media 34,7

Edad: Días | Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3215

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE POZO 11 + PK*
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*jueves, 02 de agosto de 2007*	Hora:	*05:05 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:29	Hora Llegada:	17:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	24644	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo: 9/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,33	*29,4*	
B	2,36	*28,7*	
			Media 29,1

SERIE Nº 3215

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,35	*35,8*	
D	2,36	*35,0*	
E	2,38	36,1	Media 35,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3214

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE POZO 9 +PK*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 02 de agosto de 2007*	Hora:	*04:35 PM*
Condiciones Ambientales:	SOLEADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:50	Hora Llegada:	16:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	24642	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:9/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*31,7*	
B	2,38	*31,1*	
			Media 31,4

SERIE Nº 3214

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:30/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*36,9*	
D	2,37	*36,6*	
E	2,39	37,2	Media 36,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3213

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 288*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 02 de agosto de 2007*	Hora: *03:50 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOLEADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:14	Hora Llegada:	15:46
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	24640	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:9/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*30,6*	
	B	2,37	*29,6*	
				Media
				30,1

SERIE Nº 3213

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo.30/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	36,7	
	D	2,37	*35,5*	
				Media
	E	2,36	37,5	36,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.	V. B. JEFE LABORATORIO IDEYCO, S.A. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3212

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 215*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 02 de agosto de 2007*	Hora: *01:40 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:27	Hora Llegada:	13:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDN
Nº Albarán:	24634	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*13*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:9/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*30,0*	
	B	2,38	*30,8*	
				Media
				30,4

SERIE Nº 3212

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:30/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*35,5*	
	D	2,38	*35,1*	
				Media
	E	2,38	38,2	36,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.	V. B. JEFE LABORATORIO IDEYCO, S.A. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3211

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 217*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*Jueves, 02 de agosto de 2007*	Hora: *01:10 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:19	Hora Llegada:	13:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	24633	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa		Asiento (cm):
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE* 15
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:9/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*24,1*	
	B	2,36	*28,9*	
				Media
				26,5

SERIE Nº 3211

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:30/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*30,6*	
	D	2,35	*34,0*	
				Media
	E	2,35	33,8	32,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3210

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 136*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 01 de agosto de 2007*	Hora: *02:21 PM*	
Condiciones Ambientales:	NUBLADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:16	Hora Llegada:	14:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8183 DDH
Nº Albarán:	24599	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): 17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:8/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,34	*27,8*	
	B	2,35	*28,0*	
				Media
				27,9

SERIE Nº 3210

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:29/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*37,3*	
	D	2,36	*33,0*	
				Media
	E	2,37	35,1	35,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3209

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 133*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 01 de agosto de 2007*	Hora: *02:10 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	13:14	Hora Llegada:	14:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	24598	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3209

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:8/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*27,5*	
	B	2,33	*27,0*	
				Media 27,3

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:29/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,35	*38,8*	
	D	2,37	*37,2*	
	E	2,39	32,1	Media 36,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3208

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE POZO 5 - PK*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 01 de agosto de 2007*	Hora: *01:00 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:12	Hora Llegada:	12:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	24596	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:8/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*30,3*	
	B			
				Media 30,3

SERIE Nº 3208

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:29/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*34,5*	
	D	2,35	*34,8*	
	E	2,35	34,6	Media 34,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3207

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE POZO 3 - PK*
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 01 de agosto de 2007*	Hora:	*12:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:51	Hora Llegada:	12:35
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0896 DSH
Nº Albarán:	24594	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de		cm. de Largo y		cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:8/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*29,2*	
	B	2,35	*30,3*	
				Media
				29,8

SERIE Nº 3207

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:29/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*33,1*	
	D	2,34	*34,3*	
				Media
	E	2,36	34,6	34,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
..... CONTRASTE C7

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3206

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 216*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*martes, 31 de julio de 2007*	Hora:	*06:45 PM*
Condiciones Ambientales:	TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	18:00	Hora Llegada:	18:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDM
Nº Albarán:	24574	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:7/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,32	*28,5*	
	B	2,34	*29,0*	
				Media
				28,8

SERIE Nº 3206

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:28/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,35	*30,5*	
	D	2,34	*33,4*	
				Media
	E	2,36	33,3	32,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3205

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 214*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*martes, 31 de julio de 2007*	Hora:	*06:30 PM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:43	Hora Llegada:	18:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	24573	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:7/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*30,7*	
B	2,37	*30,9*	
			Media 30,8

SERIE Nº 3205

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:28/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*35,7*	
D	2,39	*37,2*	
E	2,37	36,4	Media 36,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3204

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 12*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*martes, 31 de julio de 2007*	Hora:	*03:45 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:47	Hora Llegada:	15:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	2089 BMB
Nº Albarán:	24562	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I R - 42.5 SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:7/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*32,3*	
B	2,37	*33,1*	
			Media 32,7

SERIE Nº 3204

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:28/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*32,9*	
D	2,37	*33,7*	
E	2,35	33,9	Media 33,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3203

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 12*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*martes, 31 de julio de 2007*	Hora: *03:10 PM*	
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:29	Hora Llegada:	15:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	24560	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F20 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:7/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,34	*26,7*	
	B	2,34	*28,0*	
				Media
				27,4

SERIE Nº 3203

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:28/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*36,4*	
	D	2,37	*37,0*	
	E	2,37	38,4	Media 37,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:32

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 212*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*martes, 31 de julio de 2007*	Hora: *01:30 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:33	Hora Llegada:	13:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	24552	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:7/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*31,3*	
	B	2,35	*31,8*	
				Media
				31,6

SERIE 3202

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:28/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	39,7	
	D	2,36	*40,1*	
	E	2,36	42,9	Media 40,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3201

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 210*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*martes, 31 de julio de 2007*	Hora: *01:00 PM*	
Condiciones Ambientales:	TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:15	Hora Llegada:	12:53
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827FBJ
Nº Albarán:	24550	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:7/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*33,8*	
B	2,35	*34,9*	Media
			34,4

SERIE Nº 3201

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:28/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*40,8*	
D	2,37	*42,9*	
E	2,37	44,9	Media 42,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3199

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 309*	
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 27 de julio de 2007*	Hora: *11:50 AM*	
Condiciones Ambientales:	TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:07	Hora Llegada:	11:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	6294 FHM
Nº Albarán:	24435	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	18
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	*31,9*	
B	2,34	*31,5*	Media
			31,7

SERIE 3199

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,35	*38,7*	
D	2,37	*39,0*	
E	2,38	37,3	Media 38,3

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3198

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 311*	
Localización: *PK 1+800*			
Fecha de Toma: *viernes, 27 de julio de 2007*		Hora: *11:20 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 10:43		Hora Llegada:	11:13
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24433	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): *20*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3198

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*29,7*	
B	2,36	*30,2*	
			Media 30,0

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,35	*34,3*	
D	2,35	*35,7*	
E	2,39	36,3	Media 35,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3197

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 183*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *viernes, 27 de julio de 2007*		Hora: *10:20 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 9:45		Hora Llegada:	10:12
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	24429	M3 Hormigón:	5

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa+ Qa			Asiento (cm): *18*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3197

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:3/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,35	*31,0*	
B	2,37	*30,8*	
			Media 30,9

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:24/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*30,3*	
D	2,39	*37,9*	
E	2,35	35,9	Media 34,7

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3196

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 181*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 26 de julio de 2007*	Hora: *01:10 PM*	
Condiciones Ambientales:	TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:24	Hora Llegada:	12:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	24357	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,37	*26,9*	
B		2,37	*32,3*	
				Media
				29,6

SERIE Nº 3196

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,39	*38,7*	
D		2,37	*33,8*	
E		2,38	35,7	Media
				36,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe: 3195

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 179*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 26 de julio de 2007*	Hora: *01:00 PM*	
Condiciones Ambientales:	TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:01	Hora Llegada:	12:36
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	24355	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa +Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:2/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,36	*30,6*	
B		2,36	*29,8*	
				Media
				30,2

SERIE Nº 3195

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:23/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,37	*35,1*	
D		2,37	*34,2*	
E		2,36	35,4	Media
				34,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3194

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 191*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 25 de julio de 2007*	Hora: *05:35 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:24	Hora Llegada:	17:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24343	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42.5 R - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*30,8*	
	B			
				Media
				30,8

SERIE Nº 3194

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo :22/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*37,8*	
	D	2,38	*36,5*	
	E	2,36	37,3	Media
				37,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3193

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 189*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 25 de julio de 2007*	Hora: *04:50 PM*	
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	16:14	Hora Llegada:	16:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	24342	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*13*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	29,2	
	B	2,35	*25,7*	
				Media
				27,5

SERIE Nº 3193

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,9*	
	D	2,37	*36,7*	
	E	2,35	38,7	Media
				38,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3192

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 5*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 25 de julio de 2007*	Hora: *02:00 PM*	
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salid	12:30	Hora Llegada:	14:00
Nº Camió		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán	24333	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	*28,7*	
	B	2,36	*27,4*	
				Media
				28,1

SERIE Nº 3192

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*37,8*	
	D	2,36	*33,5*	
				Media
	E	2,38	37,7	36,3

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
..... CONTRASTE C7

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3191

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 5*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 25 de julio de 2007*	Hora: *12:00 PM*	
Condiciones Ambientales:	NOCHE		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:00	Hora Llegada:	12:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24332	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*12*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:1/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*31,7*	
	B	2,37	*31,7*	
				Media
				31,7

SERIE Nº 3191

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:22/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*38,8*	
	D	2,39	*36,0*	
				Media
	E	2,38	38,4	37,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
..... CONTRASTE C7

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3190

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 7*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*martes, 24 de julio de 2007*	Hora: *04:00 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:48	Hora Llegada:	15:54
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	24299	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:31/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,39	*33,5*	
B	2,39	*34,7*	
			Media 34,1

SERIE Nº 3190

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*38,5*	
D	2,38	*38,5*	
E	2,37	36,3	Media 37,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3189

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 7*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*martes, 24 de julio de 2007*	Hora: *03:45 PM*	
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:38	Hora Llegada:	15:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	24298	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:31/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*30,7*	
B	2,35	*31,8*	
			Media 31,3

SERIE Nº 3189

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:21/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,36	*37,7*	
D	2,37	*38,5*	
E	2,38	33,2	Media 36,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3188

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *BATACHE -2 DCH*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *martes, 24 de julio de 2007*		Hora: *09:30 AM*	
Condiciones Ambientales: DESPEJADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:39	Hora Llegada:	9:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 E
Nº Albarán:	24288	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a +Qa		Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:31/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*33,1*	
	B	2,35	*35,9*	Media
				34,5

SERIE Nº 3188

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:21/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*37,8*	
	D	2,37	*35,7*	Media
	E	2,37	33,7	35,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO S.A.U. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3187

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 9*	
Localización: *PK 1+400*			
Fecha de Toma: *lunes, 23 de julio de 2007*		Hora: *06:40 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:47	Hora Llegada:	18:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	24277	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:30/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*30,6*	
	B	2,34	*31,9*	Media
				31,3

SERIE Nº 3187

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:20/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*42,9*	
	D	2,40	*43,0*	Media
	E	2,41	43,6	43,2

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, S.A.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3186

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 9*	
Localización:	*PK 1+400*		
Fecha de Toma:	*lunes, 23 de julio de 2007*	Hora:	*06:20 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	17:36	Hora Llegada:	18:14
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24276	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*30,4*	
B	2,37	*31,7*	Media
			31,1

SERIE Nº 3186

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*41,2*	
D	2,41	*42,7*	
E	2,40	42,5	Media 42,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3185

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 187*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*lunes, 23 de julio de 2007*	Hora:	*03:20 PM*
Condiciones Ambientales:	NOCHE	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:28	Hora Llegada:	15:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBS
Nº Albarán:	24267	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	32,2	
B	2,35	*34,3*	Media
			33,3

SERIE Nº 3185

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*40,7*	
D	2,37	*37,3*	
E	2,38	39,7	Media 39,2

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3184

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 185*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*lunes, 23 de julio de 2007*	Hora:	*03:05 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:19	Hora Llegada:	15:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	24266	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:30/7/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*31,4*	
	B	2,37	*33,6*	Media
				32,5

SERIE Nº 3184

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:20/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*38,0*	
	D	2,42	*37,5*	
	E	2,39	38,4	Media
				38,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.u. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3183

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 321*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 20 de julio de 2007*	Hora:	*11:55 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:59	Hora Llegada:	11:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDH
Nº Albarán:	24190	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/7/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*34,0*	
	B	2,39	*35,3*	Media
				34,7

SERIE Nº 3183

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:17/8/07

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*41,4*	
	D	2,37	*42,7*	
	E	2,40	44,3	Media
				42,8

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: ..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO

IDEYCO, s.a.u. LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3182

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 319*	
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 20 de julio de 2007*	Hora: *11:15 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:35	Hora Llegada:	11:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	24189	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*18*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,38	*32,4*	
B	2,36	*33,6*	
			Media 33,0

SERIE Nº 3182

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:17/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*42,9*	
D	2,37	*40,3*	
E	2,37	42,7	Media 42,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3181

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 347*	
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 20 de julio de 2007*	Hora: *10:50 AM*	
Condiciones Ambientales:	NOCHE		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:18	Hora Llegada:	10:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24188	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:27/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*31,2*	
B	2,39	*30,9*	
			Media 31,1

SERIE Nº 3181

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:17/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*40,7*	
D	2,38	*41,9*	
E	2,39	38,7	Media 40,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3180

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 202*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 19 de julio de 2007*	Hora: *12:55 PM*	
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:04	Hora Llegada:	12:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	24164	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,36	*30,1*	
B		2,33	*31,5*	
				Media 30,8

SERIE Nº 3180

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,34	*37,7*	
D		2,35	*40,1*	
E		2,35	38,4	Media 38,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3179

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 200*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*jueves, 19 de julio de 2007*	Hora: *12:35 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:55	Hora Llegada:	12:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	
Nº Albarán:	24163	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*16*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A		2,38	*36,5*	
B		2,38	*38,9*	
				Media 37,7

SERIE Nº 3179

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo :16/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C		2,37	*43,5*	
D		2,39	*44,4*	
E		2,37	44,5	Media 44,1

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe : 3178

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 346*	
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 19 de julio de 2007*	Hora: *11:40 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOLEADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:15	Hora Llegada:	11:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDM
Nº Albarán:	24161	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:26/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,40	*33,4*	
B	2,36	*35,0*	
			Media 34,2

SERIE Nº 3178

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,39	*41,4*	
D	2,38	*43,6*	
E	2,38	43,7	Media 42,9

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3177

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 348*	
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*jueves, 19 de julio de 2007*	Hora: *11:05 AM*	
Condiciones Ambientales:	SOLEADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:23	Hora Llegada:	11:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24158	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA30F 20 2a + Qa	Asiento (cm):	*14*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilíndricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:26/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*33,2*	
B	2,37	*34,9*	
			Media 34,1

SERIE 3177

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:16/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*39,1*	
D	2,37	*42,7*	
E	2,37	41,3	Media 41,0

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3176

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +10*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 19 de julio de 2007*		Hora: *10:20 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 9:13		Hora Llegada:	10:12
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	24154	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 / F / 20 - 2a + Qa			Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3176

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,34	35,6	
	B	2,35	37,0	
				Media
				36,3

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	42,8	
	D	2,35	43,1	
				Media
	E	2,33	45,0	43,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3175

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +10*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *jueves, 19 de julio de 2007*		Hora: *09:45 AM*	
Condiciones Ambientales: SOLEADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 9:00		Hora Llegada:	9:30
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	24153	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 2a + Qa			Asiento (cm): *12*
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N - SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3175

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:26/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,34	38,0	
	B	2,35	40,3	
				Media
				39,2

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:16/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	45,6	
	D	2,36	44,4	
				Media
	E	2,36	47,1	45,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3174

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 206*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 18 de julio de 2007*	Hora: *04:25 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOLEADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:18	Hora Llegada:	15:55
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	24147	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3174

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*33,9*	
	B	2,40	*35,9*	
				Media 34,9

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	*38,8*	
	D	2,38	*41,2*	
	E	2,37	38,7	Media 39,6

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3173

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 204*	
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 18 de julio de 2007*	Hora: *04:10 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOLEADO		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:09	Hora Llegada:	15:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8183 BDM
Nº Albarán:	24146	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3173

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*31,4*	
	B	2,37	*32,7*	
				Media 32,1

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*39,8*	
	D	2,37	*40,0*	
	E	2,36	41,4	Media 40,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3172

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 83*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 18 de julio de 2007*	Hora:	*03:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:37	Hora Llegada:	15:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	24142	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	17
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo: 25/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,39	*32,1*	
	B	2,38	*33,9*	
				Media
				33,0

SERIE Nº 3172

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,39	*40,2*	
	D	2,39	*34,0*	
	E	2,40	38,9	Media
				37,7

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3171

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 323*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 18 de julio de 2007*	Hora:	*12:20 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	11:47	Hora Llegada:	12:12
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4827 FBJ
Nº Albarán:	24140	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa+Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,37	*26,8*	
	B	2,38	*30,3*	
				Media
				28,6

SERIE Nº 3171

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*34,1*	
	D	2,35	*38,0*	
	E	2,38	37,0	Media
				36,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3170

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 345*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 18 de julio de 2007*	Hora:	*11:30 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:18	Hora Llegada:	11:20
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	24138	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*15*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*32,0*	
	B	2,36	*33,3*	
				Media
				32,7

SERIE Nº 3170

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,36	*39,1*	
	D	2,37	*39,4*	
				Media
	E	2,37	38,3	38,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3169

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 351*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 18 de julio de 2007*	Hora:	*11:05 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	10:11	Hora Llegada:	11:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137 DDM
Nº Albarán:	24137	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*10*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:25/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*33,2*	
	B	2,38	*35,3*	
				Media
				34,3

SERIE Nº 3169

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:15/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	*42,1*	
	D	2,38	*40,0*	
				Media
	E	2,38	40,3	40,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3168

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 201*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *martes, 17 de julio de 2007*		Hora: *01:10 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:10	Hora Llegada:	13:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	
Nº Albarán:	24096	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *15*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *PLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3168

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:24/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,34	*29,4*	
B	2,35	*28,2*	
			Media 28,8

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,34	*36,7*	
D	2,35	*38,1*	
E	2,36	40,8	Media 38,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3167

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 203*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *martes, 17 de julio de 2007*		Hora: *01:00 PM*	
Condiciones Ambientales: NUBLADO			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	12:17	Hora Llegada:	12:59
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	24097	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa		Asiento (cm): *19*
Tipo de Cemento: *CEM I - 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3167

Edad: 7 — Fecha Ensayo:24/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,37	*27,3*	
B	2,34	*29,5*	
			Media 28,4

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:14/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,37	*36,2*	
D	2,38	*38,3*	
E	2,36	38,0	Media 37,5

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3166

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *PILOTE 205*	
Localización: *PK 1+700*			
Fecha de Toma: *domingo, 15 de julio de 2007*		Hora: *12:50 PM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 11:47		Hora Llegada:	12:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24095	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 20
Tipo de Cemento: *CEM I - 42.5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

SERIE Nº 3166

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:24/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	34,3	
	B	2,35	33,5	
				Media 33,9

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	39,6	
	D	2,38	40,3	
	E	2,37	39,9	Media 39,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3165

DATOS GENERALES			
Obra: *UTE TORRASSA*		Elemento: *ANILLO B +9*	
Localización: *PK 1+500*			
Fecha de Toma: *martes, 17 de julio de 2007*		Hora: *09:45 AM*	
Condiciones Ambientales: SOL			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida: 8:47		Hora Llegada:	9:40
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	24087	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia: HA 30 F 20 IIa + Qa			Asiento (cm): 18
Tipo de Cemento: *CEM I 42,5 N SR*		Aditivo: *SUPERPLASTIFICANTE*	
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:24/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,35	34,3	
	B	2,37	33,5	
				Media 33,9

SERIE Nº 3165

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	36,8	
	D	2,38	37,0	
	E	2,37	38,3	Media 37,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3164

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B +9*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*martes, 17 de julio de 2007*	Hora:	*09:40 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:39	Hora Llegada:	9:15
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	24086	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 II a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3164

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo :24/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,36	*31,2*	
	B	2,37	*31,1*	
				Media 31,2

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:14/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*37,4*	
	D	2,37	*39,2*	
	E	2,39	40,0	Media 38,9

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3163

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 107*
Localización:	*PK 1+700*		
Fecha de Toma:	*lunes, 16 de julio de 2007*	Hora:	*03:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:37	Hora Llegada:	15:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8137
Nº Albarán:	24062	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

SERIE Nº 3163

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:23/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*29,9*	
	B	2,42	*32,1*	
				Media 31,0

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:13/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*37,8*	
	D	2,37	*36,4*	
	E	2,38	36,2	Media 36,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3162

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOZA REGULARIZACº CON. OHL -1*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 13 de julio de 2007*	Hora:	*04:30 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:46	Hora Llegada:	16:19
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1668 BDL
Nº Albarán:	23992	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 B 20	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	22,7	
	B	2,40	23,9	
				Media
				23,3

SERIE Nº 3162

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,38	28,6	
	D	2,37	24,2	
				Media
	E	2,38	28,3	27,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3161

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZACº CONE. OHL -1*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*viernes, 13 de julio de 2007*	Hora:	*04:10 PM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:38	Hora Llegada:	16:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	8381 BDD
Nº Albarán:	23991	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 B 20	Asiento (cm):	7
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,41	20,7	
	B	2,40	21,4	
				Media
				21,1

SERIE Nº 3161

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,34	24,1	
	D	2,35	24,6	
				Media
	E	2,35	24,9	24,5

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3160

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 333*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 13 de julio de 2007*	Hora:	*10:15 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	9:47	Hora Llegada:	10:05
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	23916	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*17*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,42	*30,8*	
B	2,40	*32,7*	
			Media 31,8

SERIE Nº 3160

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*37,0*	
D	2,39	*36,1*	
E	2,40	36,2	Media 36,4

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3159

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*PILOTE 328*
Localización:	*PK 1+800*		
Fecha de Toma:	*viernes, 13 de julio de 2007*	Hora:	*09:50 AM*
Condiciones Ambientales:		Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:46	Hora Llegada:	9:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1386 BDM
Nº Albarán:	23951	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*19*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:20/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,41	*33,4*	
B	2,40	*34,5*	
			Media 34,0

SERIE Nº 3159

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:10/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,40	*37,2*	
D	2,39	*38,6*	
E	2,38	34,1	Media 36,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe:3158

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -9*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*viernes, 13 de julio de 2007*	Hora:	*09:45 AM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:38	Hora Llegada:	9:29
Nº Camión:		Nº Matrícula:	4471 CHG
Nº Albarán:	36640	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,40	*33,0*	
	B	2,39	32,6	
				Media
				32,8

SERIE Nº 3158

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,40	39,2	
	D	2,41	*40,2*	
	E	2,39	40,1	Media
				39,8

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA AEROPUERTO PROMSA

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON Informe: 3157

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*ANILLO B -9*
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*viernes, 13 de julio de 2007*	Hora:	*09:25 AM*
Condiciones Ambientales:	SOL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	8:18	Hora Llegada:	8:50
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	23949	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 / F / 20 - 2a + Qa	Asiento (cm):	*20*
Tipo de Cemento:	*CEM I - 42.5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS					
Probetas Cilíndricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.	

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:20/7/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	A	2,38	*31,4*	
	B	2,39	*30,9*	
				Media
				31,2

SERIE Nº 3157

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:10/8/07		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
	C	2,37	*36,0*	
	D	2,35	*34,5*	
	E	2,38	32,8	Media
				34,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:		
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
				Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilíndricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3156

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *PILOTE 96*	
Localización:	*PK 1+500*		
Fecha de Toma:	*jueves, 12 de julio de 2007*	Hora: *03:15 PM*	
Condiciones Ambientales:			Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	14:23	Hora Llegada:	15:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1001 PRM
Nº Albarán:	36593	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HA 30 F 20 IIa + Qa	Asiento (cm):	*21*
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N - SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:19/7/07	
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
	A	2,40	*30,2*
	B	2,42	*31,5*
			Media 30,9

SERIE Nº 3156

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:9/8/07	
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
	C	2,40	*40,8*
	D	2,39	*39,5*
	E	2,42	37,8
			Media 39,4

Edad: Días		Fecha Ensayo:	
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA AEROPUERTO
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3155

DATOS GENERALES			
Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento: *LOSA REGULARIZACº CON. OHL*	
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 11 de julio de 2007*	Hora: *03:15 PM*	
Condiciones Ambientales:	SOL		Temperatura:

REFERENCIAS HORMIGONERA			
Hora Salida:	15:20	Hora Llegada:	15:45
Nº Camión:		Nº Matrícula:	0846 DSH
Nº Albarán:	23682	M3 Hormigón:	6

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON			
Aspecto y Consistencia:	HM 20 B 20	Asiento (cm):	9
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS				
Probetas Cilindricas de	30	cm. de Largo y	15	cm. de diametro.

Edad: 7 Días		Fecha Ensayo:18/7/07	
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
	A	2,37	*20,4*
	B	2,37	*21,3*
			Media 20,9

SERIE Nº 3155

Edad: 28 Días		Fecha Ensayo:8/8/07	
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
	C	2,39	*30,0*
	D	2,40	*30,7*
	E	2,40	32,4
			Media 31,0

Edad: Días		Fecha Ensayo:	
Probeta	Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI
.....

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3154

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*LOSA REGULARIZAC° CON. OHL*
Localización:	*PK 0+000*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 11 de julio de 2007*	Hora:	*03:20 PM*
Condiciones Ambientales:	INTERIOR TUNEL	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	14:46	Hora Llegada:	15:10
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1383 BDM
Nº Albarán:	23878	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HM 20 B 20	Asiento (cm):	8
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 R*	Aditivo:	*PLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,36	*25,8*	
B	2,38	*24,4*	
			Media 25,1

SERIE Nº 3154

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,38	*30,2*	
D	2,40	*31,3*	
E	2,42	31,9	Media 31,1

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD

IDEYCO s.a.u. | RESISTENCIA A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON | Informe:3153

DATOS GENERALES

Obra:	*UTE TORRASSA*	Elemento:	*BATACHE 376 IZQ*
Localización:	*PK 0+300*		
Fecha de Toma:	*miércoles, 11 de julio de 2007*	Hora:	*03:05 PM*
Condiciones Ambientales:	NUBLADO	Temperatura:	

REFERENCIAS HORMIGONERA

Hora Salida:	14:37	Hora Llegada:	15:00
Nº Camión:		Nº Matrícula:	1068 BDL
Nº Albarán:	23877	M3 Hormigón:	8

CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

Aspecto y Consistencia:	HA30F20 IIa + Qa	Asiento (cm):	20
Tipo de Cemento:	*CEM I 42,5 N SR*	Aditivo:	*SUPERPLASTIFICANTE*
Contenido de Aire:		Temperatura:	

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Probetas Cilindricas de 30 cm. de Largo y 15 cm. de diametro.

Edad: 7 Días — Fecha Ensayo:18/7/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
A	2,43	*37,0*	
B	2,41	*38,7*	
			Media 37,9

SERIE Nº 3153

Edad: 28 Días — Fecha Ensayo:8/8/07

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
C	2,42	*38,9*	
D	2,43	*39,7*	
E	2,41	40,2	Media 39,6

Edad: Días — Fecha Ensayo:

Probeta Nº	Densidad (gr/cm3)	Resistencia(N/mm2)	
			Media

Observaciones: .....
..... PLANTA PROMSA S. BOI

Fabricación, conservación, medida de la consistencia y resistencia a compresión de probetas cilindricas, según normas UNE-83300, 83301, 83303, 83304 y 83313.

V. B. JEFE LABORATORIO
IDEYCO, s.a.u.
LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD