ANEJO Nº 6. ESTRUCTURAS

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

6.1. Control de calidad (Empresa Constructora)

6. CONTROL DE CALIDAD

6.1 CONTROL DE CALIDAD (Empresa Constructora)

A continuación se adjuntan los resultados de los ensayos realizados por el contratista.

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

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1877	517	1023333	04/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	05/04/2006	LABORANTE:	ANTONIO REILLO
HORA TOMA:	09:20	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	09:35	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	21 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	57 °C
HUMEDAD RELATIVA:	12%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	508627
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: B-5144-TY
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 09:01
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 09:15
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 10:31

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/10052	155915

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 06/04/2006 HORA: 09:55
TEMP.AMB. 20 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	12/04/2006	7	27.3	27.3
2	03/05/2006	28	34.4	34.2
3	03/05/2006	28	34.0	
4	04/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE:
aleta ESTRIBO 1	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1791	518	1023333	10/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	05/04/2006	LABORANTE:	ANTONIO REILLO
HORA TOMA:	09:45	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	21 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	11 °C
HUMEDAD RELATIVA:	66%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	512209
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: A-103
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 8	H.SALIDA PLANTA 08:58
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 09:20
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 10:28

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/10054	155916

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	9.0	9 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 06/04/2006 HORA: 09:55
TEMP.AMB. 20 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	08/04/2006	3	22.9	22.7
2	08/04/2006	3	22.4	
3	10/04/2006	5	28.3	28.1
4	10/04/2006	5	27.9	

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE:
ESTRIBO prova	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1976	520	1023333	19/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	20/04/2006	LABORANTE:	VICTOR GUTIÉRREZ
HORA TOMA:	08:55	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	09:10	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	13 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	10 °C
HUMEDAD RELATIVA:	47%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	508683
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: 7808-DSP
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 8	H.SALIDA PLANTA 18:30
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 08:45
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 20:00

MUESTRA:	ALBARAN Nº
II .2006/11432	158101

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 21/04/2006 HORA: 07:45
TEMP.AMB. 12 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/04/2006	7	31.3	31.3
2	18/05/2006	28	34.0	34.1
3	18/05/2006	28	34.3	
4	19/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2 15 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1979	521	1023333	19/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	20/04/2006	LABORANTE:	VICTOR GUTIÉRREZ
HORA TOMA:	09:10	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	09:25	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	14 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	11 °C
HUMEDAD RELATIVA:	48%
TIEMPO:	Lluvioso
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	512272
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: B-9006-VG
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 8	H.SALIDA PLANTA 08:15
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 08:40
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 09:45

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/11435	158102

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 21/04/2006 HORA: 07:45
TEMP.AMB. 12 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/04/2006	7	28.7	28.7
2	18/05/2006	28	42.8	42.8
3	18/05/2006	28	42.7	
4	19/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2 15 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1980	522	1023333	19/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	20/04/2006	LABORANTE:	VICTOR GUTIÉRREZ
HORA TOMA:	09:30	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	09:45	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	18 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	15 °C
HUMEDAD RELATIVA:	49%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	508685
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: B-5144
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 8	H.SALIDA PLANTA 08:55
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 09:15
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 10:25

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/11437	158103

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 21/04/2006 HORA: 07:45
TEMP.AMB. 12 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/04/2006	7	28.7	28.7
2	18/05/2006	28	36.9	36.9
3	18/05/2006	28	36.9	
4	19/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1981	523	1023333	19/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	20/04/2006	LABORANTE:	VICTOR GUTIÉRREZ
HORA TOMA:	10:10	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:25	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	19 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	16 °C
HUMEDAD RELATIVA:	47%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	508686
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: 1000-CNK
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 09:45
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 10:00
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 11:15

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/11440	158104

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 21/04/2006 HORA: 07:45
TEMP.AMB. 12 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/04/2006	7	33.7	33.7
2	18/05/2006	28	43.2	43.1
3	18/05/2006	28	43.1	
4	19/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1977	524	1023333	19/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	20/04/2006	LABORANTE:	VICTOR GUTIÉRREZ
HORA TOMA:	10:30	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:45	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	20 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	17 °C
HUMEDAD RELATIVA:	49%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	512277
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: B-3006-VF
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 8	H.SALIDA PLANTA 09:55
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 10:15
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 12:00

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/11443	158105

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 21/04/2006 HORA: 07:45
TEMP.AMB. 12 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/04/2006	7	31.8	31.8
2	18/05/2006	28	37.0	37.2
3	18/05/2006	28	37.4	
4	19/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%, T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2 i5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1978	525	1023333	19/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	20/04/2006	LABORANTE:	VICTOR GUTIÉRREZ
HORA TOMA:	12:00	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:15	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:		COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	508688
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: B-5144-TY
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 11:00
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 11:15
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 12:30

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/11445	158106

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 21/04/2006 HORA: 07:45
TEMP.AMB. 12 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/04/2006	7	29.7	29.7
2	18/05/2006	28	34.7	34.9
3	18/05/2006	28	35.1	
4	19/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%, T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2 i5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2001	531	1023333	26/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	27/04/2006	LABORANTE:	MANUEL MENA
HORA TOMA:	09:15	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	09:30	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	18 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	16 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL					SU ALBARAN:	512329
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³):	390	MATRICULA:	1000-CNK
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³):	8	H.SALIDA PLANTA	08:30
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA:	35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	08:45
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA			LIMITE EMPLEO:	10:00

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/12245	129743

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 28/04/2006 HORA: 11:00
TEMP.AMB. 21 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	04/05/2006	7	34.1	34.1
2	25/05/2006	28	39.1	39.1
3	25/05/2006	28	39.1	
4	26/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2002	532	1023333	26/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	27/04/2006	LABORANTE:	MANUEL MENA
HORA TOMA:	10:20	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:35	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	18 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	16 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL					SU ALBARAN:	512331
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³):	390	MATRICULA:	1835-PDT
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³):	6	H.SALIDA PLANTA	09:45
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA:	35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	10:10
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA			LIMITE EMPLEO:	11:15

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/12246	129744

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 28/04/2006 HORA: 11:00
TEMP.AMB. 21 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	04/05/2006	7	34.2	34.2
2	25/05/2006	28	43.1	43.1
3	25/05/2006	28	43.0	
4	26/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2003	533	1023333	26/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**27/04/2006**	LABORANTE:	**MANUEL MENA**
HORA TOMA:	**10:40**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**10:55**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**18 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**18 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	**Soleado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**HORMICONSA - EL PAPIOL**			SU ALBARAN:	**512332**
DESIGNACION:	**HA-35/B/20/IIa**	CEMENTO:	**I-42,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³): **----**	MATRICULA: **1000-CNK**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³): **6**	H.SALIDA PLANTA **10:12**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **20**		RESISTENCIA: **35.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA: **10:30**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION: **NO CONSTA**			LIMITE EMPLEO: **11:42**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/12247	**129745**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	**7.0**	**7 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **28/04/2006** HORA: **11:00**
TEMP.AMB. **21 °C** HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	04/05/2006	7	37.3	37.3
2	25/05/2006	28	43.1	43.1
3	25/05/2006	28	43.1	
4	26/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_i5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2004	534	1023333	26/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**27/04/2006**	LABORANTE:	**MANUEL MENA**
HORA TOMA:	**11:50**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**12:05**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**21 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**18 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	**Soleado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**HORMICONSA - EL PAPIOL**			SU ALBARAN:	**512333**
DESIGNACION:	**HA-35/B/20/IIa**	CEMENTO:	**I-42,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³): **----**	MATRICULA: **G-12**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³): **8**	H.SALIDA PLANTA **11:09**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **20**		RESISTENCIA: **35.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA: **11:40**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION: **NO CONSTA**			LIMITE EMPLEO: **12:39**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/12248	**129746**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
10.0	**10.0**	**10 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **28/04/2006** HORA: **11:00**
TEMP.AMB. **21 °C** HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	04/05/2006	7	34.1	34.1
2	25/05/2006	28	41.8	41.6
3	25/05/2006	28	41.4	
4	26/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_i5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2005	535	1023333	26/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	27/04/2006	LABORANTE:	MANUEL MENA
HORA TOMA:	12:10	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:25	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	22 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	18 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	512334
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: 37
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 11:39
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:00
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 13:09

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/12249	129747

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	9.0	9 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 28/04/2006 HORA: 08:00
TEMP.AMB. 16 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	04/05/2006	7	30.2	30.2
2	25/05/2006	28	38.6	38.5
3	25/05/2006	28	38.5	
4	26/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) API1 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2006	536	1023333	26/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	27/04/2006	LABORANTE:	MANUEL MENA
HORA TOMA:	12:40	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:55	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	22 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	18 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: N37-JJL
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 9	H.SALIDA PLANTA 12:14
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:34
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 13:44

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/12252	129748

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	9.0	9 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 28/04/2006 HORA: 08:00
TEMP.AMB. 16 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	04/05/2006	7	35.2	35.2
2	25/05/2006	28	41.7	41.5
3	25/05/2006	28	41.3	
4	26/07/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
TABLERO	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2022	539	1023333	02/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/05/2006	LABORANTE:	MIGUEL HENARES
HORA TOMA:	07:35	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	07:45	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	10 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	8 °C
HUMEDAD RELATIVA:	71%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	5123667
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 07:08
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 07:28
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 08:38

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13105	157517

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/05/2006 HORA: 16:00
TEMP.AMB. 18 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/05/2006	7	27.8	27.8
2	01/06/2006	28	34.3	34.3
3	01/06/2006	28	34.3	
4	02/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

TABLERO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039API105(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (pmb_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2023	540	1023333	02/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/05/2006	LABORANTE:	MIGUEL HENARES
HORA TOMA:	08:50	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	09:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	10 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	9 °C
HUMEDAD RELATIVA:	70%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	512368
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 08:33
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 08:45
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 10:03

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13106	157518

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/05/2006 HORA: 16:00
TEMP.AMB. 18 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/05/2006	7	26.8	26.8
2	01/06/2006	28	31.1	31.0
3	01/06/2006	28	31.0	
4	02/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

TABLERO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039API105(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (pmb_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2025	541	1023333	02/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/05/2006	LABORANTE:	MIGUEL HENARES
HORA TOMA:	09:05	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	09:15	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	12 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	10 °C
HUMEDAD RELATIVA:	72%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13108	157519

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
10.0	10.0	10 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/05/2006 HORA: 16:00
TEMP.AMB. 18 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/05/2006	7	24.5	24.5
2	01/06/2006	28	37.6	37.6
3	01/06/2006	28	37.5	
4	02/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

TABLERO

OBSERVACIONES

TOMA CONJUNTA DE LABORATORIO DE DIRECCION DE OBRA EUROCONSULT.

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2015	542	1023333	02/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/05/2006	LABORANTE:	MIGUEL HENARES
HORA TOMA:	10:05	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:15	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	14 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	12 °C
HUMEDAD RELATIVA:	62%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	512572
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 09:45
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 10:00
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 11:15

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13110	157520

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	9.0	9 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/05/2006 HORA: 16:00
TEMP.AMB. 18 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/05/2006	7	29.3	29.3
2	01/06/2006	28	33.2	33.3
3	01/06/2006	28	33.4	
4	02/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

TABLERO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2 t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2016	543	1023333	02/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/05/2006	LABORANTE:	MIGUEL HENARES
HORA TOMA:	10:20	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:30	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	15 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	13 °C
HUMEDAD RELATIVA:	60%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	512373
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 09:51
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 10:05
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 11:21

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13112	157521

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/05/2006 HORA: 16:00
TEMP.AMB. 18 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/05/2006	7	32.5	32.5
2	01/06/2006	28	39.8	39.8
3	01/06/2006	28	39.7	
4	02/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

TABLERO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2017	544	1023333	02/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/05/2006	LABORANTE:	MIGUEL HENARES
HORA TOMA:	11:30	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:40	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:		COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	14 °C
HUMEDAD RELATIVA:	64%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	512376
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 10:15
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 10:30
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 11:45

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13114	157522

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	7.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/05/2006 HORA: 16:00
TEMP.AMB. 18 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/05/2006	7	29.6	29.6
2	01/06/2006	28	38.3	38.3
3	01/06/2006	28	38.4	
4	02/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

TABLERO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_ form) comp2_t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2018	545	1023333	02/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/05/2006	LABORANTE:	MIGUEL HENARES
HORA TOMA:	11:45	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:55	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	15 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	14 °C
HUMEDAD RELATIVA:	60%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	512377
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 10:31
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 10:50
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 12:01

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13116	157523

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/05/2006 HORA: 16:00
TEMP.AMB. 18 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/05/2006	7	24.9	24.9
2	01/06/2006	28	36.3	36.1
3	01/06/2006	28	35.9	
4	02/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

TABLERO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol, Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2019	546	1023333	02/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/05/2006	LABORANTE:	MIGUEL HENARES
HORA TOMA:	12:00	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:10	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	16 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	15 °C
HUMEDAD RELATIVA:	58%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	512378
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 10:37
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 11:00
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 12:07

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13121	157524

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/05/2006 HORA: 16:00
TEMP.AMB. 18 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/05/2006	7	30.1	30.1
2	01/06/2006	28	38.5	38.5
3	01/06/2006	28	38.4	
4	02/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

TABLERO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol, Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2020	547	1023333	02/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/05/2006	LABORANTE:	MIGUEL HENARES
HORA TOMA:	12:15	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:25	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	16 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	15 °C
HUMEDAD RELATIVA:	60%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	512386
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 10:53
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 11:15
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 12:23

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13125	157525

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/05/2006 HORA: 16:00
TEMP.AMB. 18 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/05/2006	7	30.5	30.5
2	01/06/2006	28	35.9	36.1
3	01/06/2006	28	36.3	
4	02/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

TABLERO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_05_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2021	548	1023333	02/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/05/2006	LABORANTE:	MIGUEL HENARES
HORA TOMA:	13:00	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	13:10	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	17 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	15 °C
HUMEDAD RELATIVA:	54%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	508773
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 12:33
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:50
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 14:03

MUESTRA:	ALBARAN Nº
II .2006/13130	157526

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/05/2006 HORA: 16:00
TEMP.AMB. 18 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/05/2006	7	25.4	25.4
2	01/06/2006	28	34.0	34.1
3	01/06/2006	28	34.2	
4	02/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

TABLERO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_05_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2024	550	1023333	02/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/05/2006	LABORANTE:	MIGUEL HENARES
HORA TOMA:	14:40	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	14:50	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	18 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	16 °C
HUMEDAD RELATIVA:	54%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	513292
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 13:55
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 14:20
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 15:25

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13134	157528

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/05/2006 HORA: 16:00
TEMP.AMB. 18 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/05/2006	7	29.8	29.8
2	01/06/2006	28	37.3	37.4
3	01/06/2006	28	37.4	
4	02/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

TABLERO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) API1 06039API105(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2 ct 12/01

Applus Norcontrol Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2120	555	1023333	09/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	11/05/2006	LABORANTE:	RUBÉN GARCÍA
HORA TOMA:	09:40	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	09:55	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	17 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	21 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL II			SU ALBARAN:	508807
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: B-1775-MN
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 09:26
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 09:30
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 10:56

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13775	160005

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 12/05/2006 HORA: 08:45
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	18/05/2006	7	26.8	26.8
2	08/06/2006	28	32.0	32.3
3	08/06/2006	28	32.5	
4	09/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

TABLERO 3ª FASE

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2 ct 12/01

Applus Norcontrol Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2121	556	1023333	09/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	11/05/2006	LABORANTE:	RUBÉN GARCÍA
HORA TOMA:	11:00	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:15	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	17 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	20 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL II					SU ALBARAN:	512417
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³):	390	MATRICULA:	1816-CST
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³):	6	H.SALIDA PLANTA	10:31
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA:	35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	10:45
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA			LIMITE EMPLEO:	12:01

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13778	160006

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	9.0	9 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 12/05/2006 HORA: 08:45
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	18/05/2006	7	31.5	31.5
2	08/06/2006	28	37.2	37.1
3	08/06/2006	28	37.1	
4	09/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN**.Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :	OBSERVACIONES
TABLERO 3ª FASE		

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA

IIA (prob form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2122	557	1023333	09/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	11/05/2006	LABORANTE:	RUBÉN GARCÍA
HORA TOMA:	12:25	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:40	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	17 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	22 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL II					SU ALBARAN:	512418
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³):	390	MATRICULA:	B-4061-VN
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³):	----	H.SALIDA PLANTA	11:52
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA:	35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	12:15
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA			LIMITE EMPLEO:	13:22

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13779	160007

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 12/05/2006 HORA: 08:45
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	18/05/2006	7	27.0	27.0
2	08/06/2006	28	35.8	35.8
3	08/06/2006	28	35.7	
4	09/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :	OBSERVACIONES
TABLERO 3ª FASE		

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA

IIA (prob form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2123	558	1023333	09/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	11/05/2006	LABORANTE:	RUBÉN GARCÍA
HORA TOMA:	12:55	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	13:10	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	18 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	21 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL II			SU ALBARAN:	508811
DESIGNACION:	HA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: 1816-CST
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 12:36
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:45
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 14:06

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13780	160008

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 12/05/2006 HORA: 08:45
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	18/05/2006	7	30.1	30.1
2	08/06/2006	28	35.8	35.9
3	08/06/2006	28	35.9	
4	09/08/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

TABLERO 3ª FASE

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1792	446	1023333	11/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	10/01/2006	LABORANTE:	Raúl Ruíz
HORA TOMA:	15:05	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	15:20	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	15 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	9 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/547	145747

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 12/01/2006 HORA: 12:00
TEMP.AMB. 4 °C HUM. RELAT.: 60%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	17/01/2006	7	73.3	73.3
2	07/02/2006	28	90.6	90.7
3	07/02/2006	28	90.7	
4	10/04/2006	90	95.7	95.7

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

PILA PALMERA TIPO 19 2D3

OBSERVACIONES

CONTRASTE CON LAB. FABRICA, FABRICADO EN PLANTA ALVISA. SLUMP FLOW 75 CM

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1793	447	1023333	11/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	10/01/2006	LABORANTE:	Raúl Ruíz
HORA TOMA:	15:30	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	15:45	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	15 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	9 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/549	145748

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 12/01/2006 HORA: 12:00
TEMP.AMB. 4 °C HUM. RELAT.: 60%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	17/01/2006	7	59.0	59.0
2	07/02/2006	28	84.3	83.8
3	07/02/2006	28	83.3	
4	10/04/2006	90	85.6	85.6

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE :

PILA PALMERA TIPO 19 2D3

OBSERVACIONES

CONTRASTE CON LAB. FABRICA, FABRICADO EN PLANTA ALVISA SLUMP FLOW 75CM

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1794	448	1023333	11/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	10/01/2006	LABORANTE:	Raúl Ruíz
HORA TOMA:	15:50	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	16:05	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	15 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	9 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/552	145749

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 12/01/2006 HORA: 12:00
TEMP.AMB. 4 °C HUM. RELAT.: 60%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	17/01/2006	7	72.9	72.9
2	07/02/2006	28	95.4	95.5
3	07/02/2006	28	95.6	
4	10/04/2006	90	97.0	97.0

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE :

PILA PALMERA TIPO 19 2D3

OBSERVACIONES

CONTRASTE CON LAB. FABRICA, FABRICADO EN PLANTA ALVISA. SLUMP FLOW 75 CM

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1835	449	1023333	14/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	13/01/2006	LABORANTE:	JAVIER SANTIAGO
HORA TOMA:	15:20	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	15:30	CONSERVACION EN OBRA:	Protegido
TEMP.HORMIGON:	32 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	12 °C
HUMEDAD RELATIVA:	37%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³):	----
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³):	----
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA:	50.0 N/mm²
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		

MATRICULA:	NO CONSTA		
H.SALIDA PLANTA	---		
H. LLEGADA A OBRA:	---		
LIMITE EMPLEO:	---		

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/946	140031

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 16/01/2006 HORA: 11:00
TEMP.AMB. 9 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	20/01/2006	7	71.1	71.1
2	10/02/2006	28	95.1	94.7
3	10/02/2006	28	94.3	
4	13/04/2006	90	101.0	101.0

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

PILA PREFABRICADA 12481 TIPO 19

OBSERVACIONES

PLANTA DE ALVISA - MONZON -
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_foun) comp2 t5 12/01
Applus Norcontrol Rubí
Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1836	450	1023333	14/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	13/01/2006	LABORANTE:	JAVIER SANTIAGO
HORA TOMA:	15:45	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	15:55	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	38 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	12 °C
HUMEDAD RELATIVA:	37%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³):	----
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³):	----
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA:	50.0 N/mm²
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		

MATRICULA:	NO CONSTA		
H.SALIDA PLANTA	---		
H. LLEGADA A OBRA:	---		
LIMITE EMPLEO:	---		

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/947	140032

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 16/01/2006 HORA: 11:00
TEMP.AMB. 9 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	20/01/2006	7	68.8	68.8
2	10/02/2006	28	83.6	84.0
3	10/02/2006	28	84.4	
4	13/04/2006	90	85.0	85.0

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

PILA PREFABRICADA 12481, TIPO 19

OBSERVACIONES

PLANTA DE ALVISA - MONZON -
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_foun) comp2 t5 12/01
Applus Norcontrol Rubí
Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1837	451	1023333	14/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	13/01/2006	LABORANTE:	JAVIER SANTIAGO
HORA TOMA:	16:15	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	16:25	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	39 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	12 °C
HUMEDAD RELATIVA:	37%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/948	140033

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 16/01/2006 HORA: 11:00
TEMP.AMB. 9 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	20/01/2006	7	73.9	73.9
2	10/02/2006	28	80.1	83.2
3	10/02/2006	28	86.4	
4	13/04/2006	90	94.8	94.8

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

PILA PREFABRICADA, 12481 TIPO 19

OBSERVACIONES

PLANTA DE ALVISA - MONZON -

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
IIA (prob_form) comp2_15_1201
Applus Norcontrol Rubí
Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1843	452	1023333	19/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	18/01/2006	LABORANTE:	JAVIER SANTIAGO
HORA TOMA:	15:05	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	15:20	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	14 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	10 °C
HUMEDAD RELATIVA:	70%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.41	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/1398	140046

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
16.0	16.0	16 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 20/01/2006 HORA: 10:00
TEMP.AMB. 5 °C HUM. RELAT.: 91%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	25/01/2006	7	47.2	47.2
2	15/02/2006	28	72.8	72.9
3	15/02/2006	28	73.1	
4	18/04/2006	90	74.4	74.4

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

PILA PREFABRICADA 12.481 - TIPO 20

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS DE ALVISA - MONZON-

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
IIA (prob_form) comp2_15_1201
Applus Norcontrol Rubí
Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1844	453	1023333	19/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35204 - Determinación de la consistencia de un hormigón mediante asentamiento en cono de Abrams. UNE-83313

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	18/01/2006	LABORANTE:	JAVIER SANTIAGO
HORA TOMA:	15:30	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	15:45	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	14 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	10 °C
HUMEDAD RELATIVA:	70%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.41	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/1399	140047

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
17.0	17.0	17 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 20/01/2006 HORA: 10:00
TEMP.AMB. 5 °C HUM. RELAT.: 91%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	25/01/2006	7	65.3	65.3
2	15/02/2006	28	89.5	87.7
3	15/02/2006	28	86.0	
4	18/04/2006	90	90.0	90.0

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE :

PILA PREFABRICADA 12.481 - TIPO 20

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS DE ALVISA - MONZON -

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1845	454	1023333	19/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	18/01/2006	LABORANTE:	JAVIER SANTIAGO
HORA TOMA:	15:45	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	16:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	15 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	10 °C
HUMEDAD RELATIVA:	70%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.41	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/1400	140048

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
18.0	18.0	18 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 20/01/2006 HORA: 10:00
TEMP.AMB. 5 °C HUM. RELAT.: 91%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	25/01/2006	7	64.6	64.6
2	15/02/2006	28	79.0	78.9
3	15/02/2006	28	78.7	
4	18/04/2006	90	80.3	80.3

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE :

PILA PREFABRICADA 12.481 - TIPO 20

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA - MONZON -

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

HA (prob_6mm) comp2_t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1846	455	1023333	21/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **20/01/2006** LABORANTE: **JAVIER SANTIAGO**
HORA TOMA: **10:50** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **11:00** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **26 °C** COMPACTACION **Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **5 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **91%**
TIEMPO: **Nublado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR: **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN: **NO CONSTA**
DESIGNACION: **HP-50/F/12/** CEMENTO: **I-52,5** DOSIFICACION (kg/m³): **----** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: **Fluida** CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: **PREMIA 180** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12** RESISTENCIA: **50.0 N/mm²** H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/1586	145774

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **20/01/2006** HORA: **09:55**
TEMP.AMB. **14 °C** HUM. RELAT.: **60%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/01/2006	7	72.6	72.6
2	17/02/2006	28	83.2	83.5
3	17/02/2006	28	83.8	
4	20/04/2006	90	85.5	85.5

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

HA 15 S2 12481, TIPO 3

OBSERVACIONES

PLANTA DE ALVISA - MONZON -
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE
ENSAYO DE ESCURRIMIENTO : 75cm

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1847	456	1023333	21/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **20/01/2006** LABORANTE: **JAVIER SANTIAGO**
HORA TOMA: **11:10** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **11:20** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **28 °C** COMPACTACION **Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **5 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **91%**
TIEMPO: **Nublado**
VIENTO: **Moderado**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR: **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN: **NO CONSTA**
DESIGNACION: **HP-50/F/12/** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): **----** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: **Fluida** CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: **PREMIA 180** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12** RESISTENCIA: **50.0 N/mm²** H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/1589	145775

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **20/01/2006** HORA: **09:55**
TEMP.AMB. **14 °C** HUM. RELAT.: **60%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/01/2006	7	76.1	76.1
2	17/02/2006	28	88.2	88.0
3	17/02/2006	28	87.7	
4	20/04/2006	90	91.3	91.3

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

HA 15 S2 12481, TIPO 3

OBSERVACIONES

PLANTA DE ALVISA -MONZON-
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE
ENSAYO DE ESCURRIMIENTO : 75cm

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

HA (prob form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubi

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1848	457	1023333	21/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **20/01/2006** LABORANTE: **JAVIER SANTIAGO**
HORA TOMA: **11:25** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **11:35** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **31 °C** COMPACTACION **Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **5 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **91%**
TIEMPO: **Nublado**
VIENTO: **Moderado**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR: **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN: **NO CONSTA**
DESIGNACION: **HP-50/F/12/** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): **----** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: **Fluida** CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: **PREMIA 180** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12** RESISTENCIA: **50.0 N/mm²** H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/1590	145776

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **20/01/2006** HORA: **09:55**
TEMP.AMB. **14 °C** HUM. RELAT.: **60%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/01/2006	7	73.5	73.5
2	17/02/2006	28	83.8	84.0
3	17/02/2006	28	84.3	
4	20/04/2006	90	85.5	85.5

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

HA 15 S2 12481, TIPO 3

OBSERVACIONES

PLANTA DE ALVISA -MONZON-
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE
ENSAYO DE ESCURRIMIENTO: 75cm

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
IIA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

Vigas martillo

	Compact
24/11/05	~~28~~ 90
30/11/05	~~28~~ 90 (compacta 2/3)
19/12/05	~~28~~ 90
61 02/05	28
26/01/05	~~28~~ 90

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **24/11/2005** LABORANTE: **ROSSO, DAVID**
HORA TOMA: **10:50** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **11:00** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **29 °C** COMPACTACION **Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **3.8 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **63%**
TIEMPO: **Despejado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR: **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN: **NO CONSTA**
DESIGNACION: **HP-50/F/12/IIIa** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): **300** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: **Fluida** CARGA (m³): **2** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: **PREMIA 180 CRISE** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12** RESISTENCIA: **50.0 N/mm²** H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2005/24793	122101

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
5.0	5.0	5 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **25/11/2005** HORA: **12:10**
TEMP.AMB. **4.1 °C** HUM. RELAT.: **67%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	01/12/2005	7	41.6	41.6
2	22/12/2005	28	83.1	82.8
3	22/12/2005	28	82.5	
4	22/02/2006	90	89.4	89.4

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

VIGA MARTILLO TIPO 4 Nº 12481

OBSERVACIONES

CONO NO REPRESENTATIVO
CONTRASTE CON : CONTROL 7, EUROCONSULT, LAB. FABRICA
FABRICADO EN PLANTA ALVISA

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
IIA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1648	410	1023333	24/02/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	24/11/2005	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	11:20	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	11:30	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperic
TEMP.HORMIGON:	29 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	5 °C
HUMEDAD RELATIVA:	67%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 300	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): 2	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180 CRISE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
II .2005/24796	122102

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 25/11/2005 HORA: 12:10
TEMP.AMB. 4.1 °C HUM. RELAT.: 67%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	01/12/2005	7	39.2	39.2
2	22/12/2005	28	70.3	70.3
3	22/12/2005	28	70.4	
4	22/02/2006	90	81.1	81.1

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

VIGA MARTILLO TIPO 4 Nº 12481

OBSERVACIONES

CONTRASTE CON :CONTROL 7, EUROCONSULT, LAB. FABRICA
FABRICADO EN PLANTA ALVISA

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Agbar

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1649	411	1023333	24/02/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	24/11/2005	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	11:55	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	12:05	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	28 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	6.3 °C
HUMEDAD RELATIVA:	59%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 300	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): 2	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180 CRISE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2005/24798	122103

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 25/11/2005 HORA: 12:10
TEMP.AMB. 4.1 °C HUM. RELAT.: 67%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	01/12/2005	7	42.2	42.2
2	22/12/2005	28	78.6	78.2
3	22/12/2005	28	77.8	
4	22/02/2006	90	93.8	93.8

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

VIGA MARTILLO TIPO 4 Nº 12481

OBSERVACIONES

FABRICADO EN PLANTA ALVISA

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2 t5 12/01

Agbar

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1674	427	1023333	01/03/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	30/11/2005	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	16:10	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	16:20	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	35 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	9 °C
HUMEDAD RELATIVA:	46%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): 2	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180 CRISE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2005/25335	122104

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 02/12/2005 HORA: 11:00
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	07/12/2005	7	64.6	64.6
2	28/12/2005	28	79.7	80.0
3	28/12/2005	28	80.3	
4	28/02/2006	90	84.9	84.9

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

VIGA MARTILLO TIPO 4, 2ª DE 3 PIEZAS

OBSERVACIONES

FABRICADO EN PLANTA ALVISA
CONTRASTE CON: CONTROL 7 Y LAB. FABRICA

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1675	428	1023333	01/03/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	30/11/2005	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	16:25	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	16:35	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	30 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	9 °C
HUMEDAD RELATIVA:	49%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): 2	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180 CRISE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2005/25336	122105

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
12.0	12.0	12 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 02/12/2005 HORA: 11:00
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	07/12/2005	7	68.8	68.8
2	28/12/2005	28	80.9	80.9
3	28/12/2005	28	81.0	
4	28/02/2006	90	84.8	84.8

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN** resición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

VIGA MARTILLO TIPO 4, 2ª DE 3 PIEZAS

OBSERVACIONES

FABRICADO EN PLANTA ALVISA
CONTRASTE CON: CONTROL 7 Y LAB. FABRICA

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1515	429	1023333	03/01/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	30/11/2005	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	16:40	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	16:45	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	31 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	8 °C
HUMEDAD RELATIVA:	52%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): 2	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180 CRISE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2005/25337	122106

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
14.0	14.0	14 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 02/12/2005 HORA: 11:00
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	07/12/2005	7	60.0	60.0
2	28/12/2005	28	76.9	77.1
3	28/12/2005	28	77.3	
4	28/02/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

VIGA MARTILLO TIPO 4, 2ª DE 3 PIEZAS

OBSERVACIONES

FABRICADO EN PLANTA ALVISA
CONTRASTE CON: CONTROL 7

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1755	443	1023333	21/03/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	19/12/2005	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	10:50	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:		COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	4 °C
HUMEDAD RELATIVA:	47%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	---	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): 2	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180 CRISE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2005/27062	122137

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 20/12/2005 HORA: 11:45
TEMP.AMB. 5 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	26/12/2005	7	73.5	73.5
2	16/01/2006	28	78.9	79.4
3	16/01/2006	28	79.8	
4	20/03/2006	91	84.9	84.9

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

VIGA MARTILLO TIPO 4 3 DE 3

OBSERVACIONES

CONTRASTE CON LAB. FABRICA, FABRICADO EN PLANTA ALVISA.
SLUMP FLOW 70 cm

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1756	444	1023333	21/03/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	19/12/2005	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	11:20	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:30	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:		COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	4 °C
HUMEDAD RELATIVA:	50%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO: ---	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA:	NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA: Fluida	CARGA (m³): 2	H.SALIDA PLANTA	---
ADITIVO:	PREMIA 180 CRISE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): 12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION: NO CONSTA		LIMITE EMPLEO:	---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2005/27063	122138

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 20/12/2005 HORA: 11:45
TEMP.AMB. 5 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	26/12/2005	7	63.3	63.3
2	16/01/2006	28	72.5	73.0
3	16/01/2006	28	73.5	
4	20/03/2006	91	78.7	78.7

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

VIGA MARTILLO TIPO 4 3 DE 3

OBSERVACIONES

CONTRASTE CON LAB. FABRICA, FABRICADO EN PLANTA ALVISA.
SLUMP FLOW: 68 cm

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1757	445	1023333	21/03/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	19/12/2005	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	11:30	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:40	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:		COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	4 °C
HUMEDAD RELATIVA:	50%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO: ---	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA:	NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA: Fluida	CARGA (m³): 2	H.SALIDA PLANTA	---
ADITIVO:	PREMIA 180 CRISE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): 12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION: NO CONSTA		LIMITE EMPLEO:	---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2005/27064	122139

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 29/12/2005 HORA: 11:45
TEMP.AMB. 5 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	26/12/2005	7	62.8	62.8
2	16/01/2006	28	83.8	84.3
3	16/01/2006	28	84.9	
4	20/03/2006	91	86.5	86.5

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

VIGA MARTILLO TIPO 4 3 DE 3

OBSERVACIONES

CONTRASTE CON LAB. FABRICA, FABRICADO EN PLANTA ALVIA.
SLUMP FLOW: 75 cm

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

JIA (prob form) comp2 t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1857	462	1023333	27/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**26/01/2006**	LABORANTE:	**MARIO MELLADO**
HORA TOMA:	**11:00**	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	**11:15**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**9 °C**	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**6 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**50%**
TIEMPO:	**Nublado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**PLANTA PROPIA -**			SU ALBARAN:	**NO CONSTA**
DESIGNACION:		CEMENTO:	**I-52,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³): **----**	MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.38**	CONSISTENCIA:		CARGA (m³): **----**	H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO:	**PREMIA 180**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):		RESISTENCIA:	H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/2508	**130333**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	02/02/2006	7	60.0	60.0
2	23/02/2006	28	87.5	87.3
3	23/02/2006	28	87.2	
4	26/04/2006	90	90.5	90.5

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	**----**	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **27/01/2006** HORA: **11:35**
TEMP.AMB. **3 °C** HUM. RELAT.: **51%**

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

12.481 TIPO 1 VIGA ADOSADA , TIPO 3 VIGA MARTILLO

OBSERVACIONES

PLANTA DE ALVISA -MONZON-
DESIGNACION : HA-5007/12/IIa
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE
ENSAYO DE ESCURRIMIENTO : 68 cm

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2 05 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1858	463	1023333	27/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**26/01/2006**	LABORANTE:	**MARIO MELLADO**
HORA TOMA:	**11:20**	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	**11:30**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**9 °C**	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**6 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**50%**
TIEMPO:	**Nublado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**PLANTA PROPIA -**			SU ALBARAN:	**NO CONSTA**
DESIGNACION:		CEMENTO:	**I-52,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³): **----**	MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.38**	CONSISTENCIA:		CARGA (m³): **----**	H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO:	**PREMIA 180**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):		RESISTENCIA:	H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
II .2006/2509	**130334**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	02/02/2006	7	71.6	71.6
2	23/02/2006	28	93.2	93.5
3	23/02/2006	28	93.8	
4	26/04/2006	90	95.7	95.7

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	**----**	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **27/01/2006** HORA: **11:35**
TEMP.AMB. **3 °C** HUM. RELAT.: **51%**

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

12.481 TIPO 1 VIGA ADOSADA, TIPO 3 VIGA MARTILLO

OBSERVACIONES

PLANTA DE ALVISA - MONZON -
DESIGNACION : HA-5007/12/IIa
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE
ENSAYO DE ESCURRIMIENTO : 73cm

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2 05 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1859	464	1023333	27/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	26/01/2006	LABORANTE:	MARIO MELLADO
HORA TOMA:	11:50	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	12:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	9 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	6 °C
HUMEDAD RELATIVA:	50%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:		CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.38	CONSISTENCIA:		CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):		RESISTENCIA:	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/2510	130337

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	02/02/2006	7	59.3	59.3
2	23/02/2006	28	96.4	97.1
3	23/02/2006	28	97.8	
4	26/04/2006	90	101.2	101.2

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 27/01/2006 HORA: 11:35
TEMP.AMB. 3 °C HUM. RELAT.: 51%

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

12.481 TIPO 1 VIGA ADOSADA, TIPO 3 VIGA MARTILLO

OBSERVACIONES

PLANTA DE ALVISA - MONZON-
DESIGNACION : HA-500-I/12/IIa
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE
ENSAYO DE ESCURRIMIENTO : 71 cm

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) API 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2_15 12/01
Applus Norcontrol Rubí
Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1860	465	1023333	27/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	26/01/2006	LABORANTE:	MARIO MELLADO
HORA TOMA:	12:10	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	12:20	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	9 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	6 °C
HUMEDAD RELATIVA:	50%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:		CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.38	CONSISTENCIA:		CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):		RESISTENCIA:	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/2511	130338

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	02/02/2006	7	70.8	70.8
2	23/02/2006	28	97.5	97.9
3	23/02/2006	28	98.4	
4	26/04/2006	90	101.0	101.0

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 27/01/2006 HORA: 11:35
TEMP.AMB. 3 °C HUM. RELAT.: 51%

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

12.481 TIPO 1 VIGA ADOSADA, TIPO 3 VIGA MARTILLO

OBSERVACIONES

PLANTA DE ALVISA -MONZON-
DESIGNACION : HA-500/F/12/IIa
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE
ENSAYO DE ESCURRIMIENTO : 73 cm

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) API 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2_15 12/01
Applus Norcontrol Rubí
Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1701	471	1023333	07/03/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	06/02/2006	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	11:40	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	11:50	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	25 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	2 °C
HUMEDAD RELATIVA:	65%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.46	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
II .2006/3408	130830

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	13/02/2006	7	78.0	78.0
2	06/03/2006	28	82.1	82.1
3	06/03/2006	28	82.1	
4	08/05/2006	91		

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 07/02/2006 HORA: 14:12
TEMP.AMB. 13 °C HUM. RELAT.: 64%

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
VIGA MARTILLO (12481) TIPO 3	

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS -ALVISA- (MONZON)
ENSAYO DE ESCURRIMIENTO 65CM EN 6"
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
IIA (prob_form) comp2 t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1702	472	1023333	07/03/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	06/02/2006	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	12:00	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	12:10	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	24 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	2 °C
HUMEDAD RELATIVA:	65%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.46	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
II .2006/3413	130831

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	13/02/2006	7	80.1	80.1
2	06/03/2006	28	96.7	96.7
3	06/03/2006	28	96.7	
4	08/05/2006	91		

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 07/02/2006 HORA: 14:12
TEMP.AMB. 13 °C HUM. RELAT.: 64%

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
VIGA MARTILLO (12481) TIPO 3	

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS-ALVISA-(MONZON)
ENSAYO DE ESCURRIMIENTO 65CM EN 6"
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
IIA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

CLIENTE: **42**

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1703	473	1023333	07/03/2006

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**06/02/2006**	LABORANTE:	**ROSSO, DAVID**
HORA TOMA:	**12:10**	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	**12:20**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**23 °C**	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**2 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**65%**
TIEMPO:	**Despejado**
VIENTO:	**Moderado**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**PLANTA PROPIA -**			SU ALBARAN:	**NO CONSTA**
DESIGNACION:	**HP-50/F/12/IIIa**	CEMENTO:	**I-52,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³):	**----**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.46**	CONSISTENCIA:	**Fluida**	CARGA (m³):	**----**
ADITIVO:	**NO CONSTA**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**12**	RESISTENCIA:	**50.0 N/mm²**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		
				MATRICULA:	**NO CONSTA**
				H.SALIDA PLANTA	**---**
				H. LLEGADA A OBRA:	**---**
				LIMITE EMPLEO:	**---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/3419	**130832**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **07/02/2006** HORA: **14:12**
TEMP.AMB. **13 °C** HUM. RELAT.: **64%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	13/02/2006	7	66.6	66.6
2	06/03/2006	28	84.1	83.8
3	06/03/2006	28	83.5	
4	08/05/2006	91		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

VIGA MARTILLO (12481) TIPO 3

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS-ALVISA- (MONZON)
ENSAYO DE ESCURRIMIENTO 65CM EN 6"
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2 t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

Vigues adosades

- 03/02/06 28 90
- 07/02/06 28
- 10/02/06 28 90
- 13/02/06 28 90
- 20/02/06 28 90
- 22/02/06 28 90
- 23/02/06 28 90
- 27/02/06 28 90
- 01/03/06 28 90
- 06/03/06 28 90

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

CLIENTE: **42**

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

CHA DE ACTA
5/05/2006

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**03/02/2006**	LABORANTE:	**ROSSO, DAVID**
HORA TOMA:	**10:20**	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	**10:30**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**33 °C**	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**2 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**78%**
TIEMPO:	**Nublado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**PLANTA PROPIA -**			SU ALBARAN:	**NO CONSTA**
DESIGNACION:	**HP-50/F/12**	CEMENTO:	**I-52,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³):	**----**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.48**	CONSISTENCIA:	**Fluida**	CARGA (m³):	**----**
ADITIVO:	**NO CONSTA**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**12**	RESISTENCIA:	**50.0 N/mm²**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		
				MATRICULA:	**NO CONSTA**
				H.SALIDA PLANTA	**---**
				H. LLEGADA A OBRA:	**---**
				LIMITE EMPLEO:	**---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/3367	**147104**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
10.0	**10.0**	**10 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **06/02/2006** HORA: **12:45**
TEMP.AMB. **2 °C** HUM. RELAT.: **68%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	10/02/2006	7	59.5	59.5
2	03/03/2006	28	76.6	76.6
3	03/03/2006	28	76.7	
4	04/05/2006	90	77.9	77.9

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

VIGA ADOSADA (12481) TIPO 10

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS DE ALVISA -MONZON-
CONTRASTE CON CONTROL Z Y LABORATORIO DE FABRICA

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2 t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1884	469	1023333	05/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	03/02/2006	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	10:40	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	10:50	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	22 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	2 °C
HUMEDAD RELATIVA:	78%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/3368	147105

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 06/02/2006 HORA: 12:45
TEMP.AMB. 2 °C HUM. RELAT.: 68%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	10/02/2006	7	71.8	71.8
2	03/03/2006	28	83.0	83.4
3	03/03/2006	28	83.8	
4	04/05/2006	90	85.5	85.5

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION

LOTE :

VIGA ADOSADA (12481) TIPO 10

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS -ALVISA-(MONZON)
CONTRASTE CON CONTROL 7 Y LABORATORIO DE FABRICA

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

IIA (prob_6mm) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1885	470	1023333	05/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	03/02/2006	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	10:50	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	11:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	28 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	2 °C
HUMEDAD RELATIVA:	78%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/3369	147106

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 06/02/2006 HORA: 12:45
TEMP.AMB. 2 °C HUM. RELAT.: 68%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	10/02/2006	7	59.9	59.9
2	03/03/2006	28	84.4	83.9
3	03/03/2006	28	83.3	
4	04/05/2006	90	85.0	85.0

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION

LOTE :

VIGA ADOSADA (12481) TIPO 10

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS -ALVISA- (MONZON)
CONTRASTE CON CONTROL 7 Y LABORATORIO DE FABRICA

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

IIA (prob_6mm) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona, Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1714	474	1023333	09/03/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **07/02/2006** LABORANTE: **ROSSO, DAVID**
HORA TOMA: **15:40** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **15:50** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **38 °C** COMPACTACION

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **11 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **64%**
TIEMPO: **Despejado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR : **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN:
DESIGNACION: **HP-50/F/12** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): **----** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: CONSISTENCIA: **Fluida** CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: **NO CONSTA** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12** RESISTENCIA: **50.0 N/mm²** H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/3849	130833

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **08/02/2006** HORA: **11:00**
TEMP.AMB. **4 °C** HUM. RELAT.: **79%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	14/02/2006	7	70.6	70.6
2	07/03/2006	28	79.4	79.7
3	07/03/2006	28	80.0	
4	08/05/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

VIGA 12481 TIPO 10

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA (MONZON)

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1715	475	1023333	09/03/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **07/02/2006** LABORANTE: **ROSSO, DAVID**
HORA TOMA: **16:00** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **16:10** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **31 °C** COMPACTACION

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **11 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **64%**
TIEMPO: **Despejado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR : **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN: **NO CONSTA**
DESIGNACION: **HP-50/F/12** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): **----** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: CONSISTENCIA: **Fluida** CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: **NO CONSTA** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12** RESISTENCIA: **50.0 N/mm²** H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/3850	130834

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **08/02/2006** HORA: **11:00**
TEMP.AMB. **4 °C** HUM. RELAT.: **79%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	14/02/2006	7	68.8	68.8
2	07/03/2006	28	81.6	81.8
3	07/03/2006	28	82.0	
4	08/05/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

VIGA 12481 TIPO 10

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS ALVISA (MONZON)

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1716	476	1023333	09/03/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	07/02/2006	LABORANTE:	ROSSO, DAVID
HORA TOMA:	16:30	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	16:40	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	29 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	11 °C
HUMEDAD RELATIVA:	64%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:		CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/3851	130835

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 08/02/2006 HORA: 11:00
TEMP.AMB. 4 °C HUM. RELAT.: 79%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	14/02/2006	7	73.1	73.1
2	07/03/2006	28	79.5	79.9
3	07/03/2006	28	80.2	
4	08/05/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
VIGA 12481 TIPO 10	

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS ALVISA (MONZON)
CONTRASTE CONTROL 7 EUROCONSULT LABORATORIO FABRICA

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 38685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1905	477	1023333	12/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	10/02/2006	LABORANTE:	Salvador Artacho
HORA TOMA:	15:15	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	15:30	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	38 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	9.2 °C
HUMEDAD RELATIVA:	50%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12	CEMENTO:	I-52,5 F	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/4025	148607

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
3.0	3.0	3 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 13/02/2006 HORA: 15:10
TEMP.AMB. 10 °C HUM. RELAT.: 52%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	17/02/2006	7	66.3	66.3
2	10/03/2006	28	78.0	77.6
3	10/03/2006	28	77.1	
4	11/05/2006	90	79.2	79.2

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
VIGA REF. 12481 TIPO 09	

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS ALVISA (MONZON)
CONTRASTE: AUTOCONTROL PRAINSA
EUROCONTROL
CONTROL 7

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1906	478	1023333	12/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	10/02/2006	LABORANTE:	Salvador Artacho
HORA TOMA:	15:45	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	16:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	33.5 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	9.2 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:	HP-50/F/10	CEMENTO:	I-52,5 F	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	10	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/4026	148608

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
5.0	5.0	5 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 13/02/2006 HORA: 15:10
TEMP.AMB. 10 °C HUM. RELAT.: 52%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	17/02/2006	7	63.4	63.4
2	10/03/2006	28	70.2	70.3
3	10/03/2006	28	70.3	
4	11/05/2006	90	73.6	73.6

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa Sz CME-150: 30-1400 KN Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
VIGA REF. 12481 TIPO 09	

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS ALVISA (MONZON)
CONTRASTE: AUTOCONTROL PRAINSA
EUROCONTROL
CONTROL 7

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol, Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1907	479	1023333	12/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	10/02/2006	LABORANTE:	Salvador Artacho
HORA TOMA:	16:00	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	16:15	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	33.5 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	9.2 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12	CEMENTO:	I-52,5 F	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/4028	148609

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
5.0	5.0	5 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 13/02/2006 HORA: 15:10
TEMP.AMB. 10 °C HUM. RELAT.: 52%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	17/02/2006	7	67.9	67.9
2	10/03/2006	28	79.2	78.5
3	10/03/2006	28	77.7	
4	11/05/2006	90	79.9	79.9

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa CME-250/SDC: 100-2400 KN Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
VIGA REF. 12481 TIPO 09	

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS ALVISA (MONZON)
CONTRASTE: AUTOCONTROL PRAINSA
CONTROL 7

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol, Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1946	480	1023333	16/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **13/02/2006** LABORANTE: **FRANCISCO J. ROJAS**
HORA TOMA: **16:20** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **16:35** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: COMPACTACION

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:
HUMEDAD RELATIVA:
TIEMPO: **Despejado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR : **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN:
DESIGNACION: **IIP-50/F/12** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): ---- MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: **Fluida** CARGA (m³): ---- H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO: **NO CONSTA** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12** RESISTENCIA: **50.0 N/mm²** H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/4184	146985

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **15/02/2006** HORA: **10:15**
TEMP.AMB. **11 °C** HUM. RELAT.: **54%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	20/02/2006	7	76.1	76.1
2	13/03/2006	28	88.4	88.4
3	13/03/2006	28	88.4	
4	15/05/2006	91	90.6	90.6

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE :

VIGA 12481 TIPO 8

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA (MONZON)
ENSAYO SLUMP FLOW 65 CM EN 2"
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IHA (prob_form) comp2 t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1947	481	1023333	16/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **13/02/2006** LABORANTE: **FRANCISCO J. ROJAS**
HORA TOMA: **16:38** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **16:53** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **28.3 °C** COMPACTACION

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:
HUMEDAD RELATIVA:
TIEMPO: **Despejado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR : **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN:
DESIGNACION: **HP-50/F/12** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): ---- MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: **Fluida** CARGA (m³): ---- H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO: **NO CONSTA** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12** RESISTENCIA: **50.0 N/mm²** H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/4186	146986

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **15/02/2006** HORA: **10:15**
TEMP.AMB. **11 °C** HUM. RELAT.: **54%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	20/02/2006	7	72.2	72.2
2	13/03/2006	28	74.1	75.0
3	13/03/2006	28	75.9	
4	15/05/2006	91	90.4	90.4

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE :

VIGA 12481 TIPO 8

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA (MONZON)
ENSAYO SLUMP FLOW 71 CM EN 6"
HORMIGON AUTOCOMPACTANTE

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IHA (prob_form) comp2 t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1948	482	1023333	16/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	13/02/2006	LABORANTE:	FRANCISCO J. ROJAS
HORA TOMA:	16:55	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	17:10	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	23.2 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:	HP-50/F/12	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	NO CONSTA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/4188	146987

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 15/02/2006 HORA: 10:15
TEMP.AMB. 11 °C HUM. RELAT.: 54%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	20/02/2006	7	78.9	78.9
2	13/03/2006	28	81.0	80.9
3	13/03/2006	28	80.8	
4	15/05/2006	91	83.2	83.2

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION

VIGA 12481 TIPO 8

LOTE:

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA (MONZON)
ENSAYO SLUMP FLOW 73 CM EN 5"
HORMMIGON AUTOCOMPACTANTE

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1988	483	1023333	23/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	20/02/2006	LABORANTE:	MARIO MELLADO
HORA TOMA:	10:45	PORCION DE LA TOMA:	
FIN TOMA:	11:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	31.9 °C	COMPACTACION	

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	9.1 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	NO CONSTA
DESIGNACION:	HP-50/F/12/IIa	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 500	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/4834	149707

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 22/02/2006 HORA: 11:00
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/02/2006	7	65.8	65.8
2	20/03/2006	28	68.7	68.6
3	20/03/2006	28	68.5	
4	22/05/2006	91	74.4	74.4

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION

VIGA 12.481 TIPO 0.5

LOTE:

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA -MONZON-

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1989	484	1023333	23/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **20/02/2006** LABORANTE: **MARIO MELLADO**
HORA TOMA: **11:10** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **11:25** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **28.8 °C** COMPACTACION

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **9.2 °C**
HUMEDAD RELATIVA:
TIEMPO: **Despejado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR: **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN: **NO CONSTA**
DESIGNACION: **HP-50/F/12/IIa** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): **500** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: **Fluida** CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: **PREMIA 180** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12** RESISTENCIA: **50.0 N/mm²** H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/4835	149708

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
5.0	5.0	5 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **22/02/2006** HORA: **11:00**
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/02/2006	7	53.6	53.6
2	20/03/2006	28	64.6	64.6
3	20/03/2006	28	64.7	
4	22/05/2006	91	80.8	80.8

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

VIGA 12481 TIPO 0.5

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA-MONZON-

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1990	485	1023333	23/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **20/02/2006** LABORANTE: **MARIO MELLADO**
HORA TOMA: **11:30** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **11:45** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **28.7 °C** COMPACTACION

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **9.2 °C**
HUMEDAD RELATIVA:
TIEMPO: **Despejado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR: **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN: **NO CONSTA**
DESIGNACION: **HP-50/F/12/IIa** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): **500** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: **Fluida** CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: **PREMIA 180** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12** RESISTENCIA: **50.0 N/mm²** H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/4836	149709

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **22/02/2006** HORA: **11:00**
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	27/02/2006	7	66.2	66.2
2	20/03/2006	28	73.8	73.7
3	20/03/2006	28	73.6	
4	22/05/2006	91	78.4	78.4

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

VIGA 12481 TIPO 0.5

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA-MONZON-

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1991	486	1023333	24/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	22/02/2006	LABORANTE:	FRANCISCO J. ROJAS
HORA TOMA:	11:15	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:25	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	31 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	16 °C
HUMEDAD RELATIVA:	63%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:		CEMENTO:	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA:	NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA: Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA	---
ADITIVO:		TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): 12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	---
MARCA:		ADICION:		LIMITE EMPLEO:	---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5194	149960

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 23/02/2006 HORA: 12:15
TEMP.AMB. 14 °C HUM. RELAT.: 47%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	01/03/2006	7	65.0	65.0
2	22/03/2006	28	70.2	70.8
3	22/03/2006	28	71.3	
4	23/05/2006	90	83.6	83.6

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

VIGA 12481
TIPO 05

OBSERVACIONES

SLUMP FLOW: 65
PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA MONZON

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1992	487	1023333	24/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	22/02/2006	LABORANTE:	FRANCISCO J. ROJAS
HORA TOMA:	11:30	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:40	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:		COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	
HUMEDAD RELATIVA:	63%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:		CEMENTO:	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA:	NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA: Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA	---
ADITIVO:		TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): 12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	---
MARCA:		ADICION:		LIMITE EMPLEO:	---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5199	149961

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 23/02/2006 HORA: 12:15
TEMP.AMB. 14 °C HUM. RELAT.: 47%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	01/03/2006	7	43.1	43.1
2	22/03/2006	28	83.2	83.5
3	22/03/2006	28	83.8	
4	23/05/2006	90	88.3	88.3

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

VIGA 12481
TIPO 05

OBSERVACIONES

SLUMP FLOW:67
PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA MONZON

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1993	488	1023333	24/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**22/02/2006**	LABORANTE:	**FRANCISCO J. ROJAS**
HORA TOMA:	**11:45**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**11:55**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**31 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**16 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**63%**
TIEMPO:	**Nublado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**PLANTA PROPIA -**			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:		CEMENTO:	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA:	**NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.48**	CONSISTENCIA: **Fluida**	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA	---
ADITIVO:		TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12**	RESISTENCIA: **50.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA:	---
MARCA:		ADICION:		LIMITE EMPLEO:	---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5201	**149962**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **23/02/2006** HORA: **12:15**
TEMP.AMB. **14 °C** HUM. RELAT.: **47%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	01/03/2006	7	67.7	67.7
2	22/03/2006	28	71.7	71.8
3	22/03/2006	28	71.8	
4	23/05/2006	90	79.2	79.2

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

VIGA 12481
TIPO 05

OBSERVACIONES

SLUMP FLOW:75
PLANTA PREFABRICADOS ALVISA MONZON

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1994	489	1023333	25/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**23/02/2006**	LABORANTE:	**FRANCISCO J. ROJAS**
HORA TOMA:	**11:30**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**11:40**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**36.3 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**7.5 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**63%**
TIEMPO:	**Nublado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**PLANTA PROPIA -**			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:	**IIAC-50/F/12**	CEMENTO: **I-52,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA:	**NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.48**	CONSISTENCIA: **Fluida**	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA	---
ADITIVO:	**PREMIA 180**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **12**	RESISTENCIA: **50.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA:	---
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION: **NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO:	---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5346	**149963**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **24/02/2006** HORA: **12:15**
TEMP.AMB. **9 °C** HUM. RELAT.: **46%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	02/03/2006	7	71.3	71.3
2	23/03/2006	28	82.3	82.6
3	23/03/2006	28	82.9	
4	24/05/2006	90	87.0	87.0

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

VIGA 12481, TIPO 07

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS ALVISA-MONZON-
SLUMP FLOW 65
DESIGNACION:HAC-50/L/12

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1995	490	1023333	25/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	23/02/2006	LABORANTE:	FRANCISCO J. ROJAS
HORA TOMA:	11:45	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:55	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	31.1 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	7.5 °C
HUMEDAD RELATIVA:	63%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:	HAC-50/F/12	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5348	149964

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 24/02/2006 HORA: 12:15
TEMP.AMB. 9 °C HUM. RELAT.: 46%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	02/03/2006	7	71.5	71.5
2	23/03/2006	28	74.8	74.8
3	23/03/2006	28	74.8	
4	24/05/2006	90	78.7	78.7

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION

VIGA 12481, TIPO 07

LOTE:

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS AL-MONZON-
SLUMP FLOW 70
DESIGNACION:HAC-50/L/12

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1996	491	1023333	25/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	23/02/2006	LABORANTE:	FRANCISCO J. ROJAS
HORA TOMA:	12:00	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:10	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	23.8 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	7.5 °C
HUMEDAD RELATIVA:	63%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:	HAC-50/F/12	CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:	Fluida	CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	12	RESISTENCIA: 50.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5349	149965

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 24/02/2006 HORA: 12:15
TEMP.AMB. 9 °C HUM. RELAT.: 46%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	02/03/2006	7	76.5	76.5
2	23/03/2006	28	88.2	87.9
3	23/03/2006	28	87.6	
4	24/05/2006	90	91.3	91.3

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION

VIGA 12481, TIPO 07

LOTE:

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS ALVISA-MONZON-
SLUMP FLOW 65
DESIGNACION:HAC-50/L/12

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

HA (prob_forma) comp2 t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2007	492	1023333	30/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **27/02/2006** LABORANTE: **FRANCISCO J. ROJAS**
HORA TOMA: **11:15** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **11:25** CONSERVACION EN OBRA: **Protegido**
TEMP.HORMIGON: **31.6 °C** COMPACTACION

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **9.3 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **60%**
TIEMPO: **Despejado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR : **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN: **NO CONSTA**
DESIGNACION: **----** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): **----** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: **PREMIA 180** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): RESISTENCIA: H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5675	**149967**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	**----**	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **01/03/2006** HORA: **10:15**
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	06/03/2006	7	75.1	75.1
2	27/03/2006	28	86.2	86.4
3	27/03/2006	28	86.7	
4	29/05/2006	91	90.6	90.6

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE :

12481, HA15C1, TIPO 5

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS DE ALVISA - MONZON -
DESIGNACION HORMIGON: HAC-50/L/12

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2008	493	1023333	30/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **27/02/2006** LABORANTE: **FRANCISCO J. ROJAS**
HORA TOMA: **11:30** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **11:40** CONSERVACION EN OBRA: **Protegido**
TEMP.HORMIGON: **32.4 °C** COMPACTACION

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **9.3 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **60%**
TIEMPO: **Despejado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR : **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN: **NO CONSTA**
DESIGNACION: **---** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): **----** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: **PREMIA 180** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): RESISTENCIA: H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5678	**149968**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	**----**	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **01/03/2006** HORA: **10:15**
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	06/03/2006	7	70.8	70.8
2	27/03/2006	28	74.6	74.6
3	27/03/2006	28	74.7	
4	29/05/2006	91	80.4	80.4

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE :

12481, HA15C1, TIPO 5

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS DE ALVISA - MONZON -
DESIGNACION HORMIGON: HAC-50/L/12

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2009	494	1023333	30/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **27/02/2006** LABORANTE: **FRANCISCO J. ROJAS**
HORA TOMA: **11:45** PORCION DE LA TOMA:
FIN TOMA: **11:55** CONSERVACION EN OBRA: **Protegido**
TEMP.HORMIGON: **29 °C** COMPACTACION

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **9.9 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **60%**
TIEMPO: **Despejado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR: **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN: **NO CONSTA**
DESIGNACION: **---** CEMENTO: **I-52,5 R** DOSIFICACION (kg/m³): **----** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: **PREMIA 180** TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): RESISTENCIA: H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: **NO CONSTA** ADICION: **NO CONSTA** LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5715	**149969**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **01/03/2006** HORA: **10:15**
TEMP.AMB. HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	06/03/2006	7	76.3	76.3
2	27/03/2006	28	85.3	85.6
3	27/03/2006	28	85.9	
4	29/05/2006	91	89.7	89.7

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

12481, HA15C1, TIPO 5

OBSERVACIONES

PLANTA DE PREFABRICADOS DE ALVISA - MONZON -
DESIGNACION HORMIGON: IIAC-50/L/12

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol(Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2010	495	1023333	31/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **01/03/2006** LABORANTE: **FRANCISCO J. ROJAS**
HORA TOMA: **12:15** PORCION DE LA TOMA: **entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA: **12:25** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **28.9 °C** COMPACTACION **Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **7.8 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **56%**
TIEMPO: **Soleado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR: **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN:
DESIGNACION: CEMENTO: DOSIFICACION (kg/m³): **----** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): RESISTENCIA: H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: ADICION: LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5977	**149976**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **02/03/2006** HORA: **12:40**
TEMP.AMB. **14 °C** HUM. RELAT.: **53%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	08/03/2006	7	75.7	75.7
2	29/03/2006	28	79.3	79.6
3	29/03/2006	28	79.8	
4	30/05/2006	90	89.9	89.9

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

VIGA Nº 12481, TIPO Nº 5

OBSERVACIONES

DESIGNACION HORMIGON: HAC-50/L/12
PLANTA PREFABRICADOS ALVISA-MONZON-
SLUMP FLOW: 57.0

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol(Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2011	496	1023333	31/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **01/03/2006** LABORANTE: **FRANCISCO J. ROJAS**
HORA TOMA: **12:30** PORCION DE LA TOMA: **entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA: **12:40** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **32.1 °C** COMPACTACION **Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **7.8 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **56%**
TIEMPO: **Soleado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR : **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN:
DESIGNACION: CEMENTO: DOSIFICACION (kg/m³): **----** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): RESISTENCIA: H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: ADICION: LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5978	149977

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **02/03/2006** HORA: **12:40**
TEMP.AMB. **14 °C** HUM. RELAT.: **53%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	08/03/2006	7	78.8	78.8
2	29/03/2006	28	85.5	85.6
3	29/03/2006	28	85.7	
4	30/05/2006	90	89.7	89.7

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

VIGA Nº 12481, TIPO Nº 5

OBSERVACIONES

DESIGNACION HORMIGON: HAC-50/L/12
PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA-MONZON-
SLUMP FLOW: 70.0

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob form) comp2 i5 12/01

Applus Norcontrol Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2012	497	1023333	31/05/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA: **01/03/2006** LABORANTE: **FRANCISCO J. ROJAS**
HORA TOMA: **12:45** PORCION DE LA TOMA: **entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA: **12:55** CONSERVACION EN OBRA: **Intemperie**
TEMP.HORMIGON: **32.1 °C** COMPACTACION **Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE: **7.8 °C**
HUMEDAD RELATIVA: **56%**
TIEMPO: **Soleado**
VIENTO: **Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR : **PLANTA PROPIA -** SU ALBARAN:
DESIGNACION: CEMENTO: DOSIFICACION (kg/m³): **----** MATRICULA: **NO CONSTA**
REL.AGUA/CEMENTO: **0.48** CONSISTENCIA: CARGA (m³): **----** H.SALIDA PLANTA **---**
ADITIVO: TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): RESISTENCIA: H. LLEGADA A OBRA: **---**
MARCA: ADICION: LIMITE EMPLEO: **---**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/5980	149978

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **02/03/2006** HORA: **12:40**
TEMP.AMB. **14 °C** HUM. RELAT.: **53%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	08/03/2006	7	70.7	70.7
2	29/03/2006	28	73.6	73.9
3	29/03/2006	28	74.2	
4	30/05/2006	90	89.9	89.9

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION LOTE:

VIGA Nº 12481, TIPO Nº 5

OBSERVACIONES

DESIGNACION HORMIGON: HAC-50/L/12
PLANTA DE PREFABRICADOS ALVISA-MONZON-
SLUMP FLOW: 73.0

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob form) comp2 i5 12/01

Applus Norcontrol Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2026	499	1023333	06/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	06/03/2006	LABORANTE:	FRANCISCO J. ROJAS
HORA TOMA:	11:15	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:25	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	32.6 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	10 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:		CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³):	290
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:		CARGA (m³):	----
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):		RESISTENCIA:	
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		

MATRICULA:
H.SALIDA PLANTA ---
H. LLEGADA A OBRA: ---
LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/6548	149991

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 07/03/2006 HORA: 11:00
TEMP.AMB. 10 °C HUM. RELAT.: 68%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	13/03/2006	7	81.8	81.8
2	03/04/2006	28	85.7	85.4
3	03/04/2006	28	85.1	
4	05/06/2006	91	94.1	94.1

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

12481 VIGA TIPO 5

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS ALVISA- MONZON-
SLUMP FLOW 57
DESIGNACION :HAC-50/L/12

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039API05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2027	500	1023333	06/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	06/03/2006	LABORANTE:	FRANCISCO J. ROJAS
HORA TOMA:	11:30	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:40	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	32.6 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	11.3 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:		CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³):	----
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:		CARGA (m³):	----
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):		RESISTENCIA:	
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		

MATRICULA:
H.SALIDA PLANTA ---
H. LLEGADA A OBRA: ---
LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/6549	149992

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 07/03/2006 HORA: 11:00
TEMP.AMB. 10 °C HUM. RELAT.: 68%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	13/03/2006	7	77.7	77.7
2	03/04/2006	28	79.9	79.9
3	03/04/2006	28	79.9	
4	05/06/2006	91	96.7	96.7

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

12481 VIGA TIPO 5

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS ALVISA-MONZON-
SLUMP FLOW 57
DESIGNACION:HAC-50/L/12

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2028	501	1023333	06/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	06/03/2006	LABORANTE:	FRANCISCO J. ROJAS
HORA TOMA:	11:45	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:55	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	33.6 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	12 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	PLANTA PROPIA -			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:		CEMENTO:	I-52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA:
REL.AGUA/CEMENTO:	0.48	CONSISTENCIA:		CARGA (m³): ----	H.SALIDA PLANTA ---
ADITIVO:	PREMIA 180	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):		RESISTENCIA:	H. LLEGADA A OBRA: ---
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: ---

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/6550	149993

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
----	----	

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 07/03/2006 HORA: 11:00
TEMP.AMB. 10 °C HUM. RELAT.: 68%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	13/03/2006	7	57.2	57.2
2	03/04/2006	28	77.6	77.9
3	03/04/2006	28	78.2	
4	05/06/2006	91	96.0	96.0

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION

LOTE :

12481 VIGA TIPO 5

OBSERVACIONES

PLANTA PREFABRICADOS ALVISA- MONZON-
SLUMP FLOW 73
DESIGNACION :HAC-50/L/12

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039API105(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2 i5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2030	551	1023333	06/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	08/05/2006	LABORANTE:	RUBÉN GARCÍA
HORA TOMA:	09:50	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	17 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	17 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL II			SU ALBARAN:	512394
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 290	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 8	H.SALIDA PLANTA 09:20
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 09:45
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 10:50

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13372	158488

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 09/05/2006 HORA: 12:52
TEMP.AMB. 24 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	15/05/2006	7	18.4	18.4
2	05/06/2006	28	25.0	25.0
3	05/06/2006	28	25.0	
4	07/08/2006	91		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION

LOTE :

LOSA D Conexión E2
LOSA 3

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039API105(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2 i5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2029	552	1023333	06/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	08/05/2006	LABORANTE:	RUBÉN GARCÍA
HORA TOMA:	11:00	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:10	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	18 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	18 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL II			SU ALBARAN:	512396
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 290	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 8	H.SALIDA PLANTA 10:20
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 10:45
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 11:50

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/13375	158489

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 09/05/2006 HORA: 12:52
TEMP.AMB. 24 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	15/05/2006	7	20.4	20.4
2	05/06/2006	28	26.0	26.0
3	05/06/2006	28	26.0	
4	07/08/2006	91		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

LOSA 0 conexión E2
LOSA 1

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039API105(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2031	553	1023333	06/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	08/05/2006	LABORANTE:	RUBÉN GARCÍA
HORA TOMA:	15:35	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	15:45	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:		COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	24 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL II			SU ALBARAN:	512401
DESIGNACION:	IIA-35/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 390	MATRICULA: NO CONSTA
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 15:05
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 35.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 15:30
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 16:35

MUESTRA:	ALBARAN Nº
II .2006/13391	158490

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	9.0	9 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 09/05/2006 HORA: 12:52
TEMP.AMB. 24 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	15/05/2006	7	25.7	25.7
2	05/06/2006	28	33.1	33.2
3	05/06/2006	28	33.4	
4	07/08/2006	91		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250:100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

LOSA 0 conexión E2
LOSA 1

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039API105(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubi

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2032	554	1023333	06/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**08/05/2006**	LABORANTE:	**RUBÉN GARCÍA**
HORA TOMA:	**16:45**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**16:55**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:		COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**24 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	**Despejado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**HORMICONSA - EL PAPIOL II**			SU ALBARAN:	**512404**
DESIGNACION:	**HA-35/B/20/IIa**	CEMENTO: **I-42,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³): **390**	MATRICULA:	**B-1081-VN**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA: **Blanda**	CARGA (m³): **6**	H.SALIDA PLANTA	**16:10**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **20**	RESISTENCIA: **35.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA:	**16:45**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION: **NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO:	**17:40**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
II .2006/13397	**158491**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	15/05/2006	7	25.7	25.7
2	05/06/2006	28	31.7	32.0
3	05/06/2006	28	32.3	
4	07/08/2006	91		

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
10.0	**10.0**	**10 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **09/05/2006** HORA: **12:52**
TEMP.AMB. **24 °C** HUM. REL.AT.:

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :	OBSERVACIONES
LOSA 0 conexión E2 losa 1		

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APII 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2013	498	1023333	01/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**02/03/2006**	LABORANTE:	**JULIO C. ABARCA**
HORA TOMA:	**10:00**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**10:15**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**15 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**8 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	**Despejado**
VIENTO:	**Moderado**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**HORMICONSA - TERRASSA**			SU ALBARAN:	**511849**
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO: **I-42,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³): **290**	MATRICULA:	**150**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA: **Blanda**	CARGA (m³): **6**	H.SALIDA PLANTA	**09:04**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **20**	RESISTENCIA: **25.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA:	**09:30**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION: **NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO:	**10:34**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/6122	**150860**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	09/03/2006	7	21.4	21.4
2	30/03/2006	28	29.5	29.4
3	30/03/2006	28	29.4	
4	31/05/2006	90	32.5	32.5

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	**9.0**	**9 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **07/03/2006** HORA: **08:00**
TEMP.AMB. **5 °C** HUM. RELAT.:

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :	OBSERVACIONES
LOSA 2		

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APII 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
IIA (prob_form) comp2_t5_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2960, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1788	502	1023333	07/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	09/03/2006	LABORANTE:	SEBASTIAN FERNÁNDEZ
HORA TOMA:	10:10	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:25	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	18 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	14 °C
HUMEDAD RELATIVA:	56%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL II					SU ALBARAN:	511894
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³):	290	MATRICULA:	B-7645-PS
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³):	6	H.SALIDA PLANTA	09:15
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA:	25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	09:35
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA			LIMITE EMPLEO:	10:45

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/6820	150392

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
10.0	10.0	10 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 10/03/2006 HORA: 16:36
TEMP.AMB. 17.6 °C HUM. RELAT.: 33%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/03/2006	7	24.7	24.7
2	06/04/2006	28	32.6	32.4
3	06/04/2006	28	32.3	
4	07/06/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

LOSA 2 ~~Y 3~~ 3 y 4

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039API105(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1789	503	1023333	07/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	09/03/2006	LABORANTE:	SEBASTIAN FERNÁNDEZ
HORA TOMA:	10:55	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:05	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	19 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	14 °C
HUMEDAD RELATIVA:	57%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL II					SU ALBARAN:	508436
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³):	290	MATRICULA:	B-5145-TY
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³):	6	H.SALIDA PLANTA	10:37
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA:	25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	10:50
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA			LIMITE EMPLEO:	12:07

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/6821	150393

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 10/03/2006 HORA: 16:36
TEMP.AMB. 17.6 °C HUM. RELAT.: 33%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/03/2006	7	26.9	26.9
2	06/04/2006	28	35.3	35.5
3	06/04/2006	28	35.7	
4	07/06/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

LOSA 2 ~~Y 3~~ 3 y 4

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

IIA (prob_form) comp2 05 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1790	504	1023333	07/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	09/03/2006	LABORANTE:	SEBASTIAN FERNÁNDEZ
HORA TOMA:	13:00	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	13:10	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	21 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	17 °C
HUMEDAD RELATIVA:	55%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL II			SU ALBARAN:	511900
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 290	MATRICULA: 4425-DRY
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 8	H.SALIDA PLANTA 12:36
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:55
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 14:06

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/6824	150394

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 10/03/2006 HORA: 16:36
TEMP.AMB. 17.6 °C HUM. RELAT.: 33%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/03/2006	7	25.5	25.5
2	06/04/2006	28	32.4	32.6
3	06/04/2006	28	32.8	
4	07/06/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

LOSA 2 ~~Y 3~~ 3 y 4

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2_15 12/01
Applus Norcontrol Rubí
Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1839	505	1023333	14/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	16/03/2006	LABORANTE:	ANTONIO REILLO
HORA TOMA:	09:05	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	09:20	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	17 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	14 °C
HUMEDAD RELATIVA:	69%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL II			SU ALBARAN:	511943
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 290	MATRICULA: JJ2
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 08:36
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 08:55
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 10:06

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/7669	151076

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	9.0	9 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 17/03/2006 HORA: 13:40
TEMP.AMB. 13 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	23/03/2006	7	22.6	22.6
2	13/04/2006	28	27.5	27.7
3	13/04/2006	28	27.8	
4	14/06/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

LOSA 4 ~~Y 5~~ 5 y 6

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2_15 12/01
Applus Norcontrol Rubí
Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1840	506	1023333	14/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	16/03/2006	LABORANTE:	ANTONIO REILLO
HORA TOMA:	10:20	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:35	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	21 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	18 °C
HUMEDAD RELATIVA:	56%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL II			SU ALBARAN:	511946
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 290	MATRICULA: L50
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 09:05
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 09:30
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 10:35

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/7677	151077

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
10.0	10.0	10 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 17/03/2006 HORA: 13:40
TEMP.AMB. 13 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	23/03/2006	7	23.4	23.4
2	13/04/2006	28	29.2	29.0
3	13/04/2006	28	28.9	
4	14/06/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

LOSA 4 Y 5 5 y 6

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
IIA (prob_form) comp2_t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1838	507	1023333	14/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	16/03/2006	LABORANTE:	ANTONIO REILLO
HORA TOMA:	12:40	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:55	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	20 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	17 °C
HUMEDAD RELATIVA:	56%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL II			SU ALBARAN:	511954
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 290	MATRICULA: A12
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 12:09
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:30
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 13:39

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/7679	151078

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 17/03/2006 HORA: 13:40
TEMP.AMB. 13 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	23/03/2006	7	23.7	23.7
2	13/04/2006	28	29.7	29.4
3	13/04/2006	28	29.1	
4	14/06/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

LOSA 4 Y 5 5 y 6

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
IIA (prob_form) comp2_t5 12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1850	508	1023333	21/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	23/03/2006	LABORANTE:	MIGUEL GARCÍA
HORA TOMA:	09:35	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	09:45	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	16 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	11.5 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	508525
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO: I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 290	MATRICULA:	1816CST
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA: Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA	08:46
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): 20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	08:59
MARCA:	NO CONSTA	ADICION: NO CONSTA		LIMITE EMPLEO:	10:16

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/8540	151541

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	30/03/2006	7	22.4	22.4
2	20/04/2006	28	27.5	27.4
3	20/04/2006	28	27.4	
4	21/06/2006	90		

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 24/03/2006 HORA: 14:05
TEMP.AMB. 17 °C HUM. RELAT.:

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE:
LOSA 6,7	7 y 8

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: FHA 06035FHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1851	509	1023333	21/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35204 - Determinación de la consistencia de un hormigón mediante asentamiento en cono de Abrams. UNE-83313

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	23/03/2006	LABORANTE:	MIGUEL GARCÍA
HORA TOMA:	10:10	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:25	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	17 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	16.5 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR:	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	508527
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO: I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 290	MATRICULA:	0980-DRQ
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA: Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA	09:39
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): 20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA:	10:00
MARCA:	NO CONSTA	ADICION: NO CONSTA		LIMITE EMPLEO:	11:09

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/8544	151542

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	30/03/2006	7	25.0	25.0
2	20/04/2006	28	29.5	29.8
3	20/04/2006	28	30.1	
4	21/06/2006	90		

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	9.0	9 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 24/03/2006 HORA: 14:05
TEMP.AMB. 17 °C HUM. RELAT.:

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE:
LOSA 6,7	7 y 8

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: FHA 06035FHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD
HA (prob_form) comp2_15_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 36885, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Construcción Técnica, S.A.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
1849	510	1023333	21/04/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	23/03/2006	LABORANTE:	MIGUEL GARCÍA
HORA TOMA:	11:10	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:25	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	21 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	18 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	508528
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 290	MATRICULA: B-5144-TY
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 10:53
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 11:05
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 12:23

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/8547	151543

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 24/03/2006 HORA: 14:05
TEMP.AMB. 17 °C HUM. RELAT.:

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	30/03/2006	7	26.3	26.3
2	20/04/2006	28	31.0	30.7
3	20/04/2006	28	30.4	
4	21/06/2006	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

LOSA 6,7

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Construcción Técnica, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Tomo 38685, Folio 136, Hoja B103078, Inscripción 22, C.I.F. A-58759812

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2117	502	1023333	08/06/2006

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	09/03/2006	LABORANTE:	SEBASTIAN FERNÁNDEZ
HORA TOMA:	10:10	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:25	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	18 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	14 °C
HUMEDAD RELATIVA:	56%
TIEMPO:	Despejado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL II			SU ALBARAN:	511894
DESIGNACION:	IIA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 290	MATRICULA: B-7645-PS
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 09:15
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 09:35
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 10:45

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/6820	150392

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
10.0	10.0	10 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 10/03/2006 HORA: 16:36
TEMP.AMB. 17.6 °C HUM. RELAT.: 33%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/03/2006	7	24.7	24.7
2	06/04/2006	28	32.6	32.4
3	06/04/2006	28	32.3	
4	07/06/2006	90	34.5	34.5

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE:

LOSA 2 Y 3

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fabián Velázquez Cabrera

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDAD

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2118	503	1023333	08/06/2006

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: **42**

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**09/03/2006**	LABORANTE:	**SEBASTIAN FERNÁNDEZ**
HORA TOMA:	**10:55**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**11:05**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**19 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**14 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**57%**
TIEMPO:	**Despejado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**HORMICONSA - EL PAPIOL II**			SU ALBARAN:	**508436**
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO:	**I-42,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³): **290**	MATRICULA: **B-5145-TY**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³): **6**	H.SALIDA PLANTA **10:37**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**20**	RESISTENCIA: **25.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA: **10:50**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO: **12:07**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/6821	**150393**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	**8.0**	**8 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **10/03/2006** HORA: **16:36**
TEMP.AMB. **17.6 °C** HUM. RELAT.: **33%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/03/2006	7	26.9	26.9
2	06/04/2006	28	35.3	35.5
3	06/04/2006	28	35.7	
4	07/06/2006	90	39.5	39.5

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

LOSA 2 Y 3

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_05_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

Applus Norcontrol, S.L.U.
Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76
F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
2119	504	1023333	08/06/2006

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: **42**

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA
NIF: A08190696

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**09/03/2006**	LABORANTE:	**SEBASTIAN FERNÁNDEZ**
HORA TOMA:	**13:00**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**13:10**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**21 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**17 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**55%**
TIEMPO:	**Despejado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**HORMICONSA - EL PAPIOL II**			SU ALBARAN:	**511900**
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO:	**I-42,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³): **290**	MATRICULA: **4425-DRY**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³): **8**	H.SALIDA PLANTA **12:36**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**20**	RESISTENCIA: **25.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA: **12:55**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO: **14:06**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2006/6824	**150394**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	**8.0**	**8 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **10/03/2006** HORA: **16:36**
TEMP.AMB. **17.6 °C** HUM. RELAT.: **33%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/03/2006	7	25.5	25.5
2	06/04/2006	28	32.4	32.6
3	06/04/2006	28	32.8	
4	07/06/2006	90	38.6	38.6

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN.** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

LOSA 2 Y 3

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Fabián Velázquez Cabrera

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LOS ÁMBITOS: EHA 06035EHA05(B) GTC 06041GTC05(B) GTL 06052GTL05(B) VSG 06036VSG05(B) AFC 06037AFC05(B) AFH 06038AFH05(B) APH 06039APH05(B) AMC 06040AMC05(B) en Sept 2005

ESTE INFORME SÓLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO SEGÚN LAS NORMAS INDICADAS. LA REPRODUCCIÓN DE ESTE DOCUMENTO SÓLO ESTÁ AUTORIZADA SI SE HACE EN SU TOTALIDA
HA (prob_form) comp2_05_12/01

Applus Norcontrol Rubí

Applus Norcontrol, S.L.U. Registro Mercantil de A Coruña. Tomo 2980, Folio 174, Hoja C-5521, Inscripción 110, N.I.F. B-15044357

ENTRADA
COPCISA

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
60	16	1023333	13/08/2003

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
Sr. JAUME BELLO
C/ ANGLI, 31 4º 2ª
08017-BARCELONA
BARCELONA

CLIENTE: **42**

COPCISA
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**10/07/2003**	LABORANTE:	**JOHNNY ZAPATA**
HORA TOMA:	**15:45**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**16:00**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**33 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**39 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**18%**
TIEMPO:	**Soleado**
VIENTO:	**Moderado**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**COGAS S.L. - TERRASSA**			SU ALBARAN:	**226488**
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO:	**I/52,5 SR**	DOSIFICACION (kg/m³): **275**	MATRICULA: **B-3006-UF**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³): **8**	H.SALIDA PLANTA **14:42**
ADITIVO:	**REDUCTOR AGUA**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**20**	RESISTENCIA: **25.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA: **15:20**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO: **16:12**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13482	**66282**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	**9.0**	**9.0 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **11/07/2003** HORA: **17:00**
TEMP.AMB. **36 °C** HUM. RELAT.: **44%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	17/07/2003	7	22.4	22.4
2	07/08/2003	28	24.8	25.5
3	07/08/2003	28	26.1	
4	08/10/2003	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
CIMENTACION ALETA 400,9 ENTRADA	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Guillem Rodríguez i Perelló

Copias enviadas a:
COPCISA

RESPONSABLE DE AREA

Jose Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Agbar

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
61	17	1023333	19/08/2003

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
Sr. JAUME BELLO
C/ ANGLI, 31 4º 2ª
08017-BARCELONA
BARCELONA

CLIENTE: **42**

COPCISA
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**16/07/2003**	LABORANTE:	**Fernando Arias**
HORA TOMA:	**15:15**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**15:30**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**28 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**31 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**42%**
TIEMPO:	**Soleado**
VIENTO:	**Moderado**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**COGAS - EL PAPIOL**			SU ALBARAN:	**226599**
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO:	**I/42,5SR**	DOSIFICACION (kg/m³): **275**	MATRICULA: **B-3006-UF**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³): **7**	H.SALIDA PLANTA **14:11**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**20**	RESISTENCIA: **25.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA: **15:00**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO: **15:41**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/14001	**66860**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
11.0	**11.0**	**11.0 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **18/07/2003** HORA: **12:45**
TEMP.AMB. **36 °C** HUM. RELAT.: **60%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	23/07/2003	7	24.3	24.3
2	13/08/2003	28	29.7	28.7
3	13/08/2003	28	27.7	
4	14/10/2003	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
ALETAS OD 400.9 IZQUIERDA	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Guillem Rodríguez i Perelló

Copias enviadas a:
COPCISA

RESPONSABLE DE AREA

Jose Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Agbar

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8697, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9748, Inscripción 1ª. Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
350	31	1023333	24/12/2003

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: **42**

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**24/11/2003**	LABORANTE:	**Xavier Diez**
HORA TOMA:	**16:35**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**17:00**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:		COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**17 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**62%**
TIEMPO:	**Soleado**
VIENTO:	**Moderado**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**HORMICONSA - EL PAPIOL**			SU ALBARAN:	**504374**
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO:	**I-52,5 SR**	DOSIFICACION (kg/m³): **275**	MATRICULA: **A 105**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³): **7**	H.SALIDA PLANTA **16:02**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**20**	RESISTENCIA: **25.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA: **16:20**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO: **17:32**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/23171	**77617**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	**8.0**	**8.0 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA:	**25/11/2003**	HORA:	**19:30**
TEMP.AMB.	**16 °C**	HUM. RELAT.:	**53%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	01/12/2003	7	29.9	29.9
2	22/12/2003	28	34.5	34.5
3	22/12/2003	28	34.5	
4	22/02/2004	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN** Precisión de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

CIMENTACION ALETAS EN EL LADO DERECHO OD 401.9, AGUAS ABAJO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Jose Mª Felguera Garrido

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
375	33	1023333	07/01/2004

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: **42**

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**04/12/2003**	LABORANTE:	**OMAR NDIAYE**
HORA TOMA:	**12:10**	PORCION DE LA TOMA:	**a 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**12:20**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**22 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**19 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**66%**
TIEMPO:	**Nublado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**HORMICONSA - EL PAPIOL II**			SU ALBARAN:	**507693**
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO:	**NO CONSTA**	DOSIFICACION (kg/m³): **----**	MATRICULA: **46**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³): **7**	H.SALIDA PLANTA **11:30**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**20**	RESISTENCIA: **25.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA: **12:00**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO: **13:00**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/23994	**78275**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	**8.0**	**8.0 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA:	**09/12/2003**	HORA:	**15:00**
TEMP.AMB.	**15 °C**	HUM. RELAT.:	**70%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/12/2003	7	26.7	26.7
2	01/01/2004	28	34.0	34.0
3	01/01/2004	28	33.9	
4	03/03/2004	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN** Precisión de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

OD. 400.9 ALETAS AGUA ABAJO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Jose Mª Felguera Garrido

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
383	34	1023333	15/01/2004

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: **42**

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**16/12/2003**	LABORANTE:	**Prospero S. Moreira**
HORA TOMA:	**11:15**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**11:30**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**11 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**7 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**85%**
TIEMPO:	**Soleado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**HORMICONSA - EL PAPIOL II**			SU ALBARAN:	**507737**
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO:	**I-42,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³):	**----**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³):	**7**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**20**	RESISTENCIA:	**25.0 N/mm²**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		

				MATRICULA:	**B-1775-MN**
				H.SALIDA PLANTA	**10:36**
				H. LLEGADA A OBRA:	**11:00**
				LIMITE EMPLEO:	**12:06**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/24677	**78882**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	**6.0**	**6.0 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA:	**17/12/2003**	HORA:	**13:05**
TEMP.AMB.	**24 °C**	HUM. RELAT.:	**44%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	23/12/2003	7	25.8	25.8
2	13/01/2004	28	29.9	30.0
3	13/01/2004	28	30.1	
4	15/03/2004	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN** Precisión de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
LOSA CANAL 01-400.9	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Jose Mª Felguera Garrido

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Agbar

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona Libro 8897, Seccion 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
397	35	1023333	23/01/2004

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: **42**

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**22/12/2003**	LABORANTE:	**OMAR NDIAYE**
HORA TOMA:	**15:05**	PORCION DE LA TOMA:	**a 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**15:15**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**22 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**17 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**59%**
TIEMPO:	**Despejado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**FORMIGONS TERRASSA - TERRASSA**			SU ALBARAN:	**504440**
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO:	**I-42,5 R**	DOSIFICACION (kg/m³):	**275**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³):	**5**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**20**	RESISTENCIA:	**25.0 N/mm²**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		

				MATRICULA:	**B-9473 SY**
				H.SALIDA PLANTA	**14:33**
				H. LLEGADA A OBRA:	**14:50**
				LIMITE EMPLEO:	**16:03**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/25137	**78282**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	**7.0**	**7.0 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA:	**23/12/2003**	HORA:	**13:00**
TEMP.AMB.	**5 °C**	HUM. RELAT.:	**65%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	29/12/2003	7	26.5	26.5
2	19/01/2004	28	31.2	31.6
3	19/01/2004	28	32.0	
4	21/03/2004	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN** Precisión de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
MURO SALIDAS AGUA DEBAJO DE CAJON 2 x 2 LADO COSTA BLANCA	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Jose Mª Felguera Garrido

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Agbar

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona Libro 8897, Seccion 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
507	31	1023333	26/02/2004

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	24/11/2003	LABORANTE:	Xavier Diez
HORA TOMA:	16:35	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	17:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:		COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	17 °C
HUMEDAD RELATIVA:	62%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL			SU ALBARAN:	504374
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: A 105
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 7	H.SALIDA PLANTA 16:02
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 16:20
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 17:32

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/23171	77617

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 25/11/2003 HORA: 19:30
TEMP.AMB. 16 °C HUM. RELAT.: 53%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	01/12/2003	7	29.9	29.9
2	22/12/2003	28	34.5	34.5
3	22/12/2003	28	34.5	
4	23/02/2004	91	36.8	36.8

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN** Precisión de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

CIMENTACION ALETAS EN EL LADO DERECHO OD 401.9, AGUAS ABAJO

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Jose Mª Felguera Garrido

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Agbar

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 6897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
550	34	1023333	16/03/2004

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
A/ATT. SR. JAUME BELLO
APTDO. CORREOS 1319
08755 CASTELLBISBAL

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	16/12/2003	LABORANTE:	Prospero S. Moreira
HORA TOMA:	11:15	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	11:30	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	11 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	7 °C
HUMEDAD RELATIVA:	85%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	HORMICONSA - EL PAPIOL II			SU ALBARAN:	507737
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I-42,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): ----	MATRICULA: B-1775-MN
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 7	H.SALIDA PLANTA 10:36
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 11:00
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 12:06

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/24677	78882

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 17/12/2003 HORA: 13:05
TEMP.AMB. 24 °C HUM. RELAT.: 44%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	23/12/2003	7	25.8	25.8
2	13/01/2004	28	29.9	30.0
3	13/01/2004	28	30.1	
4	15/03/2004	90	32.8	32.8

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN** Precisión de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

LOSA CANAL 01-400.9

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Jose Mª Felguera Garrido

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Fulgencio Dávila Judas

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Agbar

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 6897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
47	2	1023333	05/08/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
Sr. JAUME BELLO
C/ ANGLI, 31 4º 2ª
08017-BARCELONA
BARCELONA

CLIENTE: 42

COPCISA
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/07/2003	LABORANTE:	Albert Alcalde
HORA TOMA:	11:40	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	33 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	30 °C
HUMEDAD RELATIVA:	55%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	226290
DESIGNACION:	HA-25/B/20	CEMENTO:	I/52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: B-7846-PS
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 7	H.SALIDA PLANTA 11:06
ADITIVO:	REDUCTOR AGUA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 11:35
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 12:36

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13112	65281

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/07/2003 HORA: 10:45
TEMP.AMB. 28 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/07/2003	7	23.1	23.1
2	01/08/2003	28	30.0	29.4
3	01/08/2003	28	28.8	
4	02/10/2003	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa CME-250/SDC: 100-2400 KN Precisión de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
LOSA OD 409	401.0 (ODE)

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA

RESPONSABLE DE AREA

Guillem Rodríguez i Perelló

Josep Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)
ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO
TECINCO TECINCO, RUBÍ

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
48	3	1023333	05/08/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
Sr. JAUME BELLO
C/ ANGLI, 31 4º 2ª
08017-BARCELONA
BARCELONA

CLIENTE: 42

COPCISA
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/07/2003	LABORANTE:	Albert Alcalde
HORA TOMA:	12:10	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:20	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	33 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	30 °C
HUMEDAD RELATIVA:	55%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	226295
DESIGNACION:	HA-25/B/20	CEMENTO:	I/52,5 R	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: B-4652-UK
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 11:41
ADITIVO:	REDUCTOR AGUA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:05
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 13:11

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13113	65282

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/07/2003 HORA: 10:45
TEMP.AMB. 28 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/07/2003	7	20.4	20.4
2	01/08/2003	28	24.6	25.4
3	01/08/2003	28	26.3	
4	02/10/2003	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa Sz CME-150: 30-1400 KN Precisión de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
LOSA OD 409	401.0 (ODE)

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA

RESPONSABLE DE AREA

Guillem Rodríguez i Perelló

Josep Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)
ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO
TECINCO TECINCO, RUBÍ

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

ENTRADA
COPCISA DCI
08 SET. 2003

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
46	1	1023333	05/08/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

CLIENTE: 42

COPCISA
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

DESTINATARIO

COPCISA
Sr. JAUME BELLO
C/ ANGLI, 31 4º 2ª
08017-BARCELONA
BARCELONA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/07/2003	LABORANTE:	Albert Alcalde
HORA TOMA:	12:25	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:40	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	33 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	30 °C
HUMEDAD RELATIVA:	55%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	210767
DESIGNACION:	HA-25/B/20	CEMENTO:	I/52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: B-0143-UF
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 11:50
ADITIVO:	PLASTIFICANTE	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:20
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 13:20

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13111	65280

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/07/2003 HORA: 10:45
TEMP.AMB. 28 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/07/2003	7	19.7	19.7
2	01/08/2003	28	27.0	27.7
3	01/08/2003	28	28.5	
4	02/10/2003	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa Sz CME-150: 30-1400 KN Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :	OBSERVACIONES
LOSA OD ~~409~~ 401.0 (ODE)		

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA

RESPONSABLE DE AREA

Guillem Rodríguez i Perelló

José Mª Felguera i Garrido

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
49	4	1023333	05/08/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

CLIENTE: 42

COPCISA
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

DESTINATARIO

COPCISA
Sr. JAUME BELLO
C/ ANGLI, 31 4º 2ª
08017-BARCELONA
BARCELONA

35208 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS, FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 CM, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/07/2003	LABORANTE:	Albert Alcalde
HORA TOMA:	12:30	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	12:50	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	33 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	30 °C
HUMEDAD RELATIVA:	55%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	226297
DESIGNACION:	HA-25/B/20	CEMENTO:	I/52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: B-3006-UF
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 8	H.SALIDA PLANTA 11:54
ADITIVO:	REDUCTOR AGUA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:24
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 13:24

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13114	65283

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/07/2003 HORA: 10:45
TEMP.AMB. 28 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/07/2003	7	20.7	20.0
2	11/07/2003	7	19.3	
3	01/08/2003	28	31.1	29.9
4	01/08/2003	28	31.4	
5	01/08/2003	28	27.2	
6	02/10/2003	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa CME-250/SDC: 100-2400 KN Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :	OBSERVACIONES
LOSA OD ~~409~~ 401.0 (ODE)	Genérico	

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA

RESPONSABLE DE AREA

Guillem Rodríguez i Perelló

José Mª Felguera i Garrido

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
50	5	1023333	05/08/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
Sr. JAUME BELLO
C/ ANGLI, 31 4º 2ª
08017-BARCELONA
BARCELONA

CLIENTE: 42

COPCISA
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/07/2003	LABORANTE:	Albert Alcalde
HORA TOMA:	12:40	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	13:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	33 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	30 °C
HUMEDAD RELATIVA:	55%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	226298
DESIGNACION:	HA-25/B/20	CEMENTO:	I/52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: B-0815-IK
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 12:06
ADITIVO:	REDUCTOR AGUA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:30
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 13:36

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13115	65284

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
17.0	17.0	17.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/07/2003 HORA: 10:45
TEMP.AMB. 28 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/07/2003	7	19.4	19.4
2	01/08/2003	28	25.2	25.1
3	01/08/2003	28	25.1	
4	02/10/2003	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

LOSA OD ~~409~~ 401.0 (ODE)

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA

RESPONSABLE DE AREA

Guillem Rodríguez i Perelló

José Mª Felguera i Garrido

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Agbar

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
51	6	1023333	05/08/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
Sr. JAUME BELLO
C/ ANGLI, 31 4º 2ª
08017-BARCELONA
BARCELONA

CLIENTE: 42

COPCISA
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/07/2003	LABORANTE:	Albert Alcalde
HORA TOMA:	13:10	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	13:35	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	33 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	30 °C
HUMEDAD RELATIVA:	55%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	226300
DESIGNACION:	HA-25/B/20	CEMENTO:	I/52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: 7054-BBP
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 7	H.SALIDA PLANTA 12:00
ADITIVO:	REDUCTOR AGUA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:20
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 13:50

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13116	65285

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	9.0	9.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/07/2003 HORA: 10:45
TEMP.AMB. 28 °C HUM. RELAT.: 40%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/07/2003	7	17.9	17.9
2	01/08/2003	28	26.9	27.1
3	01/08/2003	28	27.3	
4	02/10/2003	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION — LOTE :

LOSA OD ~~409~~ 401.0 (ODE)

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Copias enviadas a:
COPCISA

RESPONSABLE DE AREA

Guillem Rodríguez i Perelló

José Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Agbar

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
52	7	1023333	05/08/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA
Sr. JAUME BELLO
C/ ANGLI, 31 4º 2ª
08017-BARCELONA
BARCELONA

CLIENTE: 42

COPCISA
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	04/07/2003	LABORANTE:	JOHNNY ZAPATA
HORA TOMA:	19:20	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	19:35	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	32 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	28 °C
HUMEDAD RELATIVA:	
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	226333
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I/52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: B-0142-VF
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 3	H.SALIDA PLANTA 18:32
ADITIVO:	REDUCTOR AGUA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 18:50
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 20:02

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13319	66260

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	11/07/2003	7	22.3	22.3
2	01/08/2003	28	28.3	27.5
3	01/08/2003	28	26.7	
4	02/10/2003	90		

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 05/07/2003 HORA: 10:45
TEMP.AMB. 28 °C HUM. RELAT.: 40%

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa Sz CME-150: 30-1400 KN Precisión de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
LOSA O.D. 400.1 401,0 ALETAS COLECTOR	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Guillem Rodríguez i Perelló

Copias enviadas a:
COPCISA

RESPONSABLE DE AREA

Josc Mª Felguera i Garrido

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
136	15	1023333	10/10/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA, S.A.
Sr. JAUME BELLO
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
08224-TERRASSA
BARCELONA

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	09/07/2003	LABORANTE:	JOHNNY ZAPATA
HORA TOMA:	10:00	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	10:10	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	32 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	26 °C
HUMEDAD RELATIVA:	69%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	226405
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I/52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: B-3006-UF
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 8	H.SALIDA PLANTA 09:16
ADITIVO:	REDUCTOR AGUA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 09:49
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 10:46

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13389	66272

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/07/2003	7	22.1	22.1
2	06/08/2003	28	28.4	27.7
3	06/08/2003	28	27.1	
4	07/10/2003	90	30.5	30.5

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 10/07/2003 HORA: 14:30
TEMP.AMB. 39 °C HUM. RELAT.: 18%

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa Sz CME-150: 30-1400 KN Precisión de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
OD 400.1, LOSA Nº 2	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Guillem Rodríguez i Perelló

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Josc Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
135	13	1023333	10/10/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA, S.A.
Sr. JAUME BELLO
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
08224-TERRASSA
BARCELONA

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	09/07/2003	LABORANTE:	JOHNNY ZAPATA
HORA TOMA:	13:15	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	13:30	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	34 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	36 °C
HUMEDAD RELATIVA:	34%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	226430
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I/52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: B-4652-VK
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 6	H.SALIDA PLANTA 12:32
ADITIVO:	REDUCTOR AGUA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 12:55
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 14:02

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13385	66274

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	7.0	7.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 10/07/2003 HORA: 14:30
TEMP.AMB. 39 °C HUM. RELAT.: 18%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/07/2003	7	24.7	24.7
2	06/08/2003	28	28.8	28.1
3	06/08/2003	28	27.3	
4	07/10/2003	90	29.5	29.5

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
OD 400.1, LOSA Nº 2	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Guillem Rodríguez i Perelló

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Jose Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripcion 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
134	12	1023333	10/10/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA, S.A.
Sr. JAUME BELLO
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
08224-TERRASSA
BARCELONA

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	09/07/2003	LABORANTE:	JOHNNY ZAPATA
HORA TOMA:	15:25	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	15:35	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	33 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	34.7 °C
HUMEDAD RELATIVA:	28%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	226436
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I/52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: B-3006-UF
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 8	H.SALIDA PLANTA 14:36
ADITIVO:	REDUCTOR AGUA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 15:00
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 16:06

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13383	66275

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 10/07/2003 HORA: 14:30
TEMP.AMB. 39 °C HUM. RELAT.: 18%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/07/2003	7	23.6	23.6
2	06/08/2003	28	28.1	27.2
3	06/08/2003	28	26.2	
4	07/10/2003	90	29.4	29.4

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20° ±2°) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
OD 400.1, LOSA Nº 2	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Guillem Rodríguez i Perelló

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Jose Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripcion 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
133	11	1023333	10/10/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA, S.A.
Sr. JAUME BELLO
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
08224-TERRASSA
BARCELONA

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	09/07/2003	LABORANTE:	JOHNNY ZAPATA
HORA TOMA:	16:15	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	16:30	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	36 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	34.4 °C
HUMEDAD RELATIVA:	28%
TIEMPO:	Soleado
VIENTO:	Moderado

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	226443
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I/52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: 1874-BML
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 7	H.SALIDA PLANTA 15:44
ADITIVO:	REDUCTOR AGUA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 16:05
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 17:14

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13382	66276

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	8.0	8.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 10/07/2003 HORA: 14:30
TEMP.AMB. 39 °C HUM. RELAT.: 18%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/07/2003	7	22.8	22.8
2	06/08/2003	28	27.1	27.6
3	06/08/2003	28	28.0	
4	07/10/2003	90	31.5	31.5

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
OD 400.1, LOSA Nº 2	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Guillem Rodríguez i Perelló

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Jose Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050. C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
132	10	1023333	10/10/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA, S.A.
Sr. JAUME BELLO
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
08224-TERRASSA
BARCELONA

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	09/07/2003	LABORANTE:	JOHNNY ZAPATA
HORA TOMA:	16:50	PORCION DE LA TOMA:	entre 1/4 y 3/4 de la descarga
FIN TOMA:	17:00	CONSERVACION EN OBRA:	Intemperie
TEMP.HORMIGON:	33.5 °C	COMPACTACION	Picado

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	34.3 °C
HUMEDAD RELATIVA:	28%
TIEMPO:	Nublado
VIENTO:	Calma

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	COGAS S.L. - TERRASSA			SU ALBARAN:	226447
DESIGNACION:	HA-25/B/20/IIa	CEMENTO:	I/52,5 SR	DOSIFICACION (kg/m³): 275	MATRICULA: B-4432-PS
REL.AGUA/CEMENTO:	0.60	CONSISTENCIA:	Blanda	CARGA (m³): 7	H.SALIDA PLANTA 16:13
ADITIVO:	REDUCTOR AGUA	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	20	RESISTENCIA: 25.0 N/mm²	H. LLEGADA A OBRA: 16:40
MARCA:	NO CONSTA	ADICION:	NO CONSTA		LIMITE EMPLEO: 17:43

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13378	66277

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
6.0	6.0	6.0 cm

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: 10/07/2003 HORA: 14:30
TEMP.AMB. 39 °C HUM. RELAT.: 18%

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/07/2003	7	25.9	25.9
2	06/08/2003	28	29.8	30.1
3	06/08/2003	28	30.4	
4	07/10/2003	90	31.5	31.5

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **CME-250/SDC: 100-2400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
OD 400.1, LOSA Nº 2	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Guillem Rodríguez i Perelló

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Jose Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050. C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
131	9	1023333	10/10/2003

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA, S.A.
Sr. JAUME BELLO
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
08224-TERRASSA
BARCELONA

CLIENTE: **42**

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**09/07/2003**	LABORANTE:	**JOHNNY ZAPATA**
HORA TOMA:	**17:50**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**18:00**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**33 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**31.4 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**32%**
TIEMPO:	**Nublado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**COGAS S.L. - TERRASSA**			SU ALBARAN:	
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO:	**I/52,5 SR**	DOSIFICACION (kg/m³): **275**	MATRICULA: **1874-BML**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³): **7**	H.SALIDA PLANTA **16:55**
ADITIVO:	**REDUCTOR AGUA**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**20**	RESISTENCIA: **25.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA: **17:30**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO: **18:25**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/13376	**66278**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
8.0	**8.0**	**8.0 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA:	**10/07/2003**	HORA:	**17:10**
TEMP.AMB.	**39 °C**	HUM. RELAT.:	**18%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	16/07/2003	7	24.9	24.9
2	06/08/2003	28	30.1	29.7
3	06/08/2003	28	29.4	
4	07/10/2003	90	32.9	32.9

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
OD 400.1, LOSA Nº 2	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Guillem Rodriguez i Perelló

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Jose Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
113	18	1023333	26/09/2003

OBRA: **1024657**

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

DESTINATARIO

COPCISA, S.A.
Sr. JAUME BELLO
C/ ANGLI, 31 4º 2ª
08017-BARCELONA
BARCELONA

CLIENTE: **42**

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**26/08/2003**	LABORANTE:	**BERENGUERAS, JORDI**
HORA TOMA:	**15:50**	PORCION DE LA TOMA:	**a 1/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**16:00**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**28 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**32 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**49%**
TIEMPO:	**Soleado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**HORMICONSA - EL PAPIOL**			SU ALBARAN: **24048**	
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO:	**I-52,5 SR**	DOSIFICACION (kg/m³): **...**	MATRICULA: **B-7846-PS**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA:	**Blanda**	CARGA (m³): **7**	H.SALIDA PLANTA **15:05**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm):	**20**	RESISTENCIA: **25.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA: **15:40**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION:	**NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO: **16:35**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/16401	**62558**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
7.0	**7.0**	**7.0 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA:	**27/08/2003**	HORA:	**13:00**
TEMP.AMB.	**30 °C**	HUM. RELAT.:	**64%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	02/09/2003	7	24.6	24.6
2	23/09/2003	28	29.1	29.5
3	23/09/2003	28	30.0	
4	23/09/2003	28	29.5	

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :
O.D. 401.0 ZAPATAS MUROS PLANTA ENTRADA PICOS DE PLANTA ENTRADA	

OBSERVACIONES

Vº Bº DIRECTOR,

Guillem Rodriguez i Perelló

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

Jose Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

TECINCO TECINCO, RUBÍ

HA (prob_form) comp2_t5_12/01

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8897, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812

Certificación
Construcción

Praga 16 - 18, Pol. Ind. Cova Solera
08191 Rubí (Barcelona)
T 93 588 78 76 - F 93 588 64 79

Applus+

ACTA DE RESULTADOS

ACTA Nº	Nº DE TOMA	EXPEDIENTE	FECHA DE ACTA
120	19	1023333	29/09/2003

OBRA: 1024657

AVE RIO LLOBREGAT - COSTA BLANCA

CLIENTE: 42

COPCISA, S.A.
C/ NAVAS DE TOLOSA, Nº 161
TERRASSA

DESTINATARIO

COPCISA, S.A.
Sr. JAUME BELLO
C/ ANGLI, 31 4º 2ª
08017-BARCELONA
BARCELONA

35201 - TOMA DE HORMIGON FRESCO, ASIENTO EN CONO DE ABRAMS,FABRICACION, CURADO Y ROTURA A COMPRESION DE PROBETAS CILINDRICAS DE Ø 15 x 30 cm, SEGUN NORMAS UNE: 83.300 - 301 - 303 - 304 y 313.

ELABORACION Y CONSERVACION EN OBRA (UNE 83.300/84, 83.301/91)

FECHA:	**27/08/2003**	LABORANTE:	**DAVID ESPEJO**
HORA TOMA:	**16:05**	PORCION DE LA TOMA:	**entre 1/4 y 3/4 de la descarga**
FIN TOMA:	**16:20**	CONSERVACION EN OBRA:	**Intemperie**
TEMP.HORMIGON:	**37 °C**	COMPACTACION	**Picado**

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMP.AMBIENTE:	**38.3 °C**
HUMEDAD RELATIVA:	**23%**
TIEMPO:	**Soleado**
VIENTO:	**Calma**

DATOS DEL SUMINISTRO DEL HORMIGÓN

SUMINISTRADOR :	**COGAS - EL PAPIOL**			SU ALBARAN:	**211053**
DESIGNACION:	**HA-25/B/20/IIa**	CEMENTO: **I/42,5SR**	DOSIFICACION (kg/m³): **275**	MATRICULA:	**B-3006-UF**
REL.AGUA/CEMENTO:	**0.60**	CONSISTENCIA: **Blanda**	CARGA (m³): **8**	H.SALIDA PLANTA	**15:18**
ADITIVO:	**PLASTIFICANTE**	TAMAÑO MAX. DEL ARIDO (mm): **20**	RESISTENCIA: **25.0 N/mm²**	H. LLEGADA A OBRA:	**15:50**
MARCA:	**NO CONSTA**	ADICION: **NO CONSTA**		LIMITE EMPLEO:	**16:48**

MUESTRA:	ALBARAN Nº
H .2003/16431	**71204**

CONSISTENCIA EN CONO DE ABRAMS (UNE 83.313/90)

CONO 1	CONO 2	ASIENTO MEDIO
9.0	**9.0**	**9.0 cm**

RECOGIDA DE PROBETAS

FECHA: **02/09/2003** HORA: **00:37**
TEMP.AMB. **20.7 °C** HUM. RELAT.: **73%**

ROTURA A COMPRESION (UNE 83.303/84, 83.304/84)

Probeta número	Fecha de ensayo	Edad hormigón (días)	Tensión de rotura (N/mm²)	Tensión media (N/mm²)
1	03/09/2003	7	17.9	17.9
2	24/09/2003	28	27.4	27.7
3	24/09/2003	28	28.0	
4	25/11/2003	90		

Conservación en laboratorio: Camara húmeda (H.R >95%,T.20º ±2º) Rango de calibración de la prensa **Sz CME-150: 30-1400 KN** Presición de la prensa s/ISO 7500/1: Clase 1

LOCALIZACION	LOTE :	OBSERVACIONES
CIMENTACION	DIOS DE FLAUTA SALIDA	

Vº Bº DIRECTOR,

Guillem Rodríguez i Perelló

Copias enviadas a:
COPCISA, S.A.

RESPONSABLE DE AREA

José Mª Felguera i Garrido

LABORATORIO ACREDITADO EN LAS AREAS HA (6100HA/02R), CE (6102CE/02R), SV (6101SV/02R), SE (6054SE/99R)

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO - PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Técnica Investigación y Control, S.A. Registro Mercantil de Barcelona. Libro 8697, Sección 2ª, Folio 155, Tomo 9749, Inscripción 1ª, Hoja 111050 C.I.F. A-58759812