

ANEJO N° 6. ESTRUCTURAS

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

6.2. Control de calidad (*Asistencia Técnica*)

6.2.2. Control de Hormigón

ÍNDICE

6.2.2. CONTROL HORMIGÓN ACO.

6.2.2.1 VIADUCTO (VÍA ANCHO MIXTO)

6.2.2.1.1 Pilotes

6.2.2.1.2 Encepados

6.2.2.1.3 Alzados

6.2.2.1.4 Tablero

6.2.2.2 VIADUCTO (VIA UIC)

6.2.2.2.1 Pilotes

6.2.2.2.2 Encepados

6.2.2.2.3 Alzados

6.2.2.2.4 Tablero

6.2.2.3 O.D.T. 4

6.2.2.3.1 Pantallas

6.2.2.3.2 Hastiales

6.2.2.1 CONTROL HORMIGÓN VIADUCTO (VIA ANCHO MIXTO)

**6.2.2.1.1 PILOTES
(VIA ANCHO MIXTO)**

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO MIXTO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: PILOTES

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad				
16-6-05	294961	E2 MIXTO - Pilote 1	19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49		29,9	34,0	34,5		34,3	A	0,09	0,90	30,83
16-6-05	294959		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49		32,1	37,3	38,0		37,7				
																				N amasadas				
																				2				
22-6-05	295242	E2 MIXTO - Pilote 2	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,3	29,4	35,8	34,4		35,1	A	0,03	0,90	30,65
22-6-05	295247		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,6	30,1	34,6	33,5		34,1				
																				N amasadas				
																				2				
15-6-05	294836	E2 MIXTO - Pilote 3	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,8	28,7	31,7	32,6		32,2	A	0,04	0,90	28,94
15-6-05	294833		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	27,8	26,0	32,4	34,7		33,6				
																				N amasadas				
																				2				
1-7-06	295831	E2 MIXTO - Pilote 5	22,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	26,9	25,4	31,2	30,4		30,8	A	0,20	0,94	28,95
1-7-05	295836		20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,8	28,9	34,3	34,6		34,5				
1-7-05	295840		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,7	33,2	37,4	37,7		37,6				
1-7-05	295847		20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,2	32,6	34,7	36,3		35,5				
																				N amasadas				
																				4				
20-6-05	295102	E2 MIXTO - Pilote 7	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	38,8	36,6	39,6	41,1		40,4	A	0,02	0,90	35,46
20-6-05	295101		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	32,7	31,6	39,1	39,7		39,4				
																				N amasadas				
																				2				
15-7-05	296799	10 MIXTO - Pilote 1	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	29,4	31,4	39,2	38,2		38,7	A	0,03	0,94	36,38
15-7-05	296801		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,0	32,8	39,4	40,2		39,8				
15-7-05	296806		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	32,7	33,0	40,3	39,5		39,9				
15-7-05	296809		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	32,9	33,1	39,1	38,6		38,9				
																				N amasadas				
																				4				
19-7-05	296984	10 MIXTO - Pilote 2	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,42	35,2	34,2	39,0	40,8		39,9	A	0,10	0,94	34,73
19-7-05	296985		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,42	35,2	34,2	41,1	40,7		40,9				
19-7-05	296994		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,43	28,5	28,0	36,7	39,0		37,9				
19-7-05	296998		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,42	26,5	27,5	37,9	36,0		37,0				
																				N amasadas				
																				4				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO MIXTO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: PILOTES

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra											R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad				
4-10-05	301379	9 MIXTO - Pilote 1	11,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,6	34,7	39,4	39,2		39,3	A	0,12	0,90	31,41
4-10-05	301381		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,7	31,8	35,9	33,9		34,9				
																				N amasadas				
																				2				
11-7-05	296456	9 MIXTO - Pilote 2	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	29,8	31,9	37,8	37,3		37,6	A	0,01	0,90	33,80
11-7-05	296458		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,2	33,9	37,6	38,0		37,8				
																				N amasadas				
																				2				
7-10-05	301620	9 MIXTO - Pilote 3	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,0	33,7	41,3	40,8		41,1	A	0,01	0,90	36,72
7-10-05	301622		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,0	35,7	40,9	40,7		40,8				
																				N amasadas				
																				2				
5-10-05	301469	9 MIXTO - Pilote 4	11,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,6	36,7	38,4	39,6		39,0	A	0,09	0,90	35,10
5-10-05	301475		12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,52	39,7	39,6	44,8	40,5		42,7				
																				N amasadas				
																				2				
17-8-05	298508	8 MIXTO - Pilote 1	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	31,2	31,8	37,0	36,2		36,6	A	0,09	0,90	30,20
17-8-05	298516		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	31,0	32,3	33,8	33,3		33,6				
																				N amasadas				
																				2				
18-8-05	298667	8 MIXTO - Pilote 2	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,5	30,8	41,6	39,8		40,7	A	0,06	0,90	34,34
18-8-05	298671		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,6	31,1	37,7	38,6		38,2				
																				N amasadas				
																				2				
19-8-05	298721	8 MIXTO - Pilote 3	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	26,3	27,4	32,2	31,5		31,9	A	0,10	0,90	28,67
19-8-05	298724		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,9	31,0	34,8	35,6		35,2				
																				N amasadas				
											</													

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO MIXTO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: PILOTES

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Datos de la muestra									R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad				
4-8-05	297976	7 MIXTO - Pilote 4	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,42	26,7	29,0	37,1	36,5		36,8	A	0,07	0,92	32,80
4-8-05	297977		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,42	32,2	33,9	39,6	37,0		38,3				
4-8-05	297978		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,43	28,4	30,5	35,0	36,3		35,7				
																				N amasadas				
																				3				
26-8-05	298985	6 MIXTO - Pilote 3	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,6	30,5	33,9	34,6		34,3	A	0,03	0,90	30,02
26-8-05	298987		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	29,7	27,5	32,8	33,9		33,4				
																				N amasadas				
																				2				
13-9-05	299959	5 MIXTO - Pilote 1	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	31,6	33,5	41,9	41,7		41,8	A	0,10	0,90	33,98
13-9-05	299961		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	31,2	32,6	38,1	37,4		37,8				
																				N amasadas				
																				2				
27-9-05	300882	5 MIXTO - Pilote 2	10,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,0	36,0	46,5	43,5		45,0	A	0,14	0,94	37,74
27-9-05	300883		9,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,2	32,1	44,7	44,4		44,6				
27-9-05	300886		10,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,1	35,7	38,9	41,4		40,2				
27-9-05	300888		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,9	34,5	45,1	47,6		46,4				
																				N amasadas				
																				4				
16-9-05	300254	5 MIXTO - Pilote 3	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	32,4	34,4	38,0	38,7		38,4	A	0,07	0,94	36,05
16-9-05	300256		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	35,8	33,8	39,3	38,9		39,1				
16-9-05	300260		10,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	35,0	33,5	41,8	40,3		41,1				
16-9-05	300263		10,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	34,1	34,1	41,0	40,8		40,9				
																				N amasadas				
																				4				
28-9-05	300990	5 MIXTO - Pilote 4	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,4	30,1	36,7	38,0		37,4	A	0,06	0,90	31,73
28-9-05	300991		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,2	32,8	35,1	35,4		35,3				
																				N amasadas				
																				2				
14-12-05	305916	4 MIXTO - Pilote 2	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	42,3	42,4	44,9	45,9		45,4	A	0,08	0,94	42,68
14-12-05	305919		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	42,1	43,3	45,7	46,7		46,2				
14-12-05	305922		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,9	38,9	45,0	46,2		45,6				
14-12-05	305926		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	41,9	43,5	49,5	49,0		49,3				
																				N amasadas				
																				4				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO MIXTO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: PILOTES

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra											R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad				
12-12-05	305758	4 MIXTO - Pilote 3	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	39,5	38,8	46,9	44,2		45,6	A	0,13	0,90	35,82
12-12-05	305762		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,7	35,1	40,2	39,4		39,8				
																				N amasadas				
																				2				
29-11-05	305146	3 MIXTO - Pilote 1	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,3	30,0	42,3	41,3		41,8	A	0,15	0,90	37,62
29-11-05	305150		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	43,4	43,2	48,9	48,3		48,6				
																				N amasadas				
																				2				
25-11-05	304826	3 MIXTO - Pilote 3	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,4	37,6	47,3	48,0		47,7	A	0,17	0,94	38,21
25-11-05	304831		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,0	35,5	41,0	40,3		40,7				
25-11-05	304832		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,8	32,4	48,9	47,6		48,3				
25-11-05	304837		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,8	36,2	46,6	45,7		46,2				
																				N amasadas				
																				4				
1-12-05	305335	3 MIXTO - Pilote 4	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	39,7	40,4	46,3	44,0		45,2	A	0,00	0,90	40,64
1-12-05	305337		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	39,5	37,8	45,8	44,5		45,2				
																				N amasadas				
																				2				
10-11-05	304030	2 MIXTO - Pilote 3	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,2	38,0	40,7	40,2		40,5	A	0,18	0,94	38,02
10-11-05	304036		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,0	35,5	44,5	44,9		44,7				
10-11-05	304045		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	30,3	31,4	47,9	48,6		48,3				
10-11-05	304048		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,6	30,1	39,6	41,8		40,7				
																				N amasadas				
																				4				
24-11-05	304780	2 MIXTO - Pilote 4	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,6	31,9	39,4	37,4		38,4	A	0,17	0,94	32,29
24-11-05	304781		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,9	32,5	38,0	35,5		36,8				
24-11-05	304783		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,0	33,2	41,9	39,7		40,8				
24-11-05	304789		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,1	29,9	33,3	35,4		34,4				
																				N amasadas				
																				4				
27-10-05	302734	1 MIXTO - Pilote 1	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,3	37,8	41,9	40,9		41,4	A	0,02	0,92	38,09
27-10-05	302736		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,8	35,0	42,4	40,7		41,6				
27-10-05	302733		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,1	38,8	41,9	42,6		42,3				
																				N amasadas				
																				3				
3-11-05	303178	1 MIXTO - Pilote 3	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,8	33,8	48,4	49,2		48,8	A	0,00	0,90	43,92
3-11-05	303183		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,3	35,4	48,8	49,2		49,0				
																				N amasadas				
																				2				

**6.2.2.1.2 ENCEPADOS
(VIA ANCHO MIXTO)**

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE LA ACO MIXTO

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: ENCEPADOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Datos de la muestra									R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón				Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c						A sin sello de calidad						
11-8-05	298291	E2 MIXTO	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	30,5	31,3	33,0	34,1		33,6	A	0,10	0,96	31,85
11-8-05	298297		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	29,0	28,4	31,8	31,9		31,9				
11-8-05	298300		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	25,4	26,0	32,9	34,5		33,7				
11-8-05	298309		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,5	25,6	32,5	33,3		32,9				
11-8-05	298313		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,7	27,8	32,8	33,0		32,9				
11-8-05	298315		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,5	27,8	34,6	35,8		35,2				
																				N amasadas 6				
17-9-05	300311	PILA 8 MIXTO	6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	39,5	39,1	43,1	41,7		42,4	A	0,26	0,94	31,02
17-9-05	300313		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,3	27,8	32,6	33,4		33,0				
17-9-05	300315		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,6	27,7	33,8	32,4		33,1				
17-9-05	300314		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,3	31,6	33,2	37,5		35,4				
																				N amasadas 4				
3-9-05	299450	PILA 7 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	32,0	31,0	35,4	36,8		36,1	A	0,29	0,94	25,62
3-9-05	299453		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	27,1	28,8	31,9	30,7		31,3				
3-9-05	299456		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	26,8	27,6	28,5	27,9		28,2				
3-9-05	299461		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	25,5	26,1	27,2	27,3		27,3				
																				N amasadas 4				
13-2-06	310127	PILA 6 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,7	29,9	38,2	39,4		38,8	A	0,18	0,94	34,22
13-2-06	310128		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	32,2	31,0	42,8	43,6		43,2				
13-2-06	310132		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,4	28,8	36,2	36,6		36,4				
13-2-06	310136		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	29,6	29,4	37,8	36,0		36,9				
																				N amasadas 4				
13-2-06	310146		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,4	31,1	39,4	38,3		38,9	A	0,06	0,94	34,36
13-2-06	310143		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	33,9	32,6	35,3	37,8		36,6				
13-2-06	310143		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,5	29,7	38,7	36,5		37,6				
13-2-06	310155		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	34,9	33,3	38,3	36,4		37,4				
																			N amasadas 4					
17-2-06	310628	PILA 5 MIXTO	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	27,4	28,8	31,0	32,8		31,9	A	0,14	0,94	29,99
17-2-06	310632		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	28,9	27,7	33,1	34,2		33,7				
17-2-06	310638		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	35,2	33,3	36,9	36,4		36,7				
17-2-06	310646		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	28,6	30,0	34,0	31,9		33,0				
																				N amasadas 4				
17-2-06	310650		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	29,0	28,7	33,3	34,9		34,1	A	0,17	0,94	30,03
17-2-06	310654		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	30,4	31,0	37,4	38,6		38,0				
17-2-06	310657	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	30,4	28,1	32,5	31,4		32,0					
17-2-06	310666	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	28,9	28,7	35,6	37,0		36,3					
																			N amasadas 4					

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE LA ACO MIXTO

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: ENCEPADOS																									
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra											R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE A sin sello de calidad	r	Kn	Fest		
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón						Tipo Cemento	Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c												
3-3-06	311841	PILA 4 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,1	28,5	29,2	30,9		30,1	A	0,03	0,96	29,80	
3-3-06	311842		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	25,0	25,3	30,7	30,5		30,6					
3-3-06	311848		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,2	26,3	30,1	30,5		30,3					
3-3-06	311852		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,1	24,6	30,5	31,0		30,8					
3-3-06	311861		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,2	24,7	29,9	30,2		30,1					
3-3-06	311862		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	23,8	25,2	30,8	31,4		31,1					
																				N amasadas 6					
16-3-06	312867	PILA 3 MIXTO	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,1	29,8	32,3	30,7		31,5	A	0,05	0,94	28,21	
16-3-06	312869		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,4	24,7	30,1	29,9		30,0					
16-3-06	312871		10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,5	24,1	30,6	30,4		30,5					
16-3-06	312874		10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	22,8	23,6	30,3	30,4		30,4					
																				N amasadas 4					
24-3-06	313553	PILA 2 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,47	23,7	25,3	29,6	29,6		29,6	A	0,07	0,94	27,12	
24-3-06	313555		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	25,9	24,7	29,4	30,5		30,0					
24-3-06	313556		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	24,1	25,4	31,6	30,4		31,0					
24-3-06	313558		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	23,8	23,5	29,5	28,2		28,9					
																				N amasadas 4					
31-3-06	314192	PILA 1 MIXTO	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,5	28,9	31,8	33,8		32,8	A	0,10	0,94	27,92	
31-3-06	314198		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	23,3	24,1	29,6	31,3		30,5					
31-3-06	314206		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,3	26,9	30,4	30,6		30,5					
31-3-06	314209		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	24,7	26,0	30,5	28,9		29,7					
																				N amasadas 4					
31-3-06	314213		PILA 1 MIXTO	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,4	30,0	31,9	30,4		31,2	A	0,10	0,94	27,64
31-3-06	314219			6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,5	30,0	32,0	32,7		32,4				
31-3-06	314220	6,0		PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,7	27,7	30,0	28,8		29,4					
31-3-06	314221	7,0		PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	25,8	28,3	34,1	31,0		32,6					
																				N amasadas 4					

**6.2.2.1.3 ALZADOS
(VIA ANCHO MIXTO)**

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE LA ACO EN EL TRAMO MIXTO

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: ALZADOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Datos de la muestra									R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón				Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c						A sin sello de calidad						
2-9-05	299402	E2 MIXTO	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	23,7	23,3	34,4	33,4		33,9	A	0,21	0,97	29,49
2-9-05	299405		10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	23,5	24,1	33,8	32,4		33,1				
2-9-05	299409		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,1	26,8	34,8	36,2		35,5				
2-9-05	299414		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,6	27,3	33,6	34,3		34,0				
13-9-05	299948		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,9	26,8	31,8	31,5		31,7				
13-9-05	299957		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,5	27,4	31,3	29,5		30,4				
24-4-06	315732		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	30,6	32,4	37,1	38,2		37,7				
																				N amasadas 7				
15-11-05	304001	10 MIXTO	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	38,9	41,3	47,3	45,9		46,6	C			
																				N amasadas 1				
4-11-05	303274	9 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	30,7	32,7	37,4	34,3		35,9	C	0,26	0,88	28,56
4-11-05	303276		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	29,6	31	33,3	31,6		32,5				
8-11-05	303512		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	33,2	33,8	41,9	41,8		41,9				
8-11-05	303514		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,2	28,3	35,4	36,6		36,0				
																				N amasadas 4				
26-9-05	299948	8 MIXTO	6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	32,3	30,9	35,9	36,9		36,4	C	0,14	0,85	27,03
21-10-05	299948		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	31,4	29,9	32,2	31,4		31,8				
21-10-05	299948		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	28,9	27,4	30,9	33,2		32,1				
																				N amasadas 3				
28-9-05	300933	7 MIXTO	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,5	24,3	32,8	30,6		31,7	C	0,22	0,88	27,90
28-9-05	300934		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,5	24,9	33,2	34,3		33,8				
26-10-05	302707		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	37,1	33,5	38,7	39,0		38,9				
26-10-05	302710		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	35,8	36,1	40,7	38,6		39,7				
																				N amasadas 4				
13-3-06	312575	5 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	29,2	29,3	35,0	35,8		35,4	C	0,14	0,81	28,67
13-3-06	312587		5,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	37,3	38,3	41,5	40,1		40,8				
																				N amasadas 2				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE LA ACO EN EL TRAMO MIXTO

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: ALZADOS																								
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE A sin sello de calidad	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento	Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c												
21-3-06	313288	3 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,7	28	34,7	35,6		35,2	B	0,09	0,90	29,97
22-3-06	313412		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	33	31	35,7	37,1		36,4				
22-3-06	313421		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	31,3	30,5	33,7	35,0		34,4				
22-3-06	313425		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	30,1	28,9	34,0	32,6		33,3				
																								N amasadas 4
29-3-06	314018	2 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	32,9	30,6	35,7	36,7		36,2	A	0,18	0,94	28,34
29-3-06	314024		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	32,8	30	35,2	36,1		35,7				
6-4-06	314696		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,8	26,6	31,0	32,2		31,6				
6-4-06	314706		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,3	27,7	29.9	30,4		30,2				
																								N amasadas 4
10-4-05	314917	1 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	33,4	33	38,4	37,4		37,9	C			
																				N amasadas				
																				1				

**6.2.2.1.4 TABLERO
(VIA ANCHO MIXTO)**

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO MIXTO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: TABLERO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA													Datos de la muestra				R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c						A sin sello de calidad							
3-2-06	309453	Tablero 11	12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36	38,0		45,1	42,8		44,0	A	0,10	0,96	40,25		
3-2-06	255180		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,41	35,1		41,3	41,8		41,6						
3-2-06	309455		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36	35,5		43,8	43,0		43,4						
3-2-06	255183		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,43	34,5		40,7	41,4		41,1						
3-2-06	255184		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,44	40,1		45,9	43,7		44,8						
3-2-06	355191		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45	37,2		40,7	40,8		40,8						
																					N amasadas 6					
3-2-06	309475		Tablero 11	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	47,4		53,7	54,6		54,2	A	0,28	0,96	40,65	
3-2-06	255198			16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45	37,6		41,3	40,5		40,9					
3-2-06	309484			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430		43,5		47,6	47,4		47,5					
3-2-06	309494			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	43,0		48,9	47,6		48,3					
3-2-06	309497			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	43,9		47,7	46,8		47,3					
3-2-06	309502			11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	42,9		48,0	47,2		47,6					
																						N amasadas 6				
6-2-06	309598	Losa 11	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	42,3		50,9	51,6		51,3	A	0,11	0,92	47,15		
6-2-06	309611		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	48,8		56,5	55,9		56,2						
6-2-06	309614		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	50,4		57,0	57,8		57,4						
																					N amasadas 3					
23-2-06	311230	Tablero 10	8,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	40,3		49,5	48,8		49,2	A	0,19	0,96	39,46		
23-2-06	311231		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	38,0		46,3	44,1		45,2						
23-2-06	311233		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	44,6		48,9	50,8		49,9						
23-2-06	311234		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36	37,3		41,3	40,9		41,1						
23-2-06	311236		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	40,5		48,2	45,8		47,0						
23-2-06	311241		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,2		49,5	48,9		49,2						
																					N amasadas 6					
23-2-06	256530		Tablero 10	15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,43	42,5		44,3	46,1		45,2	A	0,20	0,96	41,30	
23-2-06	311243			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	43,7		51,1	51,8		51,5					
23-2-06	256523			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45	44,4		49,7	50,6		50,2					
23-2-06	256535			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45	40,7		44,9	44,2		44,6					
23-2-06	311244			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,3		41,2	42,7		42,0					
23-2-06	311247			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	42,6		47,0	48,6		47,8					
																						N amasadas 6				
8-3-06	312136	Tablero 9	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	41,5		48,5	49,3		48,9	A	0,15	0,96	44,55		
8-3-06	312135		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	40,3		50,6	48,5		49,6						
8-3-06	312141		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	50,1		54,1	52,5		53,3						
8-3-06	312143		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	43,4		47,8	47,1		47,5						
8-3-06	312142		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,7		46,1	45,9		46,0						
8-3-06	312148		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	48,0		51,1	50,2		50,7						
																					N amasadas 6					
8-3-06	312145		Tablero 9	12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,7		48,5	48,7		48,6	A	0,36	0,96	32,54	
8-3-06	312149			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	43,4		47,0	47,4		47,2					
8-3-06	257267			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	35,0		37,9	38,7		38,3					
8-3-06	312150			17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	38,8		45,8	43,5		44,7					
8-3-06	257268			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45	31,4		34,0	33,8		33,9					
8-3-06	257271			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	32,9		34,1	36,4		35,3					
																						N amasadas 6				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO MIXTO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: TABLERO																									
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest			
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento	Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad						
17-3-06	312947	Tablero 8	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	34,6		43,1	41,1		42,1	A	0,12	0,96	40,42	
17-3-06	312949		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	36,7		41,3	43,9		42,6					
17-3-06	312951		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	40,4		47,1	48,4		47,8					
17-3-06	312953		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	42,0		45,9	45,2		45,6					
17-3-06	312955		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	39,0		47,1	46,0		46,6					
17-3-06	312958		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	40,0		47,0	47,4		47,2					
																					N amasadas 6				
17-3-06	312967			11,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	34,6		39,6	38,2		38,9	A	0,10	0,96	38,55
17-3-06	312971			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	34,3		38,9	39,2		39,1				
17-3-06	312976			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	30,7		40,1	42,8		41,5				
17-3-06	312979			10,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,5		42,1	44,0		43,1				
17-3-06	312987			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,4		38,9	39,9		39,4				
17-3-06	312992			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	34,0		39,7	41,1		40,4				
																						N amasadas 6			
27-3-06	313668	Tablero 7	12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	36,7		40,2	41,2		40,7	A	0,06	0,96	40,05	
27-3-06	313669		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	36,1		42,0	41,1		41,6					
27-3-06	313677		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	36,3		41,3	41,8		41,6					
27-3-06	3136680		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	39,0		40,8	40,3		40,6					
27-3-06	313682		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	38,2		40,7	41,7		41,2					
27-3-06	313684		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	37,3		43,7	42,4		43,1					
																							N amasadas 6		
27-3-06	313686			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	36,7		40,5	41,8		41,2	A	0,13	0,96	39,40
27-3-06	313688			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	40,1		43,2	44,2		43,7				
27-3-06	313691			8,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,7		41,5	40,0		40,8				
27-3-06	313699			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,1		39,8	39,8		39,8				
27-3-06	313703			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,6		46,5	44,1		45,3				
27-3-06	313708			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,3		43,9	43,8		43,9				
																						N amasadas 6			
5-4-06	314494	Tablero 6	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,6		44,2	47,0		45,6	A	0,18	0,96	39,90	
5-4-06	314498		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	42,8		48,4	47,9		48,2					
5-4-06	259373		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,44	34,9		41,8	41,1		41,5					
5-4-06	314506		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,9		41,3	42,2		41,8					
5-4-06	314511		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	42,2		49,7	49,6		49,7					
5-4-06	314517		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	42,6		42,9	43,7		43,3					
																							N amasadas 6		
5-4-06	259391			16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	34,3		41,1	40,8		41,0	A	0,13	0,96	38,98
5-4-06	314523			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,7		45,6	47,1		46,4				
5-4-06	314523			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	42,0		45,6	43,8		44,7				
5-4-06	314535			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,2		44,6	42,9		43,8				
5-4-06	314537			16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,1		40,3	40,9		40,6				
5-4-06	314540			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	40,1		42,9	42,8		42,9				
																						N amasadas 6			
6-4-06	314727	Losa 6	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,3		46,3	45,5		45,9	A	0,17	0,94	37,46	
6-4-06	314730		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,2		40,5	39,2		39,9					
6-4-06	314733		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,4		41,1	41,6		41,4					
6-4-06	314740		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	42,9		46,8	48,1		47,5					
																					N amasadas 4				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO MIXTO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: TABLERO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest			
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento	Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad						
19-4-06	315299	Tablero 5	12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	40,6		43,9	44,4		44,2	A	0,08	0,96	40,15	
19-4-06	315300		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,5		40,5	40,5		40,5					
19-4-06	315302		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,8		44,1	41,8		43,0					
19-4-06	315304		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,1		42,7	43,9		43,3					
19-4-06	315309		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,2		43,7	43,6		43,7					
19-4-06	315310		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	42,4		42,8	44,1		43,5					
																					N amasadas 6				
19-4-06	315314		Tablero 5	15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,5		45,9	44,9		45,4	A	0,10	0,96	39,55
19-4-06	315311			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,7		44,3	45,9		45,1				
19-4-06	315314			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,6		45,1	45,4		45,3				
19-4-06	315322			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,8		44,8	42,5		43,7				
19-4-06	315324			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,1		46,3	44,9		45,6				
19-4-06	315326			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,7		41,2	40,8		41,0				
																					N amasadas 6				
2-5-06	316189	Tablero 4	10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,37	37,0		44,8	44,1		44,5	A	0,12	0,96	44,05	
2-5-06	316190		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,37	39,4		45,3	43,1		44,2					
2-5-06	7601		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	37,4		45,5	46,7		46,1					
2-5-06	7603		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	38,6		44,4	44,8		44,6					
2-5-06	7605		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	41,4		45,2	46,3		45,8					
2-5-06	7606		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	40,8		49,9	49,2		49,6					
																					N amasadas 6				
2-5-06	7609		Tablero 4	11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	38,2		50,1	48,3		49,2	A	0,14	0,96	41,45
2-5-06	7610			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	40,7		49,6	48,8		49,2				
2-5-06	316219			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,37	38,2		43,2	43,0		43,1				
2-5-06	316225			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,4		44,9	43,9		44,4				
2-5-06	316249			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,0		43,5	42,0		42,8				
2-5-06	316254			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,2		47,5	48,3		47,9				
																					N amasadas 6				
11-5-06	316886	Tablero 3	11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	37,6		46,6	48,0		47,3	A	0,13	0,96	41,70	
11-5-06	316888		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	34,1		42,3	42,0		42,2					
11-5-06	316891		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	31,0		43,3	42,1		42,7					
11-5-06	316897		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	36,8		43,2	40,9		42,1					
11-5-06	316900		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	33,2		41,6	42,0		41,8					
11-5-06	316901		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	37,5		44,1	44,9		44,5					
																					N amasadas 6				
11-5-06	316904		Tablero 3	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	36,2		42,0	42,7		42,4	A	0,09	0,96	40,35
11-5-06	316905			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	32,9		43,3	43,7		43,5				
11-5-06	316907			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	36,6		41,2	41,8		41,5				
11-5-06	316909			11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	39,9		44,4	46,0		45,2				
11-5-06	316912			11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	36,5		43,3	43,6		43,5				
11-5-06	8131			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38	36,3		40,2	42,2		41,2				
																					N amasadas 6				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO MIXTO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT MIXTO: TABLERO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE A sin sello de calidad	r	Kn	Fest			
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c												
19-5-06	317527	Tablero 2	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,6		41,4	42,7		42,1	A	0,06	0,96	39,95	
19-5-06	317528		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,7		40,6	42,2		41,4					
19-5-06	317529		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	40,5		42,0	43,1		42,6					
19-5-06	317531		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,7		42,5	43,5		43,0					
19-5-06	317532		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,9		43,6	41,9		42,8					
19-5-06	317534		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,5		40,6	40,6		40,6					
																					N amasadas 6				
19-5-06	317537			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,6		40,2	39,5		39,9	A	0,13	0,96	39,60
19-5-06	317539			12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,6		46,4	44,4		45,4				
19-5-06	317541			11,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,2		40,6	40,8		40,7				
19-5-06	317542			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,3		39,6	40,5		40,1				
19-5-06	317544			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,9		40,0	40,6		40,3				
19-5-06	317542			16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,0		40,3	40,7		40,5				
																				N amasadas 6					
1-6-06	318531	Tablero 1	12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	44,1		48,8	48,0		48,4	A	0,15	0,96	43,20	
1-6-06	318541		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	45,0		48,4	49,3		48,9					
1-6-06	318548		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	48,1		51,3	50,6		51,0					
1-6-06	318552		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	40,3		43,6	44,2		43,9					
1-6-06	318560		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,3		45,9	46,6		46,3					
1-6-06	318566		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	42,1		46,7	47,2		47,0					
																					N amasadas 6				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO PRELOSAS)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT PRELOSAS: TABLERO																								
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra											R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE A sin sello de calidad	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c											
21-12-05	306512	10	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,39	42,4	40,5	50,2	50,9		50,6	A	0,33	0,94	33,42
11-1-06	307715		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,36	39,8	41,8	49,8	51,2		50,5				
26-1-06	308885		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,0	37,0	42,7	43,1		42,9				
29-3-06	314001		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	29,7	32,0	35,3	35,8		35,6				

6.2.2.2 CONTROL HORMIGÓN VIADUCTO (VIA UIC)

**6.2.2.2.1 PILOTES
(VIA UIC)**

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO UIC)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: PILOTES

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Datos de la muestra									R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón				Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c						A sin sello de calidad						
21-6-05	295168	E2 UIC - Pilote 9	20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	31,4	32,0	33,9	34,1		34,0	A	0,11	0,90	30,60
21-6-05	295173		12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	31,4	33,4	37,1	38,9		38,0				
																				N amasadas 2				
30-6-05	295731	E2 UIC - Pilote 11	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	30,5	32,8	38,8	39,1		39,0	A	0,08	0,94	33,70
30-6-05	295735		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	32,1	33,1	36,7	35,0		35,9				
30-6-05	295740		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	33,2	31,0	39,0	37,6		38,3				
30-6-05	295741		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	32,5	33,1	38,1	37,2		37,7				
4-7-05	295956	E2 UIC - Pilote 13	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	32,9	35,5	38,3	38,8		38,6	A	0,04	0,90	33,48
4-7-05	295957		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	29,5	31,6	36,5	37,9		37,2				
28-6-05	295561	E2 UIC - Pilote 15	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,0	31,7	33,3	33,9		33,6	A	0,19	0,94	31,58
28-6-05	295571		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,3	34,0	35,6	38,5		37,1				
28-6-05	295579		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	35,3	35,2	40,1	40,1		40,1				
28-6-05	295587		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,8	34,9	40,4	41,0		40,7				
23-6-05	295337	E2 UIC - Pilote 16	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,6	30,3	35,2	33,3		34,3	A	0,06	0,90	30,83
23-6-05	295346		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,9	33,9	36,7	36,2		36,5				
13-7-05	296605	10 UIC - Pilote 5	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,43	32,8	33,1	39,5	40,0		39,8	A	0,01	0,90	35,42
13-7-05	296608		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,42	28,5	30,0	39,6	39,1		39,4				
20-7-05	297083	10 UIC - Pilote 6	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	35,1	35,2	40,7	41,4		41,1	A	0,11	0,94	35,34
20-7-05	297084		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,0	35,4	40,3	41,5		40,9				
20-7-05	297092		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	30,2	29,7	36,6	38,6		37,6				
20-7-05	297098		20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,6	35,6	42,5	41,8		42,2				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO UIC)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: PILOTES

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Datos de la muestra									R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE A sin sello de calidad	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento	Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c												
21-7-05	297136	10 UIC - Pilote 7	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,43	33,4	34,8	41,3	41,7		41,5	A	0,03	0,94	37,88
21-7-05	297138		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,43	32,3	31,9	40,4	40,7		40,6				
21-7-05	297142		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	32,1	30,1	40,5	40,1		40,3				
21-7-05	297144		20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,43	32,9	33,2	40,6	40,6		40,6				
14-7-05	296713	10 UIC - Pilote 8	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	24,4	26,9	38,7	38,0		38,4	A	0,01	0,90	34,52
14-7-05	296718		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	27,5	27,8	38,4	38,8		38,6				
26-7-05	297399	9 UIC - Pilote 5	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,9	32,3	41,1	40,1		40,6	A	0,00	0,90	36,36
26-7-05	297405		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	35,3	34,4	40,3	40,5		40,4				
28-7-05	297533	9 UIC - Pilote 7	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	28,4	28,2	31,9	31,3		31,6	A	0,24	0,90	28,44
28-7-05	297540		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	36,5	34,2	41,5	39,2		40,4				
25-7-05	297313	9 UIC - Pilote 8	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,8	35,0	43,6	41,4		42,5	A	0,12	0,90	38,25
25-7-05	297320		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	40,5	40,0	48,1	47,4		47,8				
6-10-05	301558	8 UIC - Pilote 8	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,3	32,7	38,5	42,0		40,3	A	0,17	0,94	36,85
6-10-05	301563		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	33,8	33,4	39,7	43,1		41,4				
6-10-05	301570			PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	37,0	34,1	40,9	37,5		39,2				
6-10-05				PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	38,6	38,4	46,7	46,1		46,4				
5-8-05	297998	7 UIC - Pilote 5	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	29,4	29,7	33,0	33,0		33,0	A	0,07	0,94	30,27
5-8-05	297999		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	26,8	28,4	31,7	32,7		32,2				
5-8-05	298002		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	27,5	27,5	32,9	32,5		32,7				
5-8-05	298006		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,7	32,2	35,1	33,9		34,5				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO UIC)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: PILOTES																								
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra											R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE A sin sello de calidad	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento	Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c												
9-8-05	298165	7 UIC - Pilote 6	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	26,6	28,2	33,2	32,1		32,7	A	0,18	0,94	28,86
9-8-05	298166		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	24,7	26,6	30,9	30,5		30,7				
9-8-05	298170		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	27,3	25,5	31,2	31,1		31,2				
9-8-05	298172		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	30,7	29,3	36,2	36,8		36,5				
																					N amasadas 4			
8-8-05	298110	7 UIC - Pilote 7	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	26,6	25,4	32,9	30,7		31,8	A	0,10	0,90	28,62
8-8-05	298111		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	26,2	27,3	34,8	35,5		35,2				
																					N amasadas 2			
25-8-05	298918	6 UIC - Pilote 8	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,2	29,3	33,4	33,1		33,3	A	0,25	0,94	31,26
25-8-05	298922		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,6	30,9	34,7	33,9		34,3				
25-8-05	298927		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,1	30,7	33,6	34,5		34,1				
25-8-05	298938		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,9	36,2	41,5	42,7		42,1				
																					N amasadas 4			
29-9-05	301063	5 UIC - Pilote 5	12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	37,6	40,5	45,1	42,7		43,9	A	0,13	0,94	36,33
29-9-05	301064		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	33,9	32,1	39,3	40,6		40,0				
29-9-05	301066		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	33,6	31,6	38,0	39,3		38,7				
29-9-05	301070		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	37,5		43,0	44,7		43,9				
																					N amasadas 4			
14-9-05	300092	5 UIC - Pilote 7	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	33,7	33,3	39,2	38,9		39,1	A	0,17	0,90	35,15
14-9-05	300100		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	35,6	36,5	45,3	47,0		46,2				
																					N amasadas 2			
13-12-05	305842	4 UIC - Pilote 5	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	39,1	36,8	44,2	42,4		43,3	A	0,07	0,94	38,07
13-12-05	305849		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,2	34,1	42,2	44,2		43,2				
13-12-05	305850		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	40,1	39,5	41,0	42,1		41,6				
13-12-05	305855		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,0	35,4	40,3	40,7		40,5				
																					N amasadas 4			
20-12-05	306414	4 UIC - Pilote 6	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	40,4	39,5	42,4	41,7		42,1	A	0,02	0,90	37,22
20-12-05	306415		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	39,2	38,3	41,4	41,3		41,4				
																					N amasadas 2			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO UIC)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: PILOTES

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad				
21-12-05	12668	4 UIC - Pilote 7	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	29,7	30,0	38,9	38,6		38,8	A	0,00	0,90	34,88
21-12-05	12672		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,3	29,7	38,6	39,2		38,9				
																				N amasadas 2				
16-12-05	306114	3 UIC - Pilote 5	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,9	37,7	44,9	43,4		44,2	A	0,04	0,94	39,86
16-12-05	306120		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	41,3	42,4	43,4	45,0		44,2				
16-12-05	306128		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,0	32,3	42,9	43,8		43,4				
16-12-05	306132		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	39,5	40,0	43,0	41,8		42,4				
17-11-05	304172	2 UIC - Pilote 5	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,2	35,6	46,5	45,2		45,9	A	0,11	0,90	36,81
17-11-05	304174		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,7	34,8	41,5	40,3		40,9				
23-11-05	304672	2 UIC - Pilote 6	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,4	37,3	44,2	41,3		42,8	A	0,12	0,90	38,48
23-11-05	304673		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	40,8	38,5	47,2	49,4		48,3				
21-11-05	304469	2 UIC - Pilote 7	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,3	34,3	43,0	44,3		43,7	A	0,17	0,94	36,33
21-11-05	304472		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,8	35,5	46,3	45,2		45,8				
21-11-05	304473		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,9	34,7	38,2	39,1		38,7				
21-11-05	304475		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,2	34,3	41,3	43,7		42,5				
4-11-05	303215	1 UIC - Pilote 6	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,2	32,6	37,5	37,5		37,5	A	0,08	0,90	33,75
4-11-05	303220		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,7	33,5	39,0	42,0		40,5				
7-11-05	303391	1 UIC - Pilote 7	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,5	33,2	38,6	38,0		38,3	A	0,05	0,90	34,47
7-11-05	303393		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	29,8	30,3	40,2	40,3		40,3				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO UIC)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: PILOTES

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE A sin sello de calidad	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c											
9-1-06	307565	0 UIC - Pilote 6	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,6	35,5	38,6	37,8		38,2	A	0,03	0,90	34,38
9-1-06	307566		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,7	34,3	38,9	40,2		39,6				
																				N amasadas				
																				2				
11-1-05	307733	0 UIC - Pilote 8	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	34,0	31,5	38,8	37,9		38,4	A	0,02	0,90	34,52
11-1-05	307747		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	35,6	33,6	38,8	39,4		39,1				
																				N amasadas				
																				2				

**6.2.2.2.2 ENCEPADOS
(VIA UIC)**

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE LA ACO DEL TRAMO UIC

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: ENCEPADOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest		
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón				Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c						A sin sello de calidad							
18-8-05	298581	E2 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	23,1	22,3	29,5	29,4		29,5	A	0,08	0,94	27,35	
18-8-05	298585		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	22,6	23,4	29,2	29,0		29,1					
18-8-05	298592		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	28,0	28,6	32,3	30,8		31,6					
18-8-05	298598		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	23,1	23,6	29,3	29,4		29,4					
																					N amasadas 4				
18-8-05	298607		E2 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	25,3	24,3	29,1	29,7		29,4	A	0,07	0,94	27,31
18-8-05	298618			7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	25,9	25,0	32,5	29,8		31,2				
18-8-05	298622			8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	27,1	25,1	29,1	29,0		29,1				
18-8-05	298626			8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	25,9	27,0	29,1	29,6		29,4				
																					N amasadas 4				
17-5-06	317333	10 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	24,3	24,8	30,5	30,7		30,6	A	0,05	0,94	28,76	
17-5-06	317335		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	29,5	29,6	32,3	31,8		32,1					
17-5-06	317338		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	30,4	28,8	31,2	32,4		31,8					
17-5-06	317342		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	26,4	27,0	30,9	32,5		31,7					
																					N amasadas 4				
17-5-06	317353		10 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	29,4	29,5	33,5	31,3		32,4	A	0,10	0,94	29,05
17-5-06	317357			5,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	31,1	31,4	33,6	35,0		34,3				
17-5-06	317362			6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	30,4	28,9	32,4	33,3		32,9				
17-5-06	317366			6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	28,6	27,2	31,2	30,6		30,9				
																					N amasadas 4				
29-8-05	299066	PILA 9 UIC	10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,55	26,6	27,0	28,8	28,9		28,9	A	0,02	0,94	27,12	
29-8-05	299069		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,55	28,5	27,8	29,3	29,3		29,3					
29-8-05	299073		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,55	25,0	26,9	29,3	29,0		29,2					
29-8-05	299074		10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,55	28,4	26,3	29,6	29,4		29,5					
																					N amasadas 4				
29-11-05	305041	8 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,4	25,6	38,6	37,4		38,0	A	0,14	0,94	34,17	
29-11-05	305043		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,7	29,5	35,9	36,8		36,4					
29-11-05	305051		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	35,3	37,3	40,7	39,1		39,9					
29-11-05	305056		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	37,5	35,8	42,4	41,5		42,0					
																					N amasadas 4				
29-11-05	305060		8 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	32,2	31,8	38,4	37,8		38,1	A	0,07	0,94	35,81
29-11-05	305062			7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	36,9	34,2	40,0	40,9		40,5				
29-11-05	305067			7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	37,7	35,8	40,1	39,5		39,8				
29-11-05	305078			8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	35,2	36,2	40,7	40,8		40,8				
																					N amasadas 4				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE LA ACO DEL TRAMO UIC

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: ENCEPADOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra											R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE		r	Kn	Fest				
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad								
30-9-05	8716	7 UIC	10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	36,0	33,1	32,2	39,6		35,9	A	0,16	0,94	28,67				
30-9-05	8717		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	34,3	31,6	34,6	34,7		34,7								
30-9-05	301129		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	29,9	30,4	30,9	31,9		31,4								
30-9-05	301135		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	29,1	28,2	27,5	33,5		30,5								
																				N amasadas 4								
26-5-06	318147	6 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	25,9	28,0	30,1	30,6		30,4	A	0,22	0,94	28,53				
26-5-06	9104		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	31,2	30,1	37,5	38,5		38,0								
26-5-06	9105		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	31,4	33,6	35,7	37,2		36,5								
26-5-06	318156		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	28,4	25,8	33,4	34,3		33,9								
																				N amasadas 4								
10-6-06	319243	5 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,9	25,9	29,3	30,8		30,1	A	0,22	0,94	28,25				
10-6-06	319247		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,5	29,3	37,0	34,6		35,8								
10-6-06	319253		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,6	28,4	32,3	33,8		33,1								
10-6-06	319260		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	33,3	35,0	36,0	38,9		37,5								
10-6-06	319262		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,1	30,7	34,0	32,1		33,1					A	0,11	0,96	29,70
10-6-06	319269		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,3	27,1	32,5	31,2		31,9								
10-6-06	319270	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,6	28,3	30,7	32,0		31,4									
10-6-06	319271	6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,1	27,5	34,1	32,8		33,5									
10-6-06	319275	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,6	29,0	33,2	34,0		33,6									
10-6-06	319275	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,2	25,8	29,0	31,4		30,2									
																				N amasadas 6								
11-8-06	323773	4 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,6	32,1	34,9	31,6		33,3	A	0,16	0,94	30,69				
11-8-06	323783		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	32,9	34,0	37,7	38,7		38,2								
11-8-06	323786		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,5	30,2	31,5	33,8		32,7								
11-8-06	323789		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,8	33,8	35,3	36,9		36,1								
11-8-06	323799	A	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,9	32,7	35,7	32,9		34,3	A	0,13	0,94	30,27				
11-8-06	323805		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,0	31,3	38,6	34,8		36,7								
11-8-06	323816		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,6	32,8	35,2	34,9		35,1								
11-8-06	323834		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	31,1	31,2	32,5	31,9		32,2								
																				N amasadas 4								

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE LA ACO DEL TRAMO UIC

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: ENCEPADOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE		r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad					
21-6-06	319869	3 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,5	29,4	32,9	33,7		33,3	A	0,09	0,94	29,14	
21-6-06	319873		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	31,2	29,4	34,7	33,0		33,9					
21-6-06	319877		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,7	28,6	32,2	33,4		32,8					
21-6-06	319881		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,7	30,5	30,3	31,7		31,0					
																					N amasadas 4				
21-6-06	319883		3 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,8	26,2	28,3	28,5		28,4	A	0,07	0,94	26,51
21-6-06	319889			8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,6	26,6	29,9	29,9		29,9				
21-6-06	319906			7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,9	28,5	31,2	29,0		30,1				
21-6-06	319908			9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,8	25,7	27,8	28,6		28,2				
																						N amasadas 4			
26-4-06	315878	2 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,8	25,3	30,6	30,0		30,3	A	0,23	0,94	25,99	
26-4-06	315882		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,0	26,4	26,9	28,4		27,7					
26-4-06	315883		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,9	27,5	34,2	35,5		34,9					
26-4-06	315893		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,9	27,4	33,2	33,9		33,6					
																					N amasadas 4				
26-4-06	315896		2 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,3	28,1	33,8	34,3		34,1	A	0,13	0,94	28,20
26-4-06	315902			8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,5	26,1	31,1	30,4		30,8				
26-4-06	315906			7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,3	27,7	31,2	33,6		32,4				
26-4-06	315908			6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,4	28,0	30,6	29,4		30,0				
																						N amasadas 4			
7-4-06	314752	1 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,5	29,9	33,0	34,7		33,9	A	0,11	0,96	29,50	
7-4-06	314756		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,4	29,2	31,7	32,9		32,3					
7-4-06	314761		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,7	30,4	30,7	32,0		31,4					
7-4-06	314771		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,2	30,4	32,0	29,3		30,7					
7-4-06	314776		5,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,6	29,3	33,9	33,2		33,6					
7-4-06	314779		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,1	26,5	29,5	30,9		30,2					
																				N amasadas 6					
26-7-06	322373	0 UIC	6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	28	27,6	30,8	29,6		30,2	A	0,12	0,94	25,43	
26-7-06	322379		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	26	28,8	29,7	31,8		30,8					
26-7-06	322380		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	24,5	26,4	26,1	28,0		27,1					
26-7-06	322383		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	25,6	26,5	31,9	29,1		30,5					
																					N amasadas 4				
26-7-06	322385		0 UIC	10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	23,4	24,4	25,8	28,0		26,9	A	0,19	0,94	24,68
26-7-06	322289			8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	23	22,5	25,2	27,3		26,3				
26-7-06	322392			9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	31,7	28,9	32,6	31,0		31,8				
26-7-06	322394			9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,47	27,6	29,4	30,0	31,8		30,9				
																						N amasadas 4			

**6.2.2.2.3 ALZADOS
(VIA UIC)**

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE LA ACO EN EL TRAMO UIC

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: ALZADOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad				
3-10-05	301227	E2 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,1	30,3	35,5	34,9		35,2	A	0,17	0,95	28,07
3-10-05			-	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,3	26,8	31,1	32,4		31,8				
3-10-05			-	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,9	31,3	33,4	34,0		33,7				
19-10-05	302199		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,6	23,5	30,4	28,7		29,8				
19-10-05	302187		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,2	29,2	32,1	32,3		32,2				
																				N amasadas 5				
18-5-06	317509	10 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	30	30,5	34,2	33,4		33,8	A	0,08	0,90	30,42
18-5-06	317514		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	29,5	30,8	35,9	37,1		36,5				
																				N amasadas 2				
2-11-05	303036	9 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,1	27,4	37,0	34,7		35,9	A	0,03	0,90	31,46
2-11-05	303038		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,3	25,6	36,0	33,9		35,0				
																				N amasadas 2				
2-12-05	305469	8 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	32,7	32,5	37,8	38,7		38,3	A	0,16	0,94	30,60
2-12-05	305470		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	32,9	32,4	35,6	34,6		35,1				
2-12-05	305472		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,19	33,3	33,1	38,2	35,6		36,9				
3-5-06	316338		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27	25,2	31,3	33,8		32,6				
																				N amasadas 4				
6-6-06	318893	6 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	33,3	31,8	35,5	33,4		34,5	A	0,04	0,90	31,01
6-6-06	318897		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	26	28,8	37,2	34,4		35,8				
																				N amasadas 2				
13-6-06	319456	5 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,4	33	39,4	39,7		39,5	A	0,28	0,94	28,29
13-6-06	319458		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,4	26,6	29,6	30,6		30,1				
15-6-06	319594		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,8	28,1	33,5	34,0		33,8				
15-6-06	319596		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,3	27,5	30,6	30,5		30,6				
																				N amasadas 4				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE LA ACO EN EL TRAMO UIC

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: ALZADOS

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad				
22-8-06	324324	4 UIC	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,8	25,5	31,0	31,7		31,4	A	0,08	0,94	29,09
24-8-06	324519		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	30,7	30	34,1	32,8		33,5				
24-8-06	324519		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	26,5	26,1	30,8	31,1		31,0				
24-8-06	324529		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	29,4	28	32,7	32,3		32,5				
3-7-06	320636	3 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,3	25,6	28,3	28,7		28,5	A	0,29	0,94	26,27
3-7-06	320639		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,1	25,4	28,3	27,6		28,0				
13-7-06	321368		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,5	27,4	32,0	36,4		34,2				
13-7-06	321371		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	34	30,4	36,5	37,6		37,1				
24-5-06	317970	2 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	29,7	30,7	33,9	35,7		34,8	A	0,16	0,90	26,55
24-5-06	317973		10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	27,6	24,6	28,6	30,4		29,5				
21-4-06	315605	1 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	29,9	28,1	33,8	34,5		34,2	A	0,08	0,94	30,46
21-4-06	315609		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	30,5	29,3	33,9	32,2		33,1				
27-4-06	316061		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29	31,5	35,0	35,1		35,1				
27-4-06	316066		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	31,1	30,2	33,2	31,6		32,4				
1-9-06	325074	0 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	32,4	33,8	37,0	37,9		37,5	A	0,01	0,90	33,71
1-9-06	325080		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	29,2	28,8	38,6	37,2		37,9				

**6.2.2.2.4 TABLERO
(VIA UIC)**

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO UIC)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: TABLERO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest			
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento	Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad						
29-6-06	320401	Tablero 11	12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,4	32,8	35,0	36,8		35,9	A	0,17	0,96	32,10	
29-6-06	320402		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	30,4	30,0	35,9	34,0		35,0					
29-6-06	320405		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	32,4	30,9	32,7	33,4		33,1					
29-6-06	320409		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,3	35,4	38,6	39,6		39,1					
29-6-06	320410		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	30,0	33,5	39,7	35,4		37,6					
29-6-06	320411		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	30,9	31,0	36,2	36,7		36,5					
																					N amasadas 6				
29-6-06	320427		Tablero 11	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	31,7	34,5	36,3	37,9		37,1	A	0,17	0,96	35,62
29-6-06	320430			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,7	35,3	40,8	38,8		39,8				
29-6-06	320431			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	32,3	34,8	36,0	39,5		37,8				
29-6-06	320433			13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,5	33,0	38,8	43,0		40,9				
29-6-06	320435			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,5	36,6	42,1	40,4		41,3				
29-6-06	320436			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,9	34,8	43,5	44,0		43,8				
																					N amasadas 6				
18-7-06	321665	Tablero 10	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,7	38,5	43,8	44,6		44,2	A	0,17	0,96	35,71	
18-7-06	321668		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	28,0	28,9	42,1	45,8		44,0					
18-7-06	321670		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,0	35,6	42,8	43,0		42,9					
18-7-06	321676		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,1	37,6	43,6	43,4		43,5					
18-7-06	621672		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	34,8	33,6	36,0	38,4		37,2					
18-7-06	321678		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	35	37,9	39,1	41,5		40,3					
																					N amasadas 6				
18-7-06	321679		Tablero 10	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,2	32,8	38,6	41,3		40,0	A	0,14	0,96	38,90
18-7-06	321685			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	32,2	32,8	39,4	38,7		39,1				
18-7-06	321688			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,0	39,0	40,6	39,0		39,8				
18-7-06	321691			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,9	38,0	41,7	39,0		40,4				
18-7-06	321698			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,39	38,2	36,5	46,2	43,2		44,7				
18-7-06	321708			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,39	34,7	34,7	42,5	38,7		40,6				
																					N amasadas 6				
19-7-06	321905	Losa 10	15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,0	39,3	37,7	39,3		38,5	A	0,19	0,92	35,42	
19-7-06	321906		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	42,6	39,3	45,6	46,2		45,9					
19-7-06	321907		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,1	40,1	46,1	47,8		47,0					
																				N amasadas 3					
27-07-06	322487	Tablero 9	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,37	45,4	46,7	51,4	50,7		51,1	B	0,39	0,94	34,15	
27-07-06	322494		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,37	41,4	37,3	40,5	45,3		42,9					
27-07-06	11643		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,37	33,9	30,1	33,9	35,2		34,6					
27-07-06	322501		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,37	42,0	41,7	43,4	44,7		44,1					
27-07-06	322504		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	38	36,5	41,4	40,1		40,8					
27-07-06	11649		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	38,5	39,3	41,9	40,4		41,2					
																					N amasadas 6				
27-07-06	322509		Tablero 9	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	39,5	37,5	43,4	41,4		42,4	B	0,20	0,94	37,40
27-07-06	322523			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	39,9	40,4	41,0	42,5		41,8				
27-07-06	11665			16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	36,0	35,7	38,6	37,5		38,1				
27-07-06	-			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	43,9	39,0	47,9	45,6		46,8				
27-07-06	322505			14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	42,7	41,4	46,3	45,0		45,7				
27-07-06	322578	14,0		PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,38	39,5	43,8	45,0	46,4		45,7					
																					N amasadas 6				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO UIC)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: TABLERO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE A sin sello de calidad	r	Kn	Fest
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento	Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c										
04-08-06	323148	Tablero 8	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38	40,8	42,8	46,0	50,1	48,1	B	0,16	0,94	39,45
04-08-06	-		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38	43,5	42,7	46,5	44,5	45,5				
04-08-06	323163		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38	40,4	45,2	43,8	44,3	44,1				
04-08-06	323173		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38	41,2	43,5	43,6	47,5	45,6				
04-08-06	323178		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,36	37,9	40,0	48,7	47,0	47,9				
04-08-06	323181		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,36	38,0	36,9	41,8	40,0	40,9				
																			N amasadas 6			
04-08-06	323188			PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,36	40,7	38,3	42,1	46,8	44,5				
04-08-06	323191		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,36	41,0	40,9	43,1	44,3	43,7				
04-08-06	323211			PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,36	50,2	46,5	51,2	50,1	50,7				
04-08-06	323217			PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,36	38,2	43,3	42,0	43,1	42,6				
04-08-06	323219		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,36	40,3	41,8	46,8	48,1	47,5				
04-08-06	12011		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,36	45	43,8	52,8	49,4	51,1				
																			N amasadas 6			
17-08-06	323958	Tablero 7	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	27,3	27,7	47,3	47,2	47,3	B	0,10	0,94	41,25
17-08-06	323961		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	41,7	40,2	46,2	41,0	43,6				
17-08-06	323967		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	34,4	37,9	47,0	46,1	46,6				
17-08-06	323970		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	37,6	37,5	47,4	46,8	47,1				
17-08-06	323974		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	39,2	41,8	42,0	46,4	44,2				
17-08-06	323980		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	39,5	38	50,4	46,5	48,5				
																			N amasadas 6			
17-08-06	323986		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	39,2	42,7	43,5	42,0	42,8				
17-08-06	323990		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	41,6	43,1	49,8	48,8	49,3				
17-08-06	323993		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	37,4	38,8	40,1	40,1	40,1				
17-08-06	323994		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	36,7	40,4	44,7	44,6	44,7				
17-08-06	323996		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	37,5	38,3	44,7	45,6	45,2				
17-08-06	323998		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	37,8	39,1	43,2	42,6	42,9				
																			N amasadas 6			
18-8-06	324157	Losa 7	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,35	39,9	38,9	47,9	44,7	46,3	C	1,76	0,80	37,04
18-8-06	324162		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,35	42,7	42,0	48,1	47,7	47,9				
18-8-06	324166		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,35	45,5	45,8	45,5	445,8	245,7				
																			N amasadas 3			
25-08-06	324557	Tablero 6	12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	44,5	43,8	45,8	48,7	47,3	C	0,10	0,92	44,55
25-08-06	324558		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	42,3	43,2	45,2	46,6	45,9				
25-08-06	324568		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	42,0	37,2	53,5	47,4	50,5				
25-08-06	324569		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	42,4	44,1	51,3	48,1	49,7				
25-08-06	324577		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	48,9	44,7	50,0	51,7	50,9				
25-08-06	324578		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	44,3	43,1	48,9	48,3	48,6				
																			N amasadas 6			
25-08-06	324580		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	41,1	43,6	48,5	50,5	49,5				
25-08-06	324583		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	39,0	40,5	44,2	43,7	44,0				
25-08-06	324587		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	44,7	47,0	47,3	48,5	47,9				
25-08-06	324590		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	39,3	44,2	46,8	49,3	48,1				
25-08-06	324597		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	43,1	39,3	43,5	45,1	44,3				
25-08-06	324598		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40	40,5	43	49,2	48,4	48,8				
																			N amasadas 6			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO UIC)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: TABLERO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest			
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento	Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad						
31-08-06	324917	Tablero 5	11,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,8	36,2	40,1	39,6		39,9	C	0,15	0,92	39,65	
31-08-06	324919		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,6	40,6	45,4	47,6		46,5					
31-08-06	324925		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,8	42,1	43,4	46,5		45,0					
31-08-06	324930		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	44,9	41,0	44,2	45,9		45,1					
31-08-06	324932		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,9	37,3	42,7	40,8		41,8					
31-08-06	324934		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,8	37,1	42,3	41,6		42,0					
																					N amasadas 6				
31-08-06	324942		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	34,1	35,1	37,2	38,9		38,1					
31-08-06	324967		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,2	37,5	42,5	41,0		41,8					
31-08-06	324968		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,9	36,9	42,6	44,3		43,5					
31-08-06	324972		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,3	38,7	41,6	40,3		41,0					
31-08-06	324974		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,1	38,4	47,9	44,2		46,1					
31-08-06	324977		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,3	36,1	39,3	41,8		40,6	N amasadas 6				
7-9-06	325354	Tablero 4	12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,2	35,7	38,2	38,1		38,2	B	0,09	0,94	35,15	
7-9-06	325357		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,7	36,3	38,6	40,2		39,4					
7-9-06	325362		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	34,2	37,5	39,1	37,2		38,2					
7-9-06	325371		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	31,7	33,9	39,4	36,3		37,9					
7-9-06	325376		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	32,6	35,2	37,7	36,6		37,2					
7-9-06	325389		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,1	31,9	35,9	35,8		35,9					
																					N amasadas 6				
7-9-06	325392		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	44,1	43,2	44,6	45,6		45,1					
7-9-06	325403		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,2	35,8	43,3	39,9		41,6					
7-9-06	325405		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,0	40,5	43,4	47,3		45,4					
7-9-06	325409		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,8	42,3	43,0	41,3		42,2					
7-9-06	325411		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,5	40,8	44,7	44,1		44,4					
7-9-06	-			15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,5	36,7	42,8	44,9		43,9	N amasadas 6		0,09	0,96
8-9-06	325510	Losa 4	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,8	39,6	47,4	48,2		47,8	A	0,23	0,92	34,91	
8-9-06	325511		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,7	39,0	42,4	43,0		42,7					
8-9-06	325513		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,7	35,3	37,4	38,5		38,0					
																				N amasadas					
																				3					
22-9-06	326023	Tablero 3	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	440	0,39	39,2	37,5	46,8	45,0		45,9	A	0,08	0,96	45,25	
22-9-06	326030		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	440	0,39	40,7	40,3	47,6	47,1		47,4					
22-9-06	326035		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	440	0,39	39,7	43,5	44,6	46,4		45,5					
22-9-06	326042		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	440	0,39	46,0	41,5	48,7	49,4		49,1					
22-9-06	326049		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	440	0,39	40,8	37,3	48,4	49,2		48,8					
22-9-06	326053		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	440	0,39	37,2	36	46,3	45,0		45,7					
																					N amasadas 6				
22-9-06	326058		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	440	0,39	34,9	39,0	43,9	43,3		43,6					
22-9-06	326062		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	440	0,39	40,1	39,3	46,3	43,4		44,9					
22-9-06	326082		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	440	0,39	38,5	40,7	48,4	44,6		46,5					
22-9-06	17705		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,39	39,5	40,4	51,6	54,5		53,1					
22-9-06	326089		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,39	36,9	41,2	48,4	45,0		46,7	N amasadas 6		0,20	0,96	42,70
22-9-06	326097	17,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila		CEM I	52,5SR	430	0,39	38,3	33,7	44,5	47,0		45,8						

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO UIC)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

VIADUCTO LLOBREGAT UIC: TABLERO

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			Datos de la muestra											R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE A sin sello de calidad	r	Kn	Fest
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento	Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c											
25-9-06	326190	Losa 3	17,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	440	0,39	37,9	34,7	39,1	42,9		41,0	A	0,11	0,92	37,72
25-9-06	326194		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	440	0,39	36,2	32,1	40,7	42,9		41,8				
25-9-06	326205		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	440	0,39	35,4	39,4	45,2	46,2		45,7				
																				N amasadas			
																				3			
3-10-06	326571	Tablero 2	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	43,2	39,2	46,2	48,4		47,3	A	0,09	0,96	42,45
3-10-06	326572		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	39,5	37,0	42,7	46,2		44,5				
3-10-06	326573		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	42,3	39,5	46,4	47,5		47,0				
3-10-06	326575		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	36,6	35,7	45,2	41,5		43,4				
3-10-06	326581		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	43,6	40,3	46,3	46,1		46,2				
3-10-06	326585		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	41,6	38,8	43,1	44,0		43,6				
																				N amasadas			
																				6			
3-10-06	321598		8,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	40,7	40,2	44,5	46,4		45,5	A	0,17	0,96	41,75
3-10-06	326610		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	39,5	39,6	47,0	49,2		48,1				
3-10-06	326614		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	42	38,7	45,1	46,7		45,9				
3-10-06	326621		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	42	39,1	45,2	42,8		44,0				
3-10-06	326625		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	40	41,9	43,0	43,4		43,2				
3-10-06	326628		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	42,8	40	49,5	52,2		50,9				
																				N amasadas			
																				6			
30-10-06	328237	Tablero 0	15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	38,8	37,5	41,6	42,5		42,1	A	0,12	0,95	39,14
30-10-06	328242		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	37,9	38,4	47,1	45,5		46,3				
30-10-06	328245		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	34,5	38	41,1	42,4		41,8				
30-10-06	328248		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	38,7	37,9	41,3	41,1		41,2				
30-10-06	328253		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	41,9	41,4	43,0	44,5		43,8				
																				N amasadas			
																				5			
30-10-06	328254		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	38,6	41,0	49,2	48,4		48,8	A	0,14	0,95	42,42
30-10-06	328271		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	39,6	40,4	51,4	51,0		51,2				
30-10-06	328272		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	35,5	36,9	44,2	45,1		44,7				
30-10-06	328277		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	39,2	42,2	49,1	47,5		48,3				
30-10-06	328286		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	39,3	41,8	51,1	45,6		48,4				
																				N amasadas			
																				5			
31-10-06	328420	Losa 0	12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	37,8	33,7	44,5	42,4		43,5	A	0,08	0,90	39,11
31-10-06	328426		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	Ila	CEM I	52,5SR	430	0,40	38,0	41,6	46,2	48,4		47,3				
																				N amasadas			
																				2			

6.2.2.3 CONTROL HORMIGÓN O.D.T. 4

6.2.2.3.1 PANTALLAS O.D.T. 4

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

ODT 4: PANTALLAS.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Datos de la muestra									R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE				
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad	r	Kn	Fest	
23-8-05	296763	1 c	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,2	37,3	39,7	40,4		40,1	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas				
																				1				
8-7-05		2 c	20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,60	34,7	33	37,5	37,6		37,6	C	0,02	0,81	30,42
8-7-05	19,0		PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,3	32,6	38,0	38,8		38,4					
																				N amasadas				
																				2				
14-7-05	296751	3 c	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,4	30,5	40,9	38,7		39,8	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas				
																				1				
2-8-05	297771	6 c	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	31,9	32,5	38,6	39,4		39,0	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas				
																				1				
9-8-05	298184	7 c	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	36,7	34,4	36,7	36,2		36,5	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas				
																				1				
18-8-05	298660	8-9 c	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	32,6	30,2	37,1	37,0		37,1	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas				
																				1				
28-7-05	297576	13 c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	36,4	36,1	40,1	41,3		40,7	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas				
																				1				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

ODT 4: PANTALLAS.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad				
20-7-05	297070	14 c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	35,8	37	44,5	46,0		45,3	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas 1				
11-7-05	296453	15 c	19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,1	33,8	37,5	37,2		37,4	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas 1				
5-10-05	301440	17-18 c	7,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	40,3	37,5	41,4	42,5		42,0	C	0,08	0,81	31,35
5-10-05	301450		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,2	33,9	37,1	40,3		38,7				
																				N amasadas 2				
27-9-05	300898	23 c	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	39,5	38,1	43,4	42,0		42,7	C	0,06	0,81	34,59
27-9-05			11,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,7	36,7	44,8	46,2		45,5				
																				N amasadas 2				
26-8-05	299018	27 c	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	29,8	31,2	39,3	39,4		39,4	C	0,01	0,81	31,87
26-8-05	299952		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	37	37,4	40,6	38,8		39,7				
																				N amasadas 2				
7-9-05	299668	29 c	12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	36,3	38,3	39,7	39,4		39,6	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas 1				
15-9-05	300214	30-31 c	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	31,2	32,5	38,6	37,7		38,2	C	0,06	0,81	30,90
15-9-05	300217		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	34,3	32,2	39,8	41,3		40,6				
																				N amasadas 2				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

ODT 4: PANTALLAS.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad				
11-10-05	301928	32 c	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	29,6	31,5	35,4	35,7		35,6	C	0,00	0,81	28,80
11-10-05	301927		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,7	31,6	35,9	35,4		35,7				
																				N amasadas				
																				2				
21-10-05	301927	4A c	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	29,7	26,7	42,9	39,8		41,4	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas				
																				1				
7-10-05	301663	2A-3A d	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	37,5	37,3	40,5	39,9		40,2	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas				
																				1				
13-12-05	305821	5A d	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,2	38,8	45,1	45,5		45,3	C	0,07	0,81	36,69
13-12-05	305824		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	40,1	38,2	49,4	47,7		48,6				
																				N amasadas				
																				2				
22-12-05	306673	3 d	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,44	29,4	29,7	40,1	41,3		40,7	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas				
																				1				
1-12-05	305394	7 d	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	39,2	39,8	47,6	48,3		48,0	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas				
																				1				
27-10-05	9605	9 d	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,8	37,7	40,8	40,4		40,6	C	0,01	0,81	32,89
27-10-05	9606		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,2	35	40,1	42,1		41,1				
																				N amasadas				
																				2				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

ODT 4: PANTALLAS.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE A sin sello de calidad	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c											
18-11-05	304334	12 d	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,3	34,9	41,1	43,5		42,3	C	0,01	0,81	33,78
18-11-05	304346		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,2	32,6	41,4	42,0		41,7				
																				N amasadas				
																				2				
26-10-05	302672	16 d	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	38,6	36,1	42,1	39,7		40,9	C	0,02	0,81	33,13
26-10-05	302673		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,1	36,4	41,3	42,1		41,7				
																				N amasadas				
																				2				
16-11-05	304079	18 d	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,6	37,9	45,0	43,8		44,4	C	0,00	0,00	0,00
																				N amasadas				
																				1				
23-11-05	304693	19 d	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,3	32,9	42,3	43,6		43,0	C	0,04	0,81	33,41
23-11-05	304691		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,7	33,7	41,6	40,9		41,3				
																				N amasadas				
																				2				

6.2.2.3.2 HASTIALES O.D.T. 4

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

ODT 4: HASTIALES Y LOSA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Datos de la muestra										R.7 días (N/mm2)		R.28 días (N/mm2)			R. Media 28 días N/mm2	CLASE	r	Kn	Fest	
Fecha	Nº de albarán	Denominación	Cono Abrams (cm)	Suministrador	Tipo de hormigón					Tipo Cemento		Cont. Cemento (Kg/m3)	Relación a/c							A sin sello de calidad				
28-2-06	311501	3 d	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIa	Qb	CEM I	52,5SR	332	0,47	29,1	30	36,0	34,7		35,4	A	0,09	0,92	32,52
28-2-06	311505		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIa	Qb	CEM I	52,5SR	332	0,47	33,5	34,6	37,5	38,1		37,8				
28-2-06	311512		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIa	Qb	CEM I	52,5SR	332	0,47	33,2	34,1	37,4	39,8		38,6				
																				N amasadas				
																				3				
7-3-06	312038	3 c	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	25,1	24,3	31,0	30,3		30,7	A	0,06	0,92	28,20
7-3-06	312039		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,6	26	33,1	32,3		32,7				
7-3-06	312040		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,2	27,6	31,7	31,8		31,8				
																				N amasadas				
																				3				
13-3-06	312521	2 d	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,9	27,5	32,2	33,3		32,8	A	0,06	0,92	30,13
13-3-06	312527		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	32,1	32,4	35,0	34,4		34,7				
13-3-06	312528		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,2	30,3	35,5	33,4		34,5				
																				N amasadas				
																				3				
15-3-06	312752	2 c	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	25,8	26,4	31,6	30,7		31,2	A	0,04	0,92	28,66
15-3-06	312754		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,4	27,1	31,2	33,1		32,2				
15-3-06	312756		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,4	27,3	33,3	31,4		32,4				
																				N amasadas				
																				3				
28-3-06	313795	Aleta 2,1 y 2,2	6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,8	25	30,2	30,6		30,4	A	0,04	0,90	27,36
28-3-06	313807		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,4	28,2	31,6	31,4		31,5				
																				N amasadas				
																				2				
20-4-06	315409	Losa 3	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	27,2	25,9	35,4	37,5		36,5	A	0,13	0,96	33,85
20-4-06	315412		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	26,7	26,5	36,9	34,2		35,6				
20-4-06	315413		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,45	29,3	27,3	35,3	36,5		35,9				
20-4-06	315419		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	29,3	29,5	40,1	37,9		39,0				
20-4-06	315423		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	27,2	29,8	33,3	35,1		34,2				
20-4-06	315428		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	27,9	26,8	37,8	35,7		36,8				
																				N amasadas				
																				6				
10-5-06	316758	1 d	6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,9	26,3	30,0	31,6		30,8	A	0,06	0,92	28,34
10-5-06	316763		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,7	26,4	32,9	32,3		32,6				
10-5-06	316776		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,1	25,4	32,0	31,7		31,9				
																				N amasadas				
																				3				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (ACO)

s/UNE 83-300-84 UNE 83-301-91 UNE 83-303-84 UNE 83-304-84 UNE 83-313-90

ODT 4: HASTIALES Y LOSA

[illegible]