ANEJO Nº 6. ESTRUCTURAS

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

6.1. Control de calidad (Empresa Constructora)

6.1.1. *Control geométrico*

6.1.1. CONTROL GEOMÉTRICO

En este proyecto no se ha incluido el control geométrico llevado a cabo por el contratista.

6.1.2. Control de Hormigón

ÍNDICE

6.1.2. CONTROL HORMIGÓN COPROSA.

6.1.2.1 VIADUCTO (VÍA ANCHO MIXTO)
6.1.2.1.1 Pilotes
6.1.2.1.2 Encepados
6.1.2.1.3 Alzados
6.1.2.1.4 Tablero

6.1.2.2 VIADUCTO (VIA UIC)
6.1.2.2.1 Pilotes
6.1.2.2.2 Encepados
6.1.2.2.3 Alzados
6.1.2.2.4 Tablero

6.1.2.3 O.D.T. 4
6.1.2.3.1 Pantallas
6.1.2.3.2 Hastiales

6.1.2.1 CONTROL HORMIGÓN VIADUCTO (VIA ANCHO MIXTO)

6.1.2.1.1 PILOTES (VIA ANCHO MIXTO)

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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)						A sin sello de calidad			
16-6-05	294958	E2 MIXTO - Pilote 1	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,1	38,5	42,2		40,4	A	0,17	0,94	34,64
16-6-05	294961		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	30,7	43,0	41,6		42,3				
16-6-05	294965		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,4	42,9	44,9		43,9				
16-6-05	294967		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	37,6	37,0	36,7		36,8				
																			N amasadas 4			
22-6-05	295231	E2 MIXTO - Pilote 2	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,9	35,8	35,9		35,8	A	0,18	0,94	33,67
22-6-05	295232		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	28,2	37,9	37,8		37,9				
22-6-05	295242		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	37,3	38,8	37,6		38,2				
22-6-05	295247		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	37,7	44,8	41,2		43,0				
																			N amasadas 4			
15-6-05	294847	E2 MIXTO - Pilote 3	11,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,7	41,7	41,8		41,7	A	0,10	0,94	35,42
15-6-05	294845		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,1	37,9	37,4		37,7				
15-6-05	294836		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,2	37,7	38,2		38,0				
15-6-05	294833		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,8	40,1	42,0		41,1				
																			N amasadas 4			
27-6-05	295483	E2 MIXTO - Pilote 4	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,2	42,8	43,2		43,0	A	0,09	0,94	36,89
27-6-05	295461		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	27,7	40,0	40,8		40,4				
27-6-05	295460		20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	28,2	37,8	40,7		39,2				
27-6-05	295458		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	29,2	40,8	43,1		41,9				
																			N amasadas 4			
1-7-05	295831	E2 MIXTO - Pilote 5	21,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,0	33,7	33,3		33,5	A	0,26	0,94	31,51
1-7-05	295840		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	26,9	44,2	42,4		43,3				
1-7-05	295836		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	30,7	37,1	41,5		39,3				
1-7-05	295847		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	28,2	34,8	33,1		34,0				
																			N amasadas 4			
30-6-05	295741	E2 MIXTO - Pilote 6	19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,2	42,0	42,2		42,1	A	0,31	0,94	28,74
30-6-05	295738		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	24,3	30,9	30,3		30,6				
30-6-05	295735		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,9	37,7	37,8		37,8				
30-6-05	295731		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	32,0	39,2	41,3		40,2				
																			N amasadas 4			
20-6-05	295101	E2 MIXTO - Pilote 7	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,9	40,9	39,0		39,9	A	0,09	0,94	34,31
20-6-05	295103		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	30,8	37,0	36,0		36,5				
20-6-05	295104		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	27,7	38,3	35,2		36,8				
20-6-05	295107		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	29,0	38,9	37,7		38,3				
																			N amasadas 4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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)						A sin sello de calidad			
27-6-05	295397	E2 MIXTO - Pilote 8	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	29,0	34,2	33,3		33,8	A	0,11	0,94	31,64
27-6-05	295399		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	32,0	37,9	37,2		37,6				
27-6-05	295404		20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	26,0	33,7	34,0		33,9				
27-6-05	295411		20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,9	35,8	31,6		33,7				
																			N amasadas 4			
15-7-05	296816	10 MIXTO - Pilote 1	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,7	44,6	41,5		43,0	A	0,17	0,94	33,81
15-7-05	296821		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,6	41,4	42,2		41,8				
15-7-05	296809		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,9	42,5	42,4		42,5				
15-7-05	296813		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,8	36,0	36,0		36,0				
																			N amasadas 4			
19-7-05	296984	10 MIXTO - Pilote 2	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,5	38,4	37,9		38,2	A	0,15	0,94	30,86
19-7-05	296985		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	30,5	36,5	39,2		37,8				
19-7-05	296988		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	29,2	33,3	35,7		34,5				
19-7-05	296994		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	30,7	32,5	33,1		32,8				
																			N amasadas 4			
19-10-05	9171	10 MIXTO - Pilote 3	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,1	44,0	39,3		41,7	A	0,27	0,94	29,62
19-10-05	302226		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	27,0	29,7	33,3		31,5				
19-10-05	9170		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	26,1	36,2	37,1		36,7				
19-10-05	9169		11,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	37,6	40,3	41,0		40,6				
																			N amasadas 4			
20-10-05	302295	10 MIXTO - Pilote 4	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	26,4	31,3	31,6		31,4	B	0,37	0,90	28,27
20-10-05	302298		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	29,7	32,5	34,4		33,5				
20-10-05	302307		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	27,9	44,2	45,7		44,9				
20-10-05	302309		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	23,4	34,6	36,3		35,4				
																			N amasadas 4			
4-10-05	301395	9 MIXTO - Pilote 1	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,7	39,7	40,8		40,2	B	0,18	0,90	30,39
4-10-05	301387		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,5	33,7	33,8		33,8				
4-10-05	301381		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,1	36,2	33,2		34,7				
4-10-05	301379		12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,7	35,5	35,7		35,6				
																			N amasadas 4			
10-10-05	301827	9 MIXTO - Pilote 2	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	29,1	40,2	38,2		39,2	B	0,20	0,90	32,37
10-10-05	301829		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,3	35,8	36,7		36,2				
10-10-05	301838		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,4	34,5	37,4		36,0				
10-10-05	301843		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	39,2	43,5	44,2		43,9				
																			N amasadas 4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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 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)									
7-10-05	301620	9 MIXTO - Pilote 3	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	32,7	36,8	36,6		36,7				
7-10-05	301622		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,4	43,2	41,3		42,2				
																			B			
																				0,14	0,85	31,20
																			N amasadas			
																			2			
5-10-05	8821	9 MIXTO - Pilote 4	12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	32,4	41,6	42,3		41,9				
5-10-05	301475		12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,2	34,5	36,8		35,7				
5-10-05	301471		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,5	39,6	36,9		38,3				
5-10-05	301469		10,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	25,8	35,8	37,6		36,7	B			
																				0,16	0,90	32,11
																			N amasadas			
																			4			
18-8-05	298686	8 MIXTO - Pilote 2	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	32,3	45,6	40,7		43,1				
18-8-05	298683		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	27,3	38,0	38,8		38,4				
18-8-05	298682		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	22,1	29,3	28,8		29,1				
18-8-05	298678		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,2	41,7	39,1		40,4	B			
18-8-05	298673		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,6	34,2	32,0		33,1		0,38	0,92	26,73
																			N amasadas			
																			5			
19-8-05	298724	8 MIXTO - Pilote 3	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,9	35,9	35,2		35,5				
19-8-05	298721		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	27,1	36,5	35,2		35,8				
19-8-05	298713		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,3	35,2	36,1		35,6	B			
19-8-05	298708		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	26,3	32,9	33,9		33,4		0,11	0,92	30,74
19-8-05	298704		12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,1	37,4	37,5		37,5				
																			N amasadas			
																			5			
3-8-05	??	7 MIXTO - Pilote 1	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,7	41,7	40,3		41,0				
3-8-05	297875		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,3	43,0	45,4		44,2				
3-8-05	297878		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	37,3	45,4	45,6		45,5	B			
3-8-05	297879		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,0	42,9	40,3		41,6		0,10	0,90	36,87
																			N amasadas			
																			4			
11-8-05	298316	7 MIXTO - Pilote 2	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,1	36,1	35,7		35,9				
11-8-05	298314		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,1	34,5	32,7		33,6				
11-8-05	298308		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,9	41,0	41,0		41,0	B			
11-8-05	298306		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,3	38,4	38,4		38,4		0,20	0,90	30,25
																			N amasadas			
																			4			
10-8-05	298235	7 MIXTO - Pilote 3	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,0	37,9	37,6		37,8				
10-8-05	298232		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,9	38,3	38,5		38,4				
10-8-05	298229		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,8	41,7	41,7		41,7	B			
10-8-05	298226		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,6	39,5	41,1		40,3		0,10	0,90	34,00
																			N amasadas			
																			4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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 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)									
4-8-05	297962	7 MIXTO - Pilote 4	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	39,8	51,0	50,7		50,8	A	0,27	0,94	36,11
4-8-05	297966		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	29,6	38,6	38,2		38,4				
4-8-05	297973		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,3	46,4	45,0		45,7				
4-8-05	297977		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,6	48,0	44,1		46,1				
																			N amasadas 4			
22-8-05	6828	6 MIXTO - Pilote 1	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,6	37,9	39,3		38,6	A	0,19	0,94	30,08
22-8-05	6830		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,7	36,0	34,3		35,1				
22-8-05	6831		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	30,2	34,4	33,0		33,7				
22-8-05	6832		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,0	31,5	32,5		32,0				
																			N amasadas 4			
30-8-05	299184	6 MIXTO - Pilote 2	22,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	28,1	32,8	33,6		33,2	B	0,44	0,90	22,89
30-8-05	299188		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,9	39,8	42,3		41,1				
30-8-05	299194		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,9	41,0	41,0		41,0				
30-8-05	299197		20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	24,8	26,0	24,9		25,4				
																			N amasadas 4			
26-8-05	298993	6 MIXTO - Pilote 3	19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,1	39,0	42,1		40,6	B	0,18	0,90	30,56
26-8-05	298985		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,4	35,1	34,8		34,9				
26-8-05	298979		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,6	38,4	38,3		38,4				
26-8-05	298973		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	29,4	35,4	32,5		34,0				
																			N amasadas 4			
23-8-05	298776	6 MIXTO - Pilote 4	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,9	44,2	43,8		44,0	B	0,15	0,90	38,98
23-8-05	298777		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	32,6	43,1	43,5		43,3				
23-8-05	298780		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	42,0	51,1	48,8		49,9				
23-8-05	298782		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	40,8	44,0	44,0		44,0				
																			N amasadas 4			
13-9-05	299975	5 MIXTO - Pilote 1	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,7	43,5	47,8		45,7	B	0,15	0,90	35,54
13-9-05	299968		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,1	37,8	41,2		39,5				
13-9-05	299961		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,8	39,2	40,4		39,8				
13-9-05	299960		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,4	42,6	41,7		42,2				
																			N amasadas 4			
27-9-05	300882	5 MIXTO - Pilote 2	12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,1	39,9	42,2		41,1	B	0,07	0,90	36,96
27-9-05	300883		10,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	41,2	43,9	41,1		42,5				
27-9-05	300886		11,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	42,8	44,4	43,6		44,0				
27-9-05	300888		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,4	44,8	41,7		43,3				
																			N amasadas 4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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 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)									
16-9-05	300254	5 MIXTO - Pilote 3	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,9	35,6	36,0		35,8	A	0,18	0,94	33,62
16-9-05	300243		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,7	44,6	41,0		42,8				
16-9-05	300240		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,2	35,7	36,7		36,2				
16-9-05	300237		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	27,6	38,0	35,7		36,8				
																			N amasadas 4			
28-9-05	300991	5 MIXTO - Pilote 4	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,1	37,1	37,0		37,1	A	0,14	0,94	31,41
28-9-05	300993		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,8	31,9	34,9		33,4				
28-9-05	300997		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	37,2	37,8	39,5		38,7				
28-9-05	300990		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,7	36,0	37,9		36,9				
																			N amasadas 4			
5-12-05	305591	4 MIXTO - Pilote 1	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	37,7	47,6	48,3		48,0	A	0,04	0,94	43,20
5-12-05	305590		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,2	46,3	49,5		47,9				
5-12-05	305588		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	36,7	45,4	46,6		46,0				
5-12-05	305587		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	41,0	47,6	46,6		47,1				
																			N amasadas 4			
14-12-05	305926	4 MIXTO - Pilote 2	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	42,8	46,1	46,6		46,4	A	0,24	0,94	34,78
14-12-05	305922		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	43,9	48,5	46,2		47,3				
14-12-05	305919		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,8	36,3	37,7		37,0				
14-12-05	305916		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	39,7	43,9	43,5		43,7				
																			N amasadas 4			
12-12-05	305771	4 MIXTO - Pilote 3	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	28,1	41,3	45,4		43,3	B	0,40	0,90	30,87
12-12-05	305766		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	32,5	34,9	33,7		34,3				
12-12-05	305762		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,5	52,1	45,8		49,0				
12-12-05	305758		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	40,4	49,2	54,7		51,9				
																			N amasadas 4			
2-12-05	305439	4 MIXTO - Pilote 4	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,7	39,8	39,8		39,8	B	0,22	0,90	30,39
2-12-05	305431		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	40,6	42,6	41,8		42,2				
2-12-05	305427		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,6	33,8	33,7		33,8				
2-12-05	305432		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,5	41,6	41,8		41,7				
																			N amasadas 4			
29-11-05	305154	3 MIXTO - Pilote 1	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,2	36,4	36,6		36,5	B	0,15	0,90	32,81
29-11-05	305152		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,6	41,4	41,4		41,4				
29-11-05	305150		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	39,6	42,5	42,4		42,5				
29-11-05	305160			PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	42,2	42,2	42,2		42,2				
																			N amasadas 4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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)						A sin sello de calidad			
25-11-05	304832	3 MIXTO - Pilote 3	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,9	37,1	37,6		37,4	B	0,27	0,90	28,49
25-11-05	304837		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,9	41,7	41,7		41,7				
25-11-05	304840		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	28,6	31,5	31,9		31,7				
25-11-05	304831		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,9	37,0	38,1		37,6				
																			N amasadas 4			
1-12-05	305345	3 MIXTO - Pilote 4	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	43,7	45,9	45,3		45,6	B	0,36	0,90	28,05
1-12-05	305342		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	41,1	41,4	41,9		41,7				
1-12-05	305341		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	39,9	40,6	41,1		40,8				
1-12-05	305339		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	24,3	30,7	31,7		31,2				
																			N amasadas 4			
22-11-05	304566	2 MIXTO - Pilote 1	4,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,4	39,7	38,0		38,9	B	0,07	0,90	34,97
22-11-05	304562		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	40,9	39,4	40,5		39,9				
22-11-05	304559		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,1	39,6	44,0		41,8				
22-11-05	304558		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	35,2	43,4	40,3		41,8				
																			N amasadas 4			
18-11-05	304285	2 MIXTO - Pilote 2	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400						N amasadas 0	0,00	0,00	0,00
18-11-05	304287		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400									
18-11-05	304290		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400									
18-11-05	304302		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400									
16-11-05	364048	2 MIXTO - Pilote 3	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,6	37,7	38,1		37,9	A	0,04	0,94	35,65
16-11-05	304045		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,9	39,1	38,3		38,7				
16-11-05	304036		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	37,8	39,2	39,9		39,5				
16-11-05	304030		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	38,3	38,4	38,9		38,7				
																			N amasadas 4			
27-10-05	302736	1 MIXTO - Pilote 1	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,9	37,5	36,6		37,0	A	0,15	0,94	34,59
27-10-05	302735		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,4	36,1	37,5		36,8				
27-10-05	302734		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,1	43,6	41,5		42,5				
27-10-05	32731		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	33,4	40,5	40,9		40,7				
																			N amasadas 4			
2-11-05	303069	1 MIXTO - Pilote 2	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	34,4	40,9	41,4		41,1	A	0,20	0,94	31,55
2-11-05	303074		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	27,2	38,8	37,6		38,2				
2-11-05	303083		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	27,1	36,7	33,9		35,3				
2-11-05	303086		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	27,0	35,6	31,6		33,6				
																			N amasadas 4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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 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)									
3-11-05	303196	1 MIXTO - Pilote 3	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	28,9	36,8	36,9		36,8	A	0,15	0,94	33,44
3-11-05	303190		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	37,2	42,0	40,9		41,5				
3-11-05	303185		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	28,5	36,2	35,0		35,6				
3-11-05	303180		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	28,3	40,7	41,5		41,1				
																			N amasadas 4			
28-10-05	302767	1 MIXTO - Pilote 4	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	29,1	35,4	37,6		36,5	A	0,05	0,94	32,61
28-10-05	302765		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	31,4	37,0	34,3		35,7				
28-10-05	302760		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	28,1	35,2	34,2		34,7				
28-10-05	302758		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	30,6	37,8	35,5		36,7				
																			N amasadas 4			

6.1.2.1.2 ENCEPADOS (VIA ANCHO MIXTO)

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE COPROSA DEL 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: 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	298302		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,47	26,3	25,6	32,8	33,6		33,2				
11-8-05	298300		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	25,9	27,2	31,5	32,2		31,9				
11-8-05	298297	E2 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,8	28,2	32,1	34,5		33,3	A			
11-8-05	298291		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,1	29,9	30,3	30,8		30,6		0,09	0,96	30,10
11-8-05	298285		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,2	26,4	31,1	32,8		32,0				
11-8-05	298281		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	24,6	27,6	31,0	31,8		31,4				
																					N amasadas 6			
11-8-05	298277		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	29,4	27,4	31,4	30,9		31,2				
11-8-05	298274		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	23,2	24,8	31,7	30,9		31,3				
11-8-05	298269	E2 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	24,4	23,9	31,0	32,1		31,6	A			
11-8-05	298265		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,1	23,9	32,5	30,6		31,6		0,03	0,96	30,60
11-8-05	298262		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	24,6	27,3	31,2	31,4		31,3				
11-8-05	298309		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,47	28,6	29,8	30,6	30,9		30,8				
																					N amasadas 6			
12-11-05	303850		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,43	33,8	33,8	36,0	36,2		36,1				
12-11-05	303851	10 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	32,4	30,9	33,9	34,7		34,3				
12-11-05	303852		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	33,7	32,8	34,8	35,4		35,1	A			
12-11-05	303854		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	35,3	32,4	35,8	35,7		35,8		0,05	0,94	32,24
																					N amasadas 4			
12-11-05	303856		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,4	28,5	33,4	30,7		32,1				
12-11-05	303857	10 MIXTO	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	31,9	29,4	31,6	32,4		32,0				
12-11-05	303859		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	31,6	31,9	34,9	35,6		35,3	A			
12-11-05	303861		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	31,4	32,8	34,3	33,8		34,1		0,10	0,94	30,08
																					N amasadas 4			
28-10-05	302879		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,1	29,2	31,7	32,3		32,0				
28-10-05	2880	9 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,9	28,2	39,0	40,3		39,7				
28-10-05	302874		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,9	27,7	38,2	39,5		38,9	A			
28-10-05	302867		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,8	29,3	38,3	37,0		37,7		0,21	0,94	30,08
																					N amasadas 4			
28-10-05	302865		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	33,5	31,1	39,0	36,9		38,0				
28-10-05	302862	9 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	31,3	30,8	38,5	38,2		38,4				
28-10-05	302859		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	21,1	20,8	35,4	34,1		34,8	A			
28-10-05	302855		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	33,9	37,3	37,7	40,6		39,2		0,12	0,94	32,67
																					N amasadas 4			
17-9-05	300325		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,8	25,6	33,5	33,3		33,4				
17-9-05	300323	8 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	32,8	33,9	34,5	34,1		34,3				
17-9-05	300321		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	35,3	32,4	37,6	33,9		35,8	A			
17-9-05	300320		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	34,1	32,9	39,2	42,6		40,9		0,21	0,94	31,40
																					N amasadas 4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE COPROSA DEL 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: 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			
17-9-05	300315	8 MIXTO	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,1	30,7	28,9	38,3		33,6	B	0,40	0,90	30,24
17-9-05	300313		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,2	27,8	38,2	36,3		37,3				
17-9-05	300311		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	41,0	42,5	46,5	52,5		49,5				
17-9-05	300309		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	34,6	35,5	37,0	37,7		37,4				
																					N amasadas 4			
3-9-05	299465	7 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	27,4	27,0	32,1	31,7		31,9	B	0,09	0,90	27,41
3-9-05	299463		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	30,3	31,4	32,3	32,8		32,6				
3-9-05	299461		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	23,2	23,1	30,7	30,2		30,5				
3-9-05	299459		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	28,1	27,5	33,0	33,5		33,3				
																					N amasadas 4			
3-9-05	299457	7 MIXTO	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	30,4	29,7	33,0	32,2		32,6	B	0,25	0,90	29,34
3-9-05	299456		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	28,2	30,2	41,3	41,6		41,5				
3-9-05	299455		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	23,6	24,9	31,9	33,4		32,7				
3-9-05	299454		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	26,8	30,3	35,0	33,6		34,3				
																					N amasadas 4			
13-2-06	310128	6 MIXTA	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	28,2		34,5	32,3		33,4	B	0,07	0,90	27,95
13-2-06	310136		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	25,0	22,5	30,0	32,6		31,3				
13-2-06	310140		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	25,1	23,2	30,3	31,8		31,1				
13-2-06	310145		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,9	26,9	32,5	30,8		31,7				
																					N amasadas 4			
13-2-06	310150	6 MIXTA	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	29,2	31,2	30,3	31,1		30,7	B	0,17	0,88	27,02
13-2-06	310152		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,0	27,2	33,3	36,9		35,1				
13-2-06	310157		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	24,5	22,9	37,5	35,7		36,6				
																					N amasadas 3			
17-2-06	310650	5 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	30,5	28	33,7	31,4		32,6	A	0,20	0,94	30,46
17-2-06	310651		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	32,7	29,2	34,1	31,2		32,7				
17-2-06	310652		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	28,5	30,7	32,7	32,1		32,4				
17-2-06	310652		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	38,4	38,3	40,1	38,6		39,4				
																					N amasadas 4			
17-2-06	310657	5 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	37,3	38,7	41,2	44,0		42,6	A	0,33	0,94	29,00
17-2-06	310660		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	31,2	35	34,3	34,1		34,2				
17-2-06	310665		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	33,1	34,7	35,5	37,7		36,6				
17-2-06	310666		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	29,4	29,7	31,0	30,7		30,9				
																					N amasadas 4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE COPROSA DEL 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: 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	311850	4 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,9	29,6	33,1	31,1		32,1	A N amasadas 5	0,17	0,95	28,98
3-3-06	-		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	30,2	27,5	34,0	31,2		32,6				
3-3-06	311857		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	25,8	27	33,4	36,0		34,7				
3-3-06	311860		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,7	26,5	30,7	30,3		30,5				
3-3-06	311861		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	34,6	34,1	36,1	36,1		36,1				
3-3-06	311862	4 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	31,2	32,9	34,2	33,7		34,0	A N amasadas 5	0,17	0,95	27,17
3-3-06	311868		10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	24,7	26,6	28,5	28,7		28,6				
3-3-06	311868		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27	26,6	33,1	33,4		33,3				
3-3-06	311869		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	24,2	22,1	29,3	28,8		29,1				
3-3-06	311872		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	23,9	24,6	32,2	32,8		32,5				
16-3-06	312865	3 MIXTA	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,8	31,2	35,3	38,7		37,0	A N amasadas 4	0,14	0,94	30,41
16-3-06	312867		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,9	29	33,9	32,8		33,4				
16-3-06	312869		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28	26,4	33,2	33,3		33,3				
16-3-06	312871		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	26,9	25,2	33,4	31,3		32,4				
16-3-06	312873	3 MIXTA	10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	22,4	25,1	27,6	27,8		27,7	A N amasadas 4	0,24	0,94	26,04
16-3-06	312878		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	32,6	33,5	36,5	34,9		35,7				
16-3-06	312879		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	26,1	27,3	34,9	34,6		34,8				
16-3-06	312882		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,9	30,2	31,3	33,7		32,5				
24-3-06	313553	2 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,47	26	25	28,4	26,8		27,6	A N amasadas 4	0,23	0,94	25,94
24-3-06	313555		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,39	25	25,9	30,8	33,4		32,1				
24-3-06	313556		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,39	24,4	24,7	34,7	34,8		34,8				
24-3-06	313558		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,39	26,1	28,2	30,5	32,4		31,5				
24-3-06	313560	2 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,39	23,4	24,9	26,6	24,8		25,7	B N amasadas 4	0,34	0,90	23,13
24-3-06	313567		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	26,3	25,6	30,5	32,0		31,3				
24-3-06	313570		5,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,39	26,8	28,6	36,2	36,4		36,3				
24-3-06	313571		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,39	24,3	24,1	30,0	30,0		30,0				
31-3-06	314192	1 MIXTA	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,4	25,3	30,6	32,1		31,4	B N amasadas 4	0,20	0,90	22,95
31-3-06	314192		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	24	26,6	27,9	27,9		27,9				
31-3-06	314198		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	23	22,8	30,0	30,3		30,2				
31-3-06	314202		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	20,6	19,9	24,5	26,5		25,5				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE COPROSA DEL 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: 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			
31-3-06	314206	1 MIXTA	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,8	25,3	31,3	33,1		32,2	B	0,06	0,90	28,85
31-3-06	314207		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,7	25,6	32,9	32,6		32,8				
31-3-06	314209		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,1	27,2	34,0	34,0		34,0				
31-3-06	314213		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26	23,6	31,3	32,8		32,1				
																					N amasadas 4			

6.1.2.1.3 ALZADOS (VIA ANCHO MIXTO)

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE COPROSA 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 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 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										
02-09-05	299402	E2 MIXTO	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,8	27,41	31,6	31,0		31,3	A	0,20	0,95	29,74
02-09-05	299405		10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,3	27,3	31,4	31,5		31,5				
02-09-05	299414		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	32,4	32,8	33,7	33,0		33,4				
02-09-05	299419		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,9	32,4	34,4	36,7		35,6				
13-09-05	299962		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	30	32,2	39,7	36,4		38,1	N amasadas 5			
13-09-05	299957	E2 MIXTO	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	33	30,4	41,1	42,0		41,6	A	0,33	0,95	28,55
14-09-05	300026		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,9	27,4	36,4	33,0		34,7				
14-09-05	300046		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	31,8	31,8	37,6	33,7		35,7				
14-09-05	300032		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26	27	30,0	30,1		30,1				
22-02-06	311127		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	332	0,47	23,7	23,7	35,2	34,0		34,6	N amasadas 5			
15-11-05	304003	10 MIXTO		PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,8	38	37,5	35,0		36,3	C	0,00	0,00	0,00
4-11-05	303282	9 MIXTO	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	32,9	33	45,4	40,4		42,9	N amasadas 1			
4-11-05	303277		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	18,9	19,1	33,9	35,1		34,5	C	0,22	0,81	27,95
26-9-05	300778	8 MIXTO	6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,1	29,2	34,0	36,0		35,0	N amasadas 2			
21-10-05			7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	37,8	37,3	44,7	43,7		44,2	C	0,23	0,81	28,35
28-9-05	300933	7 MIXTO	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,5	24,6	30,1	30,1		30,1	N amasadas 2			
28-9-05			8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,6	24	24,6	24,4		24,5	C	0,38	0,85	20,83
26-10-05	302707		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	31,8	31,8	37,1	34,7		35,9	N amasadas 3			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE COPROSA 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 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 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									
13-3-06	312587	5 MIXTO	5,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	33,5	33,9	39,2	41,1		40,2	C	0,04	0,81	31,19
13-3-06	312595		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	31,9	29	38,7	38,3		38,5				
																					N amasadas 2			
14-3-06	312729	4 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,47	26,3	24,3	33,6	35,6		34,6	C	0,00	0,00	0,00
																					N amasadas 1			
21-3-06	313288	3 MIXTA	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,3	24,3	33,6	32,4		33,0	C	0,25	0,88	26,93
22-3-06	313412		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350		33,3	32,4	39,0	39,2		39,1				
31-3-06	314187		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	22,6	24	33,7	34,2		34,0				
31-3-06	314185		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	21,8	24,2	30,3	30,9		30,6				
																					N amasadas 4			
29-3-06	314018	2 MIXTA	10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,1	28,3	37,0	34,0		35,5	C	0,23	0,88	24,86
29-3-06	314024		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,7	27,2	30,1	33,0		31,6				
6-4-06	314696		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,7	29,4	31,5	30,2		30,9				
6-4-06	314706		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,7	26,3	29,2	27,3		28,3				
																					N amasadas 4			

6.1.2.1.4 TABLERO (VIA ANCHO MIXTO)

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

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	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	309450	TABLERO 11	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			43,3	44,2		43,8	A N amasadas 6	0,19	0,96	39,41
3-2-06	309453		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			45,5	46,6		46,1				
3-2-06	255180		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR		.			46,5	48,6		47,6				
3-2-06	309455		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			50,3	48,7		49,5				
3-2-06	255183		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,43			41,8	42,0		41,9				
3-2-06	255184		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,44			40,8	41,3		41,1				
3-2-06	309460		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			48,2	49,8		49,0	A N amasadas 6	0,24	0,96	38,05
3-2-06	309461		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			37,9	38,7		38,3				
3-2-06	255191		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45			42,7	48,1		45,4				
3-2-06	255192		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45			43,2	44,9		44,1				
3-2-06	309484		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45			44,2	43,4		43,8				
3-2-06	255137		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45			44,7	45,5		45,1				
3-2-06	309494		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45			49,0	49,6		49,3	A N amasadas 6	0,16	0,96	42,00
3-2-06	309497		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			42,3	41,9		42,1				
3-2-06	309502		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	380	0,38			48,3	47,7		48,0				
3-2-06	255219		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45			48,5	48,9		48,7				
3-2-06	309504		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,30			42,8	43,5		43,2				
3-2-06	255221		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,46			44,5	42,0		43,3				
3-2-06	309514		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			40,4	40,6		40,5	A N amasadas 6	0,21	0,96	39,95
3-2-06	309516		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			48,1	49,8		49,0				
3-2-06	255234		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,47			49,9	49,3		49,6				
3-2-06	255237		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,47			42,0	42,1		42,1				
3-2-06	309519		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			41,2	41,8		41,5				
3-2-06	309523		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			42,9	43,7		43,3				
6-2-06	309598	LOSA 11	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,48			42,5	43,5		43,0	A N amasadas 4	0,21	0,94	34,59
6-2-06	309611		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,48			45,3	46,0		45,7				
6-2-06	309614		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			37,4	36,2		36,8				
6-2-06	309616		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			45,6	46,0		45,8				
23-2-06	311230		8,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			51,9	48,9		50,4	A N amasadas 6	0,13	0,96	44,50
23-2-06	311231		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			48,3	42,5		45,4				
23-2-06	311233		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			43,1	45,9		44,5				
23-2-06	311234		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			46,7	44,6		45,7				
23-2-06	117897		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			48,4	50,5		49,5				
23-2-06	256530		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			47,2	43,6		45,4				
23-2-06	311241		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,43			27,1	26,3		26,7	B N amasadas 6	0,39	0,94	26,45
23-2-06	256533		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45			35,9	36,1		36,0				
23-2-06	311243		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,5	40,3		40,9				
23-2-06	256535		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45			37,0	35,5		36,3				
23-2-06	311244		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,7	39,3		39,0				

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

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										
23-2-06	31245	TABLERO 10	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,2	40,6		40,9	N amasadas 6			
23-2-06	256537		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45			27,3	29,6		28,5	C	0,58	0,92	28,40
23-2-06	311247		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			50,3	50,1		50,2				
23-2-06	256538		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45			30,3	31,4		30,9				
23-2-06	311251		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,0	41,9		41,5				
23-2-06	311256		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,5	44,7		45,1				
23-2-06	2356548		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			29,5	32,1		30,8	N amasadas 6			
23-2-06	311257		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			51,2	48,9		50,1	C	0,27	0,92	37,20
23-2-06	311263		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,1	45,2		45,2				
23-2-06	311271		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,8	44,0		44,4				
23-2-06	311274		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,5	37,4		38,0				
23-2-06	311277		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			47,9	46,8		47,4				
23-2-06	311282		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,5	48,7		47,1	N amasadas 6			
25-2-06	311391	LOSA 10	15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			49,6	48,6		49,1	C	0,21	0,92	42,55
25-2-06	311393		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			49,9	50,5		50,2				
25-2-06	311397		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			43,4	42,3		42,9				
25-2-06	311401		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			52,8	52,8		52,8				
25-2-06	311404		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			47,4	47,3		47,4				
25-2-06	311409		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			46,0	49,3		47,7	N amasadas 6			
8-3-06	312141	TABLERO 9	9,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			51,8	48,4		50,1	C	0,38	0,92	33,05
8-3-06	312142		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			43,7	41,4		42,6				
8-3-06	312143		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			44,5	43,7		44,1				
8-3-06	312149		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			44,4	44,4		44,4				
8-3-06	312148		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			52,2	50,8		51,5				
8-3-06	257267		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,45			34,9	34,3		34,6	N amasadas 6			
8-3-06	257268		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	350	0,45			33,0	32,7		32,9	C	0,44	0,92	30,85
8-3-06	257271		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,47			31,5	31,0		31,3				
8-3-06	312157		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,9	42,1		42,5				
8-3-06	312168		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,1	50,6		47,9				
8-3-06	312170		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,3	41,1		41,2				
8-3-06	257286		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,47			33,0	33,5		33,3	N amasadas 6			
8-3-06	312196		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,3	43,2		43,8	B	0,34	0,94	33,25
8-3-06	312197		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,6	43,7		43,2				
8-3-06	257309		8,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,2	41,6		41,4				
8-3-06	257310		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,47			34,9	35,1		35,0				
8-3-06	312208		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,47			47,3	51,7		49,5				
8-3-06	912211		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,47			44,8	45,6		45,2	N amasadas 6			

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

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										
8-3-06	312214		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,47			39,5	38,6		39,1	B	0,21	0,94	37,90
8-3-06	312217		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			43,0	43,4		43,2				
8-3-06	312220		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,47			41,1	43,4		42,3				
8-3-06	312222		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38			41,1	41,1		41,1				
8-3-06	312226		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38			44,8	44,8		44,8				
8-3-06	312232		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			47,1	49,1		48,1				
																				N amasadas 6			
9-3-06				PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR					45,0	45,4		45,2	B	0,22	0,95	35,15
9-3-06				PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR					42,6	40,4		41,5				
9-3-06				PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR					38,1	41,6		39,9				
9-3-06		LOSA 9		PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR					39,1	42,5		40,8				
9-3-06				PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR					44,3	45,2		44,8				
9-3-06				PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR					40,9	40,7		40,8				
9-3-06				PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR					37,6	34,6		36,1	N amasadas 7			
17-3-06	312958		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38			42,1	42,2		42,2	B	0,17	0,94	37,85
17-3-06	312955		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38			42,4	45,4		43,9				
17-3-06	312962		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38			43,7	44,1		43,9				
17-3-06	312964		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38			39,6	39,6		39,6				
17-3-06	312965		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38			47,0	47,5		47,3				
17-3-06	312967		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38			45,1	47,0		46,1				
																				N amasadas 6			
17-3-06	312971		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,38			40,6	41,9		41,3	A	0,15	0,96	39,80
17-3-06	312973		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			40,3	40,1		40,2				
17-3-06	312976		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			40,2	43,3		41,8				
17-3-06	312978		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			41,4	41,9		41,7				
17-3-06	312979		9,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			47,0	46,1		46,6				
17-3-06	312981		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			43,2	43,2		43,2				
																				N amasadas 6			
17-3-06	312987	TABLERO 8	12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			42,2	44,2		43,2	A	0,12	0,96	37,20
17-3-06	312988		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			41,7	41,9		41,8				
17-3-06	312992		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			40,8	45,5		43,2				
17-3-06	312997		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			41,8	43,7		42,8				
17-3-06	3116000		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			38,5	37,8		38,2				
17-3-06	313002		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			44,4	42,3		43,4				
																				N amasadas 6			
17-3-06	313006		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			52,1	48,7		50,4	A	0,25	0,96	38,85
17-3-06	313008		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			50,2	49,9		50,1				
17-3-06	313009		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			39,6	39,3		39,5				
17-3-06	313026		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			41,2	40,0		40,6				
17-3-06	313020		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			41,4	43,5		42,5				
17-3-06	313030		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40			40,8	41,6		41,2				
																				N amasadas 6			

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

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											
18-3-06	313055		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	450	0,38				46,6	44,2		45,4				
18-3-06	313056		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	450	0,38				46,0	46,0		46,0				
18-3-06	313057		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	450	0,38				45,9	46,5		46,2				
18-3-06	313058		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	450	0,38				43,3	43,3		43,3	A			
18-3-06	313054	LOSA 8	15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	450	0,38				42,0	41,8		41,9		0,10	0,96	40,22
18-3-06	313060		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	450	0,38				45,4	45,7		45,6				
																					N amasadas			
																					6			
27-3-06	313665		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				38,3	38,8		38,6				
27-3-06	313666		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				46,5	46,1		46,3				
27-3-06	313668		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				43,0	41,5		42,3	A			
27-3-06	313669		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				39,6	36,1		37,9		0,20	0,96	36,34
27-3-06	313677		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				41,9	43,4		42,7				
27-3-06	313686		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				44,6	43,5		44,1				
																					N amasadas			
																					6			
27-3-06	313688		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				43,5	43,8		43,7				
27-3-06	313699		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				42,1	46,2		44,2				
27-3-06	313703		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				44,8	45,0		44,9	A			
27-3-06	313708		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				41,1	42,1		41,6		0,09	0,96	40,00
27-3-06	313711		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				41,3	41,0		41,2				
27-3-06	313715		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				43,7	41,8		42,8				
																					N amasadas			
		TABLERO 7																			6			
27-3-06	313718		8,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				40,4	41,7		41,1				
27-3-06	313719		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				35,3	34,8		35,1				
27-3-06	313726		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				36,2	37,5		36,9	A			
27-3-06	313732		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				40,4	42,7		41,6		0,17	0,96	34,90
27-3-06	313738		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				40,3	41,0		40,7				
27-3-06	313742		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				38,3	35,1		36,7				
																					N amasadas			
																					6			
27-3-06	313744		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				44,3	40,8		42,6				
27-3-06	313750		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				41,3	41,0		41,2				
27-3-06	313755		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				41,2	40,3		40,8	A			
27-3-06	313759		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				38,4	36,8		37,6		0,12	0,95	35,72
27-3-06	313760		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				40,1	40,3		40,2				
27-3-06				PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430									N amasadas			
																					5			
28-3-06	312908		8,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				45,0	46,8		45,9				
28-3-06	313909		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				45,5	44,0		44,8				
28-3-06	313915		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa	CEM I	52,5SR	430	0,40				37,1	39,9		38,5	A			
		LOSA 7																				0,17	0,92	35,42
																					N amasadas			
																					3			

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

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	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			
05-04-06	314498		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,3	44,8		44,1			
05-04-06	314499		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			39,0	38,4		38,7			
05-04-06	259373		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			29,2	33,1		31,2			
05-04-06	25937		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,47			35,4	32,9		34,2	A		
05-04-06	259575		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,48			32,1	32,9		32,5		0,35	0,96	29,90
05-04-06	314506		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,48			43,5	42,3		42,9			
																					N amasadas		
																					6		
5-4-06	314310		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,48			46,2	44,1		45,2			
5-4-06	314511		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,48			45,3	44,2		44,8			
5-4-06	314517		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,8	45,1		44,0	A		
5-4-06	259391		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			33,9	34,8		34,4		0,26	0,96	32,98
5-4-06	314523		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,2	40,3		40,3			
5-4-06	314535		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,8	42,5		42,2			
																					N amasadas		
		TABLERO 6																			6		
5-4-06	314537		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,4	45,3		44,9			
5-4-06	314540		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,0	41,6		41,3			
5-4-06	314548		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,2	43,7		44,5	A		
5-4-06	259413		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,48			32,2	28,6		30,4		0,35	0,96	29,18
5-4-06	314561		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,9	42,8		42,9			
5-4-06	314555		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,4	43,5		43,5			
																					N amasadas		
																					6		
5-4-06	314568		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,0	48,6		46,8			
5-4-06	314571		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,0	41,5		42,8			
5-4-06	314575		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,1	48,9		47,5	B		
5-4-06	259441		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			27,2	29,2		28,2		0,45	0,94	26,51
5-4-06	314578		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,4	48,6		47,5			
5-4-06	314583		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			47,2	42,7		45,0			
																					N amasadas		
																					6		
6-4-06	314727		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,5	40,9		42,2			
6-4-06	314730		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,4	43,3		42,4			
6-4-06	314733		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			34,0	38,4		36,2	B		
6-4-06	314742	LOSA 6	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,6	38,7		38,7		0,16	0,95	35,10
6-4-06	314740		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	40,9	37,9	39,8	39,7		39,8			
6-4-06	314740		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,8	41,2		42,5			
6-4-06	314743		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR		0,40			40,4	42,2		41,3	N amasadas		
																					7		

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

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	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	315302		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			39,4	36,5		38,0				
19-4-06	315304		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,9	41,1		42,0				
19-4-06	315310		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			49,1	49,7		49,4				
19-4-06	315311		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,2	40,6		40,4	B			
19-4-06	315314		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,7	41,1		42,9		0,27	0,94	36,35
19-4-06	315316		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,1	42,1		42,1				
																					N amasadas			
																					6			
19-4-06	315322		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,4	41,4		40,9				
19-4-06	315324		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,4	44,4		45,4				
19-4-06	315345		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,2	49,0		46,1	B			
19-4-06	315346		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			48,8	50,5		49,7				
19-4-06	315348		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,4	45,6		45,5		0,19	0,94	38,45
19-4-06	315347		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,6	42,8		42,7				
																					N amasadas			
		TABLERO 5																			6			
19-4-06	315350		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,1	40,2		40,2				
19-4-06	315351		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,7	42,6		42,2				
19-4-06	315352		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,2	48,1		45,7	B			
19-4-06	315356		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,6	43,7		43,7				
19-4-06	315359		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,4	44,6		43,5		0,17	0,94	38,80
19-4-06	315365		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			47,7	47,6		47,7				
																					N amasadas			
																					6			
19-4-06	315367		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,0	40,1		40,1				
19-4-06	315368		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			49,6	46,6		48,1				
19-4-06	315369		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			50,2	46,5		48,4	A			
19-4-06	315371		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,0	42,3		41,7				
19-4-06	315374		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	30,5	30,0001	51,4	50,2		50,8		0,24	0,96	39,15
19-4-06	315378		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,8	40,7		40,8				
																					N amasadas			
																					6			
2-5-06	316190		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,37	39,9	38,7	40,4	41,6		41,0				
2-5-06	7600		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	34,2	38,6	51,3	53,5		52,4				
2-5-06	7601		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	38,4	36,1	47,3	44,6		46,0	A			
2-5-06	7602		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	42,4	41,1	49,0	46,3		47,7				
2-5-06	7603		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	35,5	35,8	47,7	49,1		48,4		0,24	0,96	40,60
2-5-06	7604		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	42	41,9	46,5	44,6		45,6				
																					N amasadas			
																					6			
2-5-06	7605		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	40,0	42,6	47,3	42,2		44,8				
2-5-06	7606		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	38,9	38,2	49,0	45,2		47,1				
2-5-06	7608		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	34,4	33,4	42,1	40,7		41,4	A			
2-5-06	7609		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	43,1	42,0	43,4	44,7		44,1				
2-5-06	7611		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	41,5	41,3	41,6	43,0		42,3		0,19	0,96	39,74
2-5-06	316219		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,37	36	38	49,3	50,8		50,1				
																					N amasadas			
		TABLERO 4																			6			
2-5-06	316225		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	36,2	35,0	46,0	40,6		43,3				
2-5-06	316227		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	36,6	36,7	40,2	43,8		42,0				
2-5-06	316228		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	30,0	33,8	42,9	43,4		43,2	A			
2-5-06	316290		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,6	40,3	47,9	44,7		46,3		0,13	0,96	39,60

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

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	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			
2-5-06	316249		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,5	35,2	40,7	40,8		40,8				
2-5-06	316254		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	30,4	32	42,8	46,9		44,9				
																					N amasadas 6			
2-5-06	316260		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,7	36,5	38,0	38,7		38,4				
2-5-06	316257		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,1	35,5	41,5	45,1		43,3				
2-5-06	316265		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	34,3	36,8	41,6	40,9		41,3				
2-5-06	316269		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,5	44,6	49,4	51,3		50,4	A			
2-5-06	316273		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,6	37,2	44,8	49,3		47,1		0,27	0,96	36,82
2-5-06	16275		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,7	40,8	44,6	43,6		44,1				
																					N amasadas 6			
3-5-06	316368		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,8	41,5		41,7				
3-5-06	316369		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,6	42,3		42,0				
3-5-06	316370		19,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			36,8	36,2		36,5	A			
		LOSA 4																				0,14	0,92	33,58
																					N amasadas 3			
11-5-06	316888		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38			43,3	43,4		43,4				
11-5-06	316897		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38			41,7	41,6		41,7				
11-5-06	316900		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38			38,6	39,5		39,1	A			
11-5-06	316901		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38			35,9	38,9		37,4		0,21	0,96	34,99
11-5-06	316905		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38			35,7	37,2		36,5				
11-5-06	316909		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	450	0,38			47,7	42,6		45,2				
																					N amasadas 6			
11-5-06	316912		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	460	0,37			36,2	35,3		35,8				
11-5-06	8131		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			44,9	44,0		44,5				
11-5-06	8134		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,1	40,1		40,1	A			
11-5-06	8136		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			41,9	45,7		43,8		0,25	0,96	35,05
11-5-06	8138		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			44,2	47,8		46,0				
11-5-06	8140		19,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			41,4	40,2		40,8				
																					N amasadas 6			
11-5-06	8141	TABLERO 3	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			38,2	39,8		39,0				
11-5-06	8142		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			43,0	43,0		43,0				
11-5-06	8143		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			44,8	45,0		44,9	A			
11-5-06	8144		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			45,0	41,9		43,5		0,14	0,96	38,20
11-5-06	8147		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			44,4	43,1		43,8				
11-5-06	11		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			42,2	42,2		42,2				
																					N amasadas 6			
11-5-06	316923		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			36,9	34,5		35,7				
11-5-06	316924		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			46,8	43,1		45,0				
11-5-06	316925		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			42,3	42,0		42,2	A			
11-5-06	316934		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			48,8	46,7		47,8		0,33	0,96	34,27
11-5-06	316936		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			49,0	45,9		47,5				
11-5-06	316938		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			50,1	51,3		50,7				
																					N amasadas 6			
19-5-06	317527		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,4	41,3		42,4				

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

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										
19-5-06	31758		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,2	40,9		41,1				
19-5-06	317529		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,6	45,0		44,8				
19-5-06	317531		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,8	41,1		42,0	A			
19-5-06	317532		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,2	42,1		42,7		0,09	0,96	40,65
19-5-06	317534		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,9	41,8		42,9				
																					N amasadas			
																					6			
19-5-06	317537		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			39,9	36,3		38,1				
19-5-06	317539		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,3	42,3		42,8				
19-5-06	317541		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			37,3	39,0		38,2	A			
19-5-06	317542		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			37,9	36,4		37,2		0,16	0,96	37,10
19-5-06	317544		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,8	41,8		43,3				
19-5-06	317499		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,0	44,3		43,7				
																					N amasadas			
																					6			
19-5-06	317552	TABLERO 2	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,8	38,4		38,6				
19-5-06	317556		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			37,9	39,3		38,6				
19-5-06	317553		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,4	39,4		38,9	A			
19-5-06	317560		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,2	42,6		43,9		0,13	0,96	38,30
19-5-06	317561		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,0	40,0		40,0				
19-5-06	317567		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,0	41,2		41,1				
																					N amasadas			
																					6			
19-5-06	317578		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,1	40,2		40,2				
19-5-06	317579		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,4	37,7		38,1				
19-5-06	317584		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,4	45,4		43,9	A			
19-5-06	317587		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			39,5	39,2		39,4		0,16	0,96	37,60
19-5-06	317594		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,2	44,8		44,5				
19-5-06	317599		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			39,7	39,9		39,8				
																					N amasadas			
																					6			

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

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	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			
22-5-06	317733		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,6	41,9		42,8				
22-5-06	317739		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,4	45,7		46,1				
22-5-06	317743		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,1	40,1		40,1				
22-5-06	317746	LOSA 2	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,7	42,9		42,8	A			
22-5-06	317750		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,7	41,4		43,1		0,14	0,96	40,05
22-5-06	317756		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,3	44,3		44,8				
																					N amasadas			
																					6			
1-6-06	318539		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,8	39,6		39,2				
1-6-06	318541		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			36,6	36,6		36,6				
1-6-06	318548		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,3	42,1		41,2	A			
1-6-06	318552		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,3	41,4		41,9				
1-6-06	318555		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,1	40,9		41,0		0,13	0,96	36,35
1-6-06	318560		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			39,3	38,6		39,0				
																					N amasadas			
																					6			
1-6-06	318566		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			39,0	39,0		39,0				
1-6-06	318568		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,3	46,3		45,3				
1-6-06	318571		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,3	41,8		41,6				
1-6-06	318572		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,8	41,1		41,0	A			
1-6-06	318577	TABLERO 1	11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			34,3	33,9		34,1		0,28	0,96	33,20
1-6-06	318580		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			39,9	39,9		39,9				
																					N amasadas			
																					6			
1-6-06	318607		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,0	37,7		37,9				
1-6-06	318610		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,0	43,0		44,0				
1-6-06	318616		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			39,7	39,7		39,7	A			
1-6-06	318618		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,1	40,0		40,1				
1-6-06	318634		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,2	40,9		41,6		0,18	0,97	37,50
1-6-06	318637		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,2	44,3		45,3				
1-6-06	318638		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,9	44,2		45,6	N amasadas			
																					7			
2-6-06	318743		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			53,2	50,6		51,9				
2-6-06	318750		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			48,1	50,3		49,2				
2-6-06	318760		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			49,0	55,7		52,4	A			
2-6-06	318762	LOSA 1	11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			48,5	44,9		46,7		0,11	0,94	43,90
																					N amasadas			
																					4			

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										
11-01-06	307715	10	15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36	51,1	51,5	61,8	58,9		60,4	B	0,39	0,88	35,86
26-01-06	308885		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	44,2	43,2	47,3	48,4		47,9				
29-03-06	314001		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38	33,9	33,7	40,6	40,9		40,8				
																					N amasadas			
																					3			

6.1.2.2 CONTROL HORMIGÓN VIADUCTO (VIA UIC)

6.1.2.2.1 PILOTES (VIA UIC)

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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											
21-6-05	295168	E2 UIC - Pilote 9	20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48		33,2	35,2	40,0	37,8		38,9	A N amasadas 4	0,21	0,94	36,57
21-6-05	295173		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48		40,4	39,0	41,8	41,8		41,8				
21-6-05	295181		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46		40,2	37,1	42,6	43,5		43,1				
21-6-05	295184		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46		39,0	37,4	47,3	48,7		48,0				
30-6-05	295790	E2 UIC - Pilote 11	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48		32,9	32,4	33,3	32,7		33,0	A N amasadas 4	0,25	0,94	31,04
30-6-05	295786		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48		33,9	34,1	41,7	43,8		42,7				
30-6-05	295784		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48		39,0	40,5	43,9	42,3		43,1				
30-6-05	295782		20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48		33,4	34,9	42,6	40,2		41,4				
4-7-05	295966	E2 UIC - Pilote 13	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48		36,2	37,9	38,5	37,8		38,2	A N amasadas 4	0,21	0,94	33,53
4-7-05	295964		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48		32,3	32,1	35,5	35,9		35,7				
4-7-05	295958		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48		32,7	32,9	43,7	44,8		44,2				
4-7-05	295956		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48		36,5	37,5	40,8	42,1		41,5				
5-7-05	296036	E2 UIC - Pilote 14	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50		36,4	37,2	46,4	45,3		45,8	B N amasadas 4	0,34	0,90	28,93
5-7-05	296031		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50		39,1	39,8	41,8	41,2		41,5				
5-7-05	296024		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50		32,2	31,4	40,8	41,5		41,1				
5-7-05	296022		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50		27,0	28,9	32,8	31,5		32,1				
28-6-05	295561	E2 UIC - Pilote 15	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50		27,3	26,7	40,2	40,3		40,2	B N amasadas 4	0,11	0,90	33,56
28-6-05	295568		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50		31,8	32,2	36,3	38,3		37,3				
28-6-05	295579		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50		27,6	30,6	38,4	41,1		39,7				
28-6-05	295587		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50		35,6	32,5	41,5	42,0		41,7				
23-6-05	295330	E2 UIC - Pilote 16	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47		32,6	35,6	38,1	39,5		38,8	B N amasadas 4	0,16	0,90	30,21
23-6-05	295334		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47		36,3	33,3	40,2	39,0		39,6				
23-6-05	295337		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47		33,3	31,6	33,6	33,5		33,6				
23-6-05	295346		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47		33,2	33,6	34,9	34,5		34,7				
13-7-05	296605	10 UIC - Pilote 5	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,43		32,3	35,3	40,6	42,1		41,4	B N amasadas 4	0,05	0,90	37,22
13-7-05	296607		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,43		33,5	34,6	44,9	42,3		43,6				
13-7-05	296612		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,42		35,7	34,2	41,7	44,6		43,2				
13-7-05	296615		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,42		36,8	37,5	42,1	41,6		41,8				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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			
20-7-05	297098	10 UIC - Pilote 6	20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,8	32,5	35,0	38,8		36,9	B	0,16	0,90	33,21
20-7-05	297092		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	40,0	38,3	40,4	40,1		40,2				
20-7-05	297084		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	32,5	34,3	40,7	37,6		39,2				
20-7-05	297080		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	38,7	42,4	46,1	40,6		43,3				
																					N amasadas 4			
21-7-05	297142	10 UIC - Pilote 7	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	30,4	32,3	38,3	37,6		38,0	A	0,09	0,94	34,96
21-7-05	297140		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	27,0	29,2	37,3	37,0		37,2				
21-7-05	297138		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,43	31,7	32,2	40,2	40,8		40,5				
21-7-05	297136		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,43	29,3	32,1	40,3	41,3		40,8				
																					N amasadas 4			
14-7-05	296718	10 UIC - Pilote 8	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	31,6	30,5	40,6	36,8		38,7	A	0,06	0,94	34,13
14-7-05	296716		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	31,1	30,6	36,0	36,7		36,3				
14-7-05	296708		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,4	32,3	38,1	38,4		38,3				
14-7-05	296710		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	33,1	34,0	35,5	38,1		36,8				
																					N amasadas 4			
26-7-05	297413	9 UIC - Pilote 5	19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	34,9	36,1	39,1	39,5		39,3	A	0,21	0,94	36,94
26-7-05	297405		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	40,5	38,0	50,1	47,1		48,6				
26-7-05	297399		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,8	41,1	47,4	41,9		44,7				
26-7-05	297416		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,4	35,2	44,3	48,6		46,5				
																					N amasadas 4			
11-7-05	296474	9 UIC - Pilote 6	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,8	27,9	41,7	40,9		41,3	A	0,11	0,94	38,78
11-7-05	296465		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,8	33,4	41,7	45,7		43,7				
11-7-05	296458		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,7	31,9	45,0	46,8		45,9				
11-7-05	296456		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	29,4	28,8	40,9	43,7		42,3				
																					N amasadas 4			
28-7-06	297540	9 UIC - Pilote 7	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	37,4	38,5	42,9	42,7		42,8	A	0,14	0,94	37,40
28-7-06	297537		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	38,1	38,5	45,0	46,6		45,8				
28-7-06	297531		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	37,9	35,0	41,2	44,6		42,9				
28-7-05	297526		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,51	36,8	37,0	40,1	39,5		39,8				
																					N amasadas 4			
25-7-05	297326	9 UIC - Pilote 8	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,3	33,3	51,1	48,4		49,7	A	0,19	0,94	38,35
25-7-05	297322		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,3	36,9	47,3	50,4		48,9				
25-7-05	297317		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,0	34,3	40,8	40,8		40,8				
25-7-05	297312		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,9	34,8	43,2	47,9		45,6				
																					N amasadas 4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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			
11-10-05	301936	8 UIC - Pilote 5	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,1	34,1	43,0	42,7		42,9	A	0,13	0,94	35,19
11-10-05	301937		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,6	30,6	41,1	40,2		40,6				
11-10-05	301941		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,3	38,7	40,1	43,4		41,7				
11-10-05			16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,2	33,3	38,5	36,4		37,4				
																					N amasadas 4			
13-10-05	309005	8 UIC - Pilote 6	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,4	29,7	38,5	37,4		38,0	A	0,15	0,94	35,70
13-10-05	302013		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,4	36,2	44,6	41,9		43,3				
13-10-05	302014		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,6	35,4	43,9	41,8		42,9				
13-10-05	302018		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,0	41,0	44,6	43,7		44,1				
																					N amasadas 4			
14-10-05	302032	8 UIC - Pilote 7	11,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,8	35,4	43,5	45,6		44,5	A	0,15	0,94	36,02
14-10-05	302034		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,1	32,9	38,0	38,6		38,3				
14-10-05	302035		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,0	38,0	38,4	38,6		38,5				
14-10-05	302039		12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,5	34,3	41,7	43,4		42,5				
																					N amasadas 4			
6-10-05	301573	8 UIC - Pilote 8	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	39,2	39,8	48,2	43,4		45,8	A	0,21	0,94	34,96
6-10-05	301570		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	28,5	29,6	42,2	38,6		40,4				
6-10-05	301567		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,8	35,3	38,5	41,7		40,1				
6-10-05	301559		12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	35,1	33,6	36,7	37,7		37,2				
																					N amasadas 4			
5-8-05	298010	7 UIC - Pilote 5	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	40,5	36,3	39,1	38,9		39,0	A	0,19	0,92	31,06
5-8-05	298007		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,1	35,1	39,4	42,1		40,8				
5-8-05	298002		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,3	34,8	34,0	33,5		33,8				
																					N amasadas 3			
9-8-05	298172	7 UIC - Pilote 6	20,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	28,9	29,4	36,0	35,4		35,7	A	0,17	0,94	30,77
9-8-05	298170		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	27,5	28,1	38,5	39,3		38,9				
9-8-05	298166		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,1	29,1	32,6	32,8		32,7				
9-8-05	298165		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	29,3	30,7	34,2	34,8		34,5				
																					N amasadas 4			
8-8-05	298127	7 UIC - Pilote 7	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,6	32,2	34,7	34,8		34,7	A	0,06	0,94	30,86
8-8-05	298124		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	33,1	31,5	32,7	32,9		32,8				
8-8-05	298110		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	29,6	31,1	35,4	31,1		33,2				
8-8-05	298111		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,4	30,1	35,4	33,6		34,5				
																					N amasadas 4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
12-8-05	298373	7 UIC - Pilote 8	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	30,9	32,6	39,1	41,4		40,2	A N amasadas 4	0,33	0,94	31,92
12-8-05	298367		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	35,9	31,9	33,5	34,4		34,0				
12-8-05	298366		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	35,1	36,7	47,7	46,7		47,2				
12-8-05	298362		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,8	31,3	39,8	42,6		41,2				
24-8-05	298860	6 UIC - Pilote 5	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	41,7	38,8	51,2	52,8		52,0	A N amasadas 4	0,26	0,94	37,77
24-8-05	298858		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,8	34,4	40,3	40,1		40,2				
24-8-05	298851		11,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	42,5	38,9	46,3	45,6		45,9				
24-8-05	298850		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,8	37,6	44,3	41,8		43,1				
29-8-05	299106	6 UIC - Pilote 6	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	32,7	31,0	39,2	39,9		39,5	A N amasadas 4	0,27	0,94	34,87
29-8-05	299103		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	42,7	41,2	45,3	42,8		44,1				
29-8-05	299100		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	36,9	40,4	48,0	48,7		48,4				
29-8-05	299095		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,2	30,8	38,0	36,2		37,1				
2-9-05	299395	6 UIC - Pilote 7	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,2	32,8	44,6	42,0		43,3	A N amasadas 4	0,10	0,94	37,03
2-9-05	299406		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,0	34,3	39,6	41,6		40,6				
2-9-05	299385		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	38,8	36,3	39,5	39,3		39,4				
2-9-05	299389		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	30,8	34,6	39,7	40,0		39,8				
25-8-05	298929	6 UIC - Pilote 8	19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,0	34,7	38,8	38,6		38,7	A N amasadas 4	0,15	0,94	31,41
25-8-05	298926		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,9	31,5	38,5	38,5		38,5				
25-8-05	298920		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,9	33,9	33,6	33,6		33,6				
25-8-05	298918		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,1	31,4	33,7	33,1		33,4				
29-9-05	301077	5 UIC - Pilote 5	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	41,8	44,9	50,5	49,9		50,2	C N amasadas 1			
3-10-05	301300	5 UIC - Pilote 6	11,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,2	32,6	43,8	38,6		41,2	C N amasadas 4	0,25	0,88	28,33
3-10-05	301296		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,4	29,9	35,5	35,6		35,5				
3-10-05	301293		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,9	29,9	35,0	34,7		34,8				
3-10-05	301294		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	26,0	24,6	32,8	31,6		32,2				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
14-9-05	300109	5 UIC - Pilote 7	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	38,9	38,5	49,8	47,6		48,7	C N amasadas 4	0,20	0,88	35,01
14-9-05	300108		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	36,8	37,1	41,1	41,5		41,3				
14-9-05	300098		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	33,1	36,8	37,5	42,0		39,8				
14-9-05	300092		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	31,2	34,4	43,2	47,6		45,4				
5-9-05	299567	5 UIC - Pilote 8	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	23,1	21,9	30,5	30,7		30,6	C N amasadas 4	0,36	0,88	26,93
5-9-05	299566		12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	29,9	30,5	35,5	32,5		34,0				
5-9-05	299565		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,1	36,9	43,5	44,1		43,8				
5-9-05	299564		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,5	31,0	40,0	40,6		40,3				
13-12-05	305850	4 UIC - Pilote 5	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	39,7	39,4	47,3	49,6		48,5	C N amasadas 4	0,22	0,88	33,85
13-12-05	305849		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,5	39,8	44,4	46,5		45,4				
13-12-05	305846		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,7	35,9	48,8	44,7		46,7				
13-12-05	305844		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,6	35,4	37,8	39,1		38,5				
20-12-05	306433	4 UIC - Pilote 6	19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,7	27,6	41,3	41,4		41,3	B N amasadas 4	0,09	0,90	34,13
20-12-05	306423		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,8	32,2	38,1	37,7		37,9				
20-12-05	306455		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,3	29,8	40,3	39,2		39,7				
20-12-05	306414		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,9	37,0	37,5	39,1		38,3				
21-12-05	306555	4 UIC - Pilote 7	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	27,6	29,9	34,7	35,6		35,1	B N amasadas 4	0,23	0,90	31,62
21-12-05	306565		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,4	35,0	40,8	39,3		40,0				
21-12-05	12680		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,5	36,7	38,3	40,0		39,2				
21-12-05	12682		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,6	32,8	43,9	44,8		44,3				
15-12-06	305990	4 UIC - Pilote 8	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,3	37,5	38,2	38,7		38,5	B N amasadas 4	0,12	0,90	34,62
15-12-06	305991		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,9	39,3	41,3	41,3		41,3				
15-12-06	305992		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	40,3	40,5	43,7	43,5		43,6				
15-12-06	305996		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	42,0	37,8	42,1	42,2		42,2				
16-12-05	306128	3 UIC - Pilote 5	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,8	38,4	39,5	38,8		39,2	A N amasadas 4	0,18	0,94	36,80
16-12-05	306120		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,1	39,5	46,2	47,2		46,7				
16-12-05	306114		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,1	43,1	47,5	46,3		46,9				
16-12-05	306132		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,6	32,5	43,8	43,9		43,9				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
30-11-05	305271	3 UIC - Pilote 6	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	36,5	37,4	38,4	39,5		39,0	A	0,20	0,94	33,30
30-11-05	305270		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,6	33,3	35,4	35,5		35,4				
30-11-05	305266		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	40,9	42,1	43,8	43,0		43,4				
30-11-05	305264		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	38,9	36,1	39,2	40,0		39,6				
																					N amasadas 4			
28-11-05	305027	3 UIC - Pilote 8	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,6	34,9	37,4	37,5		37,5	A	0,02	0,94	34,87
28-11-05	305021		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,1	28,4	38,7	35,6		37,1				
28-11-05	305018		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,0	38,2	38,5	37,3		37,9				
28-11-05	305017		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,1	33,3	36,8	37,4		37,1				
																					N amasadas 4			
17-11-05	304180	2 UIC- Pilote 5	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,1	28,0	32,7	32,5		32,6	A	0,12	0,94	30,68
17-11-05	304176		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,1	34,4	36,5	35,5		36,0				
17-11-05	304172		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,8	35,0	36,6	36,9		36,8				
17-11-05	304174		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	29,5	31,0	33,1	34,1		33,6				
																					N amasadas 4			
23-11-05	304673	2 UIC - Pilote 6	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,0	30,7	36,6	37,8		37,2	A	0,15	0,94	34,96
23-11-05	304672		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,9	34,6	39,8	41,1		40,4				
23-11-05	304668		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,0	35,3	43,1	43,0		43,1				
23-11-05	304665		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	22,7	25,9	41,0	38,1		39,5				
																					N amasadas 4			
21-11-05	304475	2 UIC - Pilote 7	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,3	33,4	35,7	35,7		35,7	A	0,26	0,94	33,53
21-11-05	304473		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,7	36,5	36,6	36,8		36,7				
21-11-05	304479		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,7	39,5	45,3	45,8		45,5				
21-11-05	304469		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,1	33,0	36,0	36,3		36,1				
																					N amasadas 4			
14-11-05	303930	2 UIC - Pilote 8	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,6	32,1	36,0	36,2		36,1	A	0,16	0,94	32,89
14-11-05	303926		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	29,3	32,9	34,4	35,6		35,0				
14-11-05	303925		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,4	36,7	39,2	38,1		38,7				
14-11-05	303919		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	27,2	25,6	42,2	39,5		40,9				
																					N amasadas 4			
10-11-05	303722	1 UIC - Pilote 5	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	25,3	26,6	34,8	33,0		33,9	A	0,23	0,94	31,27
10-11-05	303720		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,8	31,9	32,9	33,6		33,3				
10-11-05	303713		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	42,2	37,5	41,5	42,0		41,7				
10-11-05			16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,9	36,5	37,8	38,4		38,1				
																					N amasadas 4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
4-11-05	303229	1 UIC - Pilote 6	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50		27,2	47,3	47,8		47,6	B N amasadas 4	0,39	0,90	28,53
4-11-05	303228		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	39,2	39,3	41,5	41,9		41,7				
4-11-05	303226		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	27,2	27,3	41,7	42,0		41,8				
4-11-05	303225		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	27,6	28,0	31,3	32,1		31,7				
7-11-05	303393	1 UIC - Pilote 7	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	35,5	32,2	38,2	42,2		40,2	B N amasadas 4	0,11	0,90	36,21
7-11-05	303398		19,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	35,0	30,5	41,9	40,1		41,0				
7-11-05	303404		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	27,0	28,0	46,5	43,6		45,0				
7-11-05	303406		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,6	32,3	44,7	43,0		43,9				
9-11-05	303615	0 UIC - Pilote 8	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	38,4	40,1	42,4	43,6		43,0	B N amasadas 4	0,27	0,90	29,55
9-11-05	303609		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,9	28,4	32,1	33,5		32,8				
9-11-05	303608		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,2	31,8	34,2	35,4		34,8				
9-11-05	303607		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,6	34,4	38,5	39,5		39,0				
9-1-06	307565	0 UIC - Pilote 6	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,8	36,4	44,0	39,9		41,9	B N amasadas 4	0,10	0,90	37,75
9-1-06	307566		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,1	36,2	44,8	48,0		46,4				
9-1-06	307571		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,3	33,5	42,9	41,6		42,2				
9-1-06	307573		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,7	34,1	42,3	43,0		42,7				
23-12-05	306732	0 UIC - Pilote 7	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	27,3	29,4	39,1	41,0		40,0	B N amasadas 4	0,12	0,90	35,28
23-12-05	306731		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	27,3	27,3	37,5	40,9		39,2				
23-12-05	306734		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	45,5	40,9	44,1	43,7		43,9				
23-12-05	306736		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	43,8	44,3	44,2	44,4		44,3				
11-1-06	307741	0 UIC - Pilote 8	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,1	38,7	42,5	43,2		42,9	A N amasadas 4	0,14	0,94	35,10
11-1-06	307744		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,9	26,1	40,0	39,5		39,7				
11-1-06	13245		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,36	28,9	29,5	35,1	39,6		37,3				
11-1-06	13242		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,6	29,2	37,8	37,9		37,9				

6.1.2.2.2 ENCEPADOS (VIA UIC)

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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 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										
18-08-05	298631		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	25,9	26,3	32,3	35,1		33,7				
18-08-05	298632		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	32,0	29,3	34,0	36,9		35,5				
18-08-05	298627		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	27,5	26,5	33,5	33,0		33,3	A			
18-08-05	298625		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	25,6	25,1	35,2	34,3		34,8		0,08	0,96	32,20
18-08-05	298616		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	29,7	28,2	36,6	34,9		35,8				
18-08-05	??		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	32,0	31,5	34,9	37,2		36,1				
																					N amasadas			
		E2 UIC																			6			
18-08-05	??		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	25,8	25,3	31,3	33,9		32,6				
18-08-05	298598		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,0	26,2	38,2	37,4		37,8				
18-08-05	298592		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,6	30,7	35,0	32,4		33,7	A			
18-08-05	298586		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	24,3	24,5	35,0	32,4		33,7		0,23	0,96	29,70
18-08-05	298585		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	25,5	25,5	30,0	30,4		30,2				
18-08-05	298579		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27	27,5	30,9	33,3		32,1				
																					N amasadas			
																					6			
17-05-06	317353		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	28,3	28,9	29,7	29,9		29,8				
17-05-06	317351		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	31,9	29,5	35,7	35,1		35,4				
17-05-06	317348		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	25,7	26,2	32,4	32,3		32,4	A			
17-05-06	317342		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	25,0	24,3	30,5	30,6		30,6		0,17	0,94	28,01
																					N amasadas			
		10 UIC																			4			
17-05-06	317340		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	30,2	30,7	31,6	34,2		32,9				
17-05-06	31738		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	28,6	30,4	33,4	32,1		32,8				
17-05-06	317333		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	23,3	22,3	26,6	27,0		26,8	A			
17-05-06	317335		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	300,7	27,6	30,5	30,0		30,3		0,20	0,94	25,19
																					N amasadas			
																					4			
29-08-05	299069		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	355	0,50	30,1	29,5	37,1	34,3		35,7				
29-08-05	299044		10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,1	24,7	28,5	29,7		29,1				
29-08-05	299046		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,7	24,3	30,7	31,0		30,9	A			
29-08-05	299049		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,6	24,1	30,4	30,6		30,5		0,21	0,94	27,35
																					N amasadas			
		9 UIC																			4			
29-08-05	299051		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,3	27,9	33,9	32,4		33,2				
29-08-05	299053		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,4	23,2	30,3	31,7		31,0				
29-08-05	299061		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,3	30,1	34,9	33,1		34,0	A			
29-08-05	299064		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	19,0	16,7	34,6	34,6		34,6		0,11	0,94	29,14
																					N amasadas			
																					4			
29-11-05	305071		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,7	28,4	31,3	31,4		31,4				
29-11-05	305067		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,2	29,7	31,3	32,9		32,1				
29-11-05	305065		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,0	28,7	30,9	31,3		31,1	A			
29-11-05	305062		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	22,4	22,4	34,6	30,9		32,8		0,05	0,94	29,23
																					N amasadas			
		8 UIC																			4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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 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										
29-11-05	305060	[illegible] UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	34,1	32,0	35,9	36,0		36,0	A	0,07	0,94	31,73
29-11-05	305059		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,4	26,5	34,2	33,3		33,8				
29-11-05	305056		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	33,8	33,0	35,5	35,6		35,6				
29-11-05	305051		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	33,7	33,2	35,3	37,0		36,2				
																					N amasadas 4			
30-09-05	301097	7 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	28,0	28,7	30,7	30,4		30,6	A	0,19	0,94	27,50
30-09-05	8705		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	24,1	22,7	29,3	29,2		29,3				
30-09-05	8706		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,47	31,1	34,9	35,9	34,8		35,4				
30-09-05	301105		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,8	25,5	30,2	33,5		31,9				
																					N amasadas 4			
30-9-05	301111		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	31,1	33,4	32,7	32,6		32,7	A	0,13	0,94	29,66
30-9-05	8715		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	34,5	36,6	35,8	35,9		35,9				
30-9-05	301121		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,5	29,8	32,7	30,4		31,6				
30-9-05	8718		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	29,1	27,7	32,9	32,1		32,5				
																					N amasadas 4			
26-05-06	318159	6 UIC	10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	26,6	26,1	31,4	30,1		30,8	A	0,20	0,95	29,21
26-05-06	318158		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	27,3	29,1	31,8	35,2		33,5				
26-05-06	9105		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,44	32,4	35,0	35,5	37,7		36,6				
26-05-06	9103		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,47	31,8	33,8	37,9	37,2		37,6				
26-05-06	9104		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,47	23,8	24,8	36,1	32,5		34,3				
																					N amasadas 5			
26-05-06	318147		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,47	25,1	27,9	30,7	31,3		31,0	A	0,26	0,95	26,27
26-05-06	318142		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,47	25,4	25,5	35,8	36,3		36,1				
26-05-06	318113		17,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	24,4	27,5	27,9	27,4		27,7				
26-05-06	318112		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,47	27,8	28,7	31,1	31,3		31,2				
26-05-06	318132		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	30,6	28,9	33,6	34,1		33,9				
																					N amasadas 5			
10-06-06	319271	5 UIC	6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,2	26,8	30,1	31,1		30,6	A	0,09	0,94	26,23
10-06-06	319274		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,5	26,8	28,2	28,0		28,1				
10-06-06	319275		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,8	24,1	28,6	28,0		28,3				
10-06-06	319279		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,1	23,5	28,1	27,7		27,9				
																					N amasadas 4			
10-6-06	319283		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,5	26,4	30,4	30,2		30,3	A	0,11	0,95	26,65
10-6-06	319256		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,1	27,6	31,6	31,1		31,4				
10-6-06	319257		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,7	24,4	28,8	27,3		28,1				
10-6-06	319262		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25	25,3	28,9	28,2		28,6				
10-6-06	319266		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,2	26,7	30,3	30,6		30,5				
																					N amasadas 5			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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			
11-08-06	323774	4 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,9	23,9	30,7	31,1		30,9	A	0,13	0,95	29,36
11-08-06	323776		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,3	22,4	31,5	30,7		31,1				
11-08-06	323783		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,2	21,7	31,1	32,6		31,9				
11-08-06	323789		10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,1	27,9	34,3	35,9		35,1				
11-08-06	323799		8,0	PROMSA	HA	31	B	21	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	351	0,50	29,6	28,2	33,4	32,2		32,8				
																					N amasadas 5			
21-06-06	319913	3 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,3	27,3	30,8	30,4		30,6	A	0,33	0,94	22,56
21-06-06	319906		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,2	27,2	33,0	33,8		33,4				
21-06-06	319897		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	22,6	23,5	26,4	27,5		27,0				
21-06-06	319893		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	20,7	20,7	23,8	24,2		24,0				
																					N amasadas 4			
21-06-06	319881		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,3	24,6	30,1	32,0		31,1	A	0,09	0,94	28,67
21-06-06	-		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,2	27,6	33,8	33,2		33,5				
21-06-06	319873		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,8	26,2	30,5	30,5		30,5				
21-06-06	319869		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,1	28,2	33,3	32,8		33,1				
																					N amasadas 4			
26-04-06	315888	2 UIC	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	22,6	22,4	31,3	32,2		31,8	A	0,19	0,94	26,13
26-04-06	315883		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	24	24,7	29,0	28,8		28,9				
26-04-06	315882		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	24,8	27,7	28,0	27,6		27,8				
26-04-06	315878		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	28,2	24,8	32,1	35,1		33,6				
																					N amasadas 4			
26-4-06	315906	1 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	23,7	23,8	33,3	33,6		33,5	A	0,03	0,94	30,36
26-4-06	315903		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,1	24,3	32,4	32,2		32,3				
26-4-06	315902		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,4	23	32,5	33,9		33,2				
26-4-06	315896		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,1	24,7	32,4	33,0		32,7				
																					N amasadas 4			
07-04-06	314776	1 UIC	5,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	23,6	22,6	35,6	37,4		36,5	B	0,39	0,90	22,14
07-04-06	314771		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,58	26,8	25,5	31,9	30,4		31,2				
07-04-06	314764		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	23,7	22,6	25,2	24,0		24,6				
07-04-06	314761		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,3	26,7	29,5	29,4		29,5				
																					N amasadas 4			
7-4-06	314760		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,8	27	35,1	32,9		34,0	B	0,22	0,90	25,25
7-4-06	314758		10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,2	26	28,3	27,8		28,1				
7-4-06	314756		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,9	29	35,1	34,8		35,0				
7-4-06	314752		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,6	24,4	31,4	30,6		31,0				
																					N amasadas 4			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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			
26-7-06	322357		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,7	27	32,1	32,4		32,3				
26-7-06	322359		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,8	27,4	33,3	33,0		33,2				
26-7-06	322363		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,9	28,2	33,7	35,0		34,4				
26-7-06	322365		10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,6	28,2	31,9	33,2		32,6	B			
																						0,06	0,90	29,03
																					N amasadas			
		0 UIC																			4			
26-7-06	322374		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	31,2	31,4	35,9	35,8		35,9				
26-07-06	322373		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,2	30,3	33,4	32,3		32,9				
26-07-06	322380		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,6	28,3	33,9	33,9		33,9				
26-07-06	322380		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,9	31,7	33,8	33,8		33,8	B			
																						0,09	0,90	29,57
																					N amasadas			
																					4			

6.1.2.2.3 ALZADOS (VIA UIC)

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE COPROSA 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 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										
3-10-05	301212	E2 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26	27,4	30,8	30,9		30,9	A	0,05	0,94	28,44
3-10-05	301213		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,3	26,7	31,3	31,4		31,4				
3-10-05	301215			PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	30,3	29,5	32,1	31,8		32,0				
19-10-05	302209		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	23,8	22,9	30,3	30,2		30,3				
																					N amasadas 4			
19-10-05	302205	E2 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27	25,1	30,9	32,3		31,6	A	0,14	0,95	27,65
19-10-05	302203		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,3	26,7	33,3	30,3		31,8				
19-10-05	302199		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,6	25,7	32,5	34,7		33,6				
19-10-05	302187		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,5	22,8	29,2	29,0		29,1				
4-5-06	316445		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,1	26,5	33,9	33,3		33,6				
																					N amasadas 5			
14-10-05	302101	9 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,43	30,5	29,6	32,9	36,8		34,9	A	0,21	0,92	29,85
14-10-05	302102		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,43	27,2	24,9	37,7	42,6		40,2				
2-11-05	303036		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25	23,7	32,3	32,6		32,5				
																					N amasadas 3			
18-5-06	317509	10 UIC	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,44	28,1	30,3	30,0	30,0		30,0	A	0,15	0,90	27,00
18-5-06	317751		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,44	32,2	32	35,6	34,0		34,8				
																					N amasadas 2			
2-12-05	305470	8 UIC	6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	28,2	30,3	31,1	32,0		31,6	A	0,12	0,94	27,12
2-12-05	305472		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	29,6	29,6	32,2	32,3		32,3				
3-5-06	316344		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	-	31	32,4	32,9		32,7				
3-5-06	316338		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	-	23,1	29,3	28,4		28,9				
																					N amasadas 4			
4-10-05	301328	7 UIC	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	20,9	20,1	24,7	26,2		25,5	A	0,29	0,92	23,41
5-10-05	301498		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,9	30,6	33,2	35,8		34,5				
5-10-05	301496		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,8	30,9	35,1	33,0		34,1				
																					N amasadas 3			
31-5-06	9351	6 UIC	10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	27,6	25,9	32,5	31,2		31,9				
6-6-06	318893		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	28,7	29,1	35,1	33,6		34,4				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON DE COPROSA 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 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									
13-6-06	319456	5 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,5	25	30,8	32,6		31,7	A N amasadas 2	0,08	0,90	28,67
15-6-06	319594		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,7	25,6	32,7	31,4		32,1				
21-8-06	324247	4 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,7	28,1	31,9	30,9		31,4	A N amasadas 2	0,01	0,90	28,53
22-8-06	324317		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,6	25,8	32,5	32,6		32,6				
24-8-06	324519		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	32,4	33,3	38,9	38,5		38,7	A N amasadas 3	0,21	0,92	28,89
22-6-06	320040	3 UIC	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,8	24,1	30,1	31,3		30,7	C N amasadas 1	0,00	0,00	0,00
8-5-06	316638	2 UIC	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,47	21,3	24,001	30,7	32,6		31,7	C N amasadas 2	0,03	0,81	24,95
24-5-06	317970		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	360	0,49	30	37,7	30,7	30,9		30,8				
21-4-06	315605	1 UIC	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	25,8	25,6	37,2	37,2		37,2	C N amasadas 4	0,13	0,88	28,78
21-4-06	315609		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	29,5	26,7	34,4	36,0		35,2				
27-4-06	316061		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,7	30,1	33,1	33,1		33,1				
27-4-06	316066		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,6	29,3	31,8	33,6		32,7				
28-8-06	324764	0 UIC	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	22	24,2	26,3	27,9		27,1	C N amasadas 2	0,18	0,81	21,95
1-9-06	325074		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	28,8	30,6	31,6	33,1		32,4				

6.1.2.2.4 TABLERO (VIA UIC)

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
29-6-06	320401		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			32,1	33,2		32,7				
29-6-06	320402		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			30,7	27,4		29,1				
29-6-06	320405		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			34,4	31,3		32,9	A			
29-6-06	320408		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,49			34,5	33,6		34,1		0,21	0,96	28,85
29-6-06	320409		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			34,6	37,4		36,0				
29-6-06	320410		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			34,5	36,4		35,5				
																					N amasadas			
																					6			
29-6-06	320412		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			36,5	33,1		34,8				
29-6-06	320411		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			31,9	33,6		32,8				
29-6-06	320417		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			35,1	35,6		35,4	A			
29-6-06	320420		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			35,6	34,2		34,9		0,25	0,96	32,65
29-6-06	320421		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			41,5	42,2		41,9				
29-6-06	320423		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			36,2	34,9		35,6				
																					N amasadas			
																					6			
29-6-06	320427	TABLERO 11	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			40,3	40,6		40,5				
29-6-06	320424		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			40,6	40,4		40,5				
29-6-06	320430		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			40,6	40,4		40,5	A			
29-6-06	320431		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			36,7	38,0		37,4				
29-6-06	320433		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			34,7	37,0		35,9		0,12	0,96	34,85
29-6-06	320435		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			36,4	36,3		36,4				
																					N amasadas			
																					6			
29-6-06	320436		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			40,5	41,3		40,9				
29-6-06	320437		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,39			30,2	33,0		31,6				
29-6-06	320440		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			40,5	40,6		40,6	A			
29-6-06	320442		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			35,3	35,1		35,2				
29-6-06	320445		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			41,9	41,6		41,8		0,27	0,96	30,34
29-6-06	320449		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			35,5	39,7		37,6				
																					N amasadas			
																					6			
30-6-06	320553		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			36,3	37,7		37,0				
30-6-06	320555		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,3	44,6		43,0				
30-6-06	320557	LOSA 11	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,1	40,4		40,3	A			
30-6-06	320559		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,5	41,7		41,1		0,15	0,96	36,75
30-6-06	320562		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,6	40,4		40,5				
30-6-06	320568		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,2	41,0		42,6				
																					N amasadas			
																					6			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
18-07-06	312665		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,2	43,8		43,5	A	0,05	0,96	41,50
18-07-06	321667		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,0	42,9		43,0				
18-07-06	321678		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,2	43,6		43,4				
18-07-06	321676		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,3	43,0		43,2				
18-07-06	321681		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,9	43,6		43,8				
18-07-06	321686		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,0	41,4		41,7				
																					N amasadas 6			
18-07-06	321688		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,43			41,8	41,3		41,6	A	0,08	0,96	40,65
18-07-06	321684		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,7	42,5		42,6				
18-07-06	321690		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,2	44,5		44,9				
18-07-06	321693		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			44,1	43,6		43,9				
18-07-06	321694		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			42,8	43,3		43,1				
18-07-06	321698		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			42,0	41,4		41,7				
																					N amasadas 6			
18-07-06	321700	TABLERO 10	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			44,7	44,4		44,6	A	0,10	0,96	40,00
18-07-06	321699		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			41,4	41,3		41,4				
18-07-06	321703		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			43,3	43,5		43,4				
18-07-06	321702		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			40,2	40,2		40,2				
18-07-06	321712		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			40,9	41,4		41,2				
18-07-06	321704		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			42,2	41,7		42,0				
																					N amasadas 6			
18-07-06	321717		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			41,9	41,9		41,9	A	0,07	0,96	40,05
18-07-06	321722		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			40,2	40,2		40,2				
18-07-06	321728		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			40,5	40,8		40,7				
18-07-06	321729		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			41,8	41,7		41,8				
18-07-06	321732		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			42,7	43,3		43,0				
18-07-06	321735		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			40,2	40,8		40,5				
																					N amasadas 6			
19-07-06	321903	LOSA 10	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,8	41,7		41,3	A	0,03	0,96	40,05
19-07-06	321906		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	300	0,40			40,9	41,0		41,0				
19-07-06	321907		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	300	0,40			40,7	40,8		40,8				
19-07-06	321909		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,0	41,4		41,2				
19-07-06	321911		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,2	40,2		40,7				
19-07-06	321914		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,0	40,2		40,1				
																					N amasadas 6			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
27-07-06	322489		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			52,6	46,8		49,7				
27-07-06	322494		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			42,7	41,3		42,0				
27-07-06	322495		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			43,1	40,5		41,8	A			
27-07-06	11643		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			34,7	33,3		34,0		0,37	0,96	33,80
27-07-06	322498		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			43,4	44,0		43,7				
27-07-06	322501		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			45,0	42,9		44,0				
																					N amasadas			
																					6			
27-7-06	322502		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			43,0	41,0		42,0				
27-7-06	11646		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			40,5	41,7		41,1				
27-7-06	322504		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			42,1	43,2		42,7	A			
27-7-06	322507		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,38			40,6	41,1		40,9				
27-7-06	11649		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			41,7	40,5		41,1		0,06	0,96	39,85
27-7-06	322509		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			40,1	40,1		40,1				
																					N amasadas			
																					6			
27-07-06	322511	TABLERO 9	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			35,7	34,3		35,0				
27-07-06	11654		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			39,1	39,3		39,2				
27-07-06	322523		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,38			42,2	43,5		42,9	A			
27-07-06	322526		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			38,5	39,1		38,8		0,20	0,96	34,80
27-07-06	11665		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,5	38,7		38,6				
27-07-06	322536		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			41,9	41,1		41,5				
																					N amasadas			
																					6			
27-07-06	322540		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			43,3	46,7		45,0				
27-07-06	322544		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,38			44,3	44,5		44,4				
27-07-06	322547		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,38			42,5	43,8		43,2	A			
27-07-06	322550		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,38			42,7	43,3		43,0				
27-07-06	322553		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	440	0,38			40,1	41,0		40,6		0,19	0,96	35,33
27-07-06	11688		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	470	0,40			37,0	36,6		36,8				
																					N amasadas			
																					6			
28-07-06	322746		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			47,2	46,3		46,8				
28-07-06	322748		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			42,1	42,7		42,4				
28-07-06	322751		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			42,3	43,5		42,9	A			
28-07-06	322753		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			42,0	43,1		42,6				
28-07-06	322755	LOSA 9	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			42,0	41,4		41,7		0,12	0,96	41,55
28-07-06	322755		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			42,2	45,8		44,0				
																					N amasadas			
																					6			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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	323145		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			48,5	47,2		47,9	A	0,15	0,96	42,48
04-08-06	323146		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			50,4	52,8		51,6				
04-08-06	323147		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			44,0	44,5		44,3				
04-08-06	323148		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,38			49,8	48,4		49,1				
04-08-06	32315		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,9	47,8		45,9				
04-08-06	323156		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			50,0	48,1		49,1				
																					N amasadas 6			
4-8-06	323157		22,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,1	42,4		43,3	A	0,07	0,96	42,05
4-8-06	323160		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			45,5	47,2		46,4				
4-8-06	323162		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,1	46,7		46,4				
4-8-06	323163		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,4	43,8		43,1				
4-8-06	323169		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,4	44,2		44,3				
4-8-06	323173		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			45,9	43,3		44,6				
																					N amasadas 6			
4-8-06	323175	TABLERO 8	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,9	45,8		45,4	A	0,12	0,96	41,90
4-8-06	323178		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,40			49,3	46,5		47,9				
4-8-06	323181		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,40			43,1	45,0		44,1				
4-8-06	323183		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,38			41,8	42,9		42,4				
4-8-06	323188		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			44,3	42,9		43,6				
4-8-06	323189		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			44,9	45,2		45,1				
																					N amasadas 6			
4-8-06	323191		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			45,0	46,5		45,8	A	0,20	0,96	36,00
4-8-06	323194		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			43,2	45,3		44,3				
4-8-06	323195		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	435	0,39			42,4	41,9		42,2				
4-8-06	323208		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			36,7	38,3		37,5				
4-8-06	323211		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			40,4	40,4		40,4				
4-8-06	323217		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,36			43,2	44,1		43,7				
																					N amasadas 6			
7-8-06	323309		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,5	40,9		40,7	A	0,09	0,96	40,25
7-8-06	323315		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,2	41,9		42,1				
7-8-06	323320		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,6	41,0		41,3				
7-8-06	323326	LOSA 8	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,5	44,1		44,3				
7-8-06	323333		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,1	42,5		42,8				
7-8-06	323336		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,7	41,0		40,9				
																					N amasadas 6			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
17-8-06	323943		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,1	42,7		42,9	A	0,09	0,96	40,10
17-8-06	323944		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,9	42,6		41,8				
17-8-06	323945		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,4	43,5		44,5				
17-8-06	323946		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,0	42,2		42,1				
17-8-06	323949		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,8	41,6		42,2				
17-8-06	323952		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,6	40,3		40,5				
																					N amasadas 6			
17-8-06	323956		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,7	43,6		43,7	A	0,10	0,96	40,40
17-8-06	323958		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,9	44,4		44,2				
17-8-06	323961		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,7	42,2		41,5				
17-8-06	323962		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,6	40,4		40,5				
17-8-06	323965		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,6	44,8		44,7				
17-8-06	323967		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,7	41,0		41,4				
																					N amasadas 6			
17-8-06	323970	TABLERO 7	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,1	40,7		40,4	A	0,07	0,96	40,05
17-8-06	323972		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,4	40,5		41,0				
17-8-06	323974		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,5	43,1		43,3				
17-8-06	323980		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,2	40,1		40,7				
17-8-06	323983		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,5	40,1		40,3				
17-8-06	323986		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,5	40,4		41,0				
																					N amasadas 6			
17-8-06	323990		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,9	40,9		42,4	A	0,14	0,96	35,38
17-8-06	323992		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,4	41,0		40,7				
17-8-06	323993		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			36,3	37,4		36,9				
17-8-06	323994		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,7	38,5		38,6				
17-8-06	324002		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,1	40,5		40,3				
17-8-06	324004		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,7	40,9		40,8				
																					N amasadas 6			
18-8-06	324157		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,35	30,9	29,9	44,6	44,1		44,4	A	0,10	0,96	40,70
18-8-06	324158		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,35	36,6	37,3	42,6	41,9		42,3				
18-8-06	324161		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,35	38,2	40,3	45,9	46,3		46,1				
18-8-06	324162	LOSA 7	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,35	36,5	39,5	43,6	44,9		44,3				
18-8-06	324166		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,35	33	34,4	45,1	41,2		43,2				
18-8-06	324167		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,35	36,3	37,9	41,1	42,1		41,6				
																					N amasadas 6			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
25-8-06	324541	TABLERO 6	15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,3	43,5		42,4	A	0,13	0,96	40,80
25-8-06	324542		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			47,8	48,4		48,1				
25-8-06	324543		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			47,6	42,5		45,1				
25-8-06	324545		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,6	43,7		42,2				
25-8-06	324546		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,4	42,1		43,8				
25-8-06	324554		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,2	42,4		44,3				
																					N amasadas 6			
25-8-06	324556		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,1	46,9		45,0	A	0,09	0,96	41,00
25-8-06	324557		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,8	44,7		44,8				
25-8-06	324558		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,5	40,5		41,5				
25-8-06	324562		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,1	41,6		41,4				
25-8-06	324568		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,3	42,5		42,9				
25-8-06	324569		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,0	41,7		41,9				
																					N amasadas 6			
25-8-06	324572		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,1	40,3		40,7	A	0,27	0,96	35,75
25-8-06	324577		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			49,1	45,9		47,5				
25-8-06	324578		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,2	42,9		42,1				
25-8-06	324579		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,0	40,8		40,9				
25-8-06	324580		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,2	40,3		40,3				
25-8-06	324583		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			36,0	36,4		36,2				
																					N amasadas 6			
25-8-06	324584		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			44,6	45,4		45,0	A	0,12	0,96	39,17
25-8-06	324586		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			40,6	41,0		40,8				
25-8-06	324587		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			41,4	43,6		42,5				
25-8-06	324603		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			47,0	44,7		45,9				
25-8-06	324606		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,5	45,2		44,9				
25-8-06	324607		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,9	43,6		44,3				
																					N amasadas 6			
26-8-06	324679	LOSA 6	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	34,0	36,2	40,9	43,7		42,3	A	0,11	0,96	39,95
26-8-06	324680		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	38,8	36,3	40,2	40,4		40,3				
26-8-06	324683		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	37,2	37,1	41,9	40,1		41,0				
26-8-06	324685		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	35	35,1	40,8	41,8		41,3				
26-8-06	324688		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	38,8	38,2	44,6	45,0		44,8				
26-8-06	324690		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	38,1	33,8	40,1	41,2		40,7				
																					N amasadas 6			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
31-8-06	324925	TABLERO 5	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,4	44,0		42,7	A	0,26	0,96	33,26
31-8-06	324926		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,4	40,5		40,5				
31-8-06	324930		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,0	44,5		45,3				
31-8-06	324932		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			35,9	38,6		37,3				
31-8-06	324934		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,2	41,3		40,8				
31-8-06	324940		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			35,8	33,5		34,7				
																					N amasadas 6			
31-8-06	324942		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,6	38,3		38,5	A	0,17	0,96	33,60
31-8-06	324949		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,3	40,1		40,2				
31-8-06	324950		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			35,1	35,9		35,5				
31-8-06	324952		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			34,2	36,0		35,1				
31-8-06	324967		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			35,2	38,5		36,9				
31-8-06	324968		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			34,7	33,3		34,0				
																					N amasadas 6			
31-8-06	324970		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,9	37,9		38,4	A	0,11	0,96	36,15
31-8-06	324972		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,1	36,7		37,4				
31-8-06	324974		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			38,5	37,0		37,8				
31-8-06	324977		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			35,8	37,2		36,5				
31-8-06	324988		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,1	40,6		40,9				
31-8-06	324989		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,3	41,3		40,8				
																					N amasadas 6			
31-8-06	324991		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			36,2	37,3		36,8	A	0,22	0,96	32,45
31-8-06	324992		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,9	43,2		42,6				
31-8-06	324993		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			39,1	38,4		38,8				
31-8-06	324445		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,7	41,8		42,3				
31-8-06	324999		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,0	41,8		41,9				
31-8-06	325001		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			35,0	32,6		33,8				
																					N amasadas 6			
1-9-06	325084	LOSA 5	18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,9	34	40,0	40,4		40,2	A	0,10	0,96	39,15
1-9-06	325093		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,4	35,1	41,5	40,9		41,2				
1-9-06	325094		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	42,5	43,2	43,8	44,7		44,3				
1-9-06	325096		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,6	37,5	42,9	40,6		41,8				
1-9-06	325097		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,6	34,2	40,3	40,0		40,2				
1-9-06	325095		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	34,4	33,6	41,4	43,9		42,7				
																					N amasadas 6			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
7-9-06	325354	TABLERO 4	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,6	40,1		40,4	A	0,05	0,96	40,35
7-9-06	325357		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,3	40,6		40,5				
7-9-06	325355		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,0	40,4		40,7				
7-9-06	325362		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,6	40,3		40,5				
7-9-06	325363		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			42,3	42,1		42,2				
7-9-06	325368		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			43,2	40,7		42,0				
																					N amasadas 6			
7-9-06	325371		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			42,6	40,1		41,4	A	0,21	0,96	37,70
7-9-06	325373		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			40,5	40,7		40,6				
7-9-06	325374		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			40,6	40,5		40,6				
7-9-06	325376			PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			47,9	45,5		46,7				
7-9-06	325383		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,7	45,2		46,0				
7-9-06	325385		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			37,6	37,9		37,8				
																					N amasadas 6			
7-9-06	325389		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			46,7	46,8		46,8	A	0,14	0,96	40,10
7-9-06	325383		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			45,7	43,7		44,7				
7-9-06	325393		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,3	43,0		41,7				
7-9-06	325392		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,9	42,3		42,1				
7-9-06	325399		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,3	40,8		40,6				
7-9-06	325403		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,1	41,1		42,1				
																					N amasadas 6			
7-9-06	325405		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,3	43,3		44,8	A	0,08	0,92	38,23
7-9-06	325408		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,0	41,1		42,1				
7-9-06	325409		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,4	41,7		41,6				
																					N amasadas 3			
8-9-06	325510N	LOSA 4	14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,3		46,5	47,0		46,8	A	0,23	0,96	36,35
8-9-06	325511N		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39		40,9	41,3		41,1				
8-9-06	325512N		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,4		40,3	43,3		41,8				
8-9-06	196656		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	32,2		37,7	36,4		37,1				
8-9-06	325514N		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	40,4		42,3	42,2		42,3				
8-9-06	325515N			PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,2		41,9	43,5		42,7				
																					N amasadas 6			
22-9-06	326030N		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	36,7		41,7	44,7		43,2	A	0,14	0,96	40,90
22-9-06	326032N		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	35,8		49,9	46,4		48,2				
22-9-06	326033N		19,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	36,5		43,7	41,5		42,6				
22-9-06	326035N		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	37,9		48,4	49,9		49,2				
22-9-06	326041N		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	44,1		47,7	47,8		47,8				
22-9-06	326046N		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	40,6		48,3	44,5		46,4				
																					N amasadas 6			
22-9-06	326051N		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	36,8		47,5	45,6		46,6	A			
22-9-06	326053N		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	33,8		40,2	40,4		40,3				
22-9-06	326055N		19,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	34,4		40,2	40,6		40,4				

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
22-9-06	326058N	TABLERO 3	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	37,4		40,3	40,5		40,4	A	0,15	0,96	40,30
22-9-06	326061N		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	36,3		44,5	44,1		44,3				
22-9-06	326064N		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	34,1		41,5	41,6		41,6				
																					N amasadas 6			
22-9-06	326045N		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	42,5		46,5	47,2		46,9	A	0,15	0,96	39,70
22-9-06	3838DGS		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	38,4		40,8	40,1		40,5				
22-9-06	326082N		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	37,2		41,0	41,6		41,3				
22-9-06	326083N		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	32,8		44,0	40,1		42,1				
22-9-06	13705N		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	39,1		44,9	45,4		45,2				
22-9-06	326089N		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	31,8		44,9	46,1		45,5				
																					N amasadas 6			
22-9-06	326095N		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	25,9		40,2	40,1		40,2	A	0,26	0,96	37,00
22-9-06	326084N		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	32,7		42,5	43,1		42,8				
22-9-06	326097N		21,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	36,9		41,3	40,0		40,7				
22-9-06	326100N		19,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	37,8		40,1	40,8		40,5				
22-9-06	326103N		18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	39,8		48,3	48,3		48,3				
22-9-06	326105N		19,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39	30,6		36,2	38,4		37,3				
																					N amasadas 6			
25-9-06	326190N	LOSA 3	18,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			33,2	31,6		32,4	A	0,29	0,96	31,10
25-9-06	326191N		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			37,3	36,5		36,9				
25-9-06	326194N		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			42,0	44,8		43,4				
25-9-06	326197N		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			42,7	44,1		43,4				
25-9-06	326205N		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			41,5	46,6		44,1				
25-9-06	326208N		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,39			44,4	41,8		43,1				
																					N amasadas 6			
3-10-06	8279BDL	TABLERO 2	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	32,3		42,7	41,1		41,9	A	0,19	0,96	36,40
3-10-06	326554		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,1		40,0	40,0		40,0				
3-10-06	326558		10,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	30,7		35,7	37,2		36,5				
3-10-06	326560		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	31,1		42,2	45,7		44,0				
3-10-06	326561		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	31,7		40,2	40,0		40,1				
3-10-06	326563		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,1		40,1	40,0		40,1				
																					N amasadas 6			
3-10-06	326656		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	41,3		43,9	45,5		44,7	A	0,11	0,96	39,74
3-10-06	326569		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	32,2		42,4	40,4		41,4				
3-10-06	326571		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	31,5		47,2	44,9		46,1				
3-10-06	326572		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,3		41,4	41,4		41,4				
3-10-06	326573		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,3		45,0	43,3		44,2				
3-10-06	326581		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,5		42,3	44,9		43,6				
																					N amasadas 6			
3-10-06	326582		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,8		45,4	44,0		44,7	A	0,18	0,96	36,00
3-10-06	326585		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,4		40,5	40,0		40,3				
3-10-06	326586		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39		46,2	43,9		45,1				
3-10-06	3326588		11,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	31,5		42,1	44,8		43,5				
3-10-06	326592		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	26,9		36,4	38,6		37,5				
3-10-06	326594		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,5		45,5	43,3		44,4				
																					N amasadas 6			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
3-10-06	326595		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	32,2		37,2	38,6		37,9	A	0,13	0,96	37,00
3-10-06	326596		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,6		40,1	41,0		40,6				
3-10-06	326607		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	29,5		40,5	42,4		41,5				
3-10-06	326609		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	32,8		42,8	40,2		41,5				
3-10-06	326613		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	29,6		42,4	42,1		42,3				
3-10-06	326617		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,6		43,2	43,0		43,1				
																					N amasadas 6			
4-10-06	326749		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			45,3	49,5		47,4	A	0,11	0,96	46,40
4-10-06	326753		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			54,0	50,4		52,2				
4-10-06	326755		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			48,3	52,4		50,4				
4-10-06	326756	LOSA 2	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			51,3	49,0		50,2				
4-10-06	326757		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			47,6	46,2		46,9				
4-10-06	326758		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			44,6	49,2		46,9				
																					N amasadas 6			
16-10-06	327301		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,9		44,0	45,3		44,7	A	0,06	0,96	42,50
16-10-06	327302		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,2		45,2	42,1		43,7				
16-10-06	327305		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	32,6		44,1	46,1		45,1				
16-10-06	327307		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,8		46,2	46,0		46,1				
16-10-06	327307		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,3		44,8	48,0		46,4				
16-10-06	327312		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,3		41,2	45,8		43,5				
																					N amasadas 6			
16-10-06	327314		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,7		45,8	43,0		44,4	A	0,24	0,96	35,10
16-10-06	327316		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,7		43,4	40,1		41,8				
16-10-06	327318		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	40,2		43,8	43,3		43,6				
16-10-06	327321		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,2		41,7	40,3		41,0				
16-10-06	327324		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,9		36,6	35,1		35,9				
16-10-06	327325		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,3		46,7	45,6		46,2				
																					N amasadas 6			
16-10-06	327329	TABLERO 1	16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	31		33,8	31,4		32,6	A	0,29	0,96	32,25
16-10-06	327329		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	31		41,4	40,2		40,8				
16-10-06	327333		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	28,6		42,0	41,3		41,7				
16-10-06	327334		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	34,8		40,9	40,3		40,6				
16-10-06	327337		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,4		40,4	40,1		40,3				
16-10-06	327338		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	30,1		43,4	45,3		44,4				
																					N amasadas 6			
16-10-06	327339		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	28		38,6	35,7		37,2	A	0,22	0,96	33,85
16-10-06	327341		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	34,4		41,9	45,7		43,8				
16-10-06	327344		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,3		37,9	38,7		38,3				
16-10-06	327365		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	29,8		35,6	34,4		35,0				
16-10-06	327368		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,8		40,3	42,2		41,3				
16-10-06	327374		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	32,4		43,1	42,3		42,7				
																					N amasadas 6			

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYO A COMPRESION DE PROBETAS DE HORMIGON (COPROSA 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										
17-1-06	327512	LOSA 1	15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			50,6	53,8		52,2	A	0,38	0,96	35,20
17-1-06	327513		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			36,1	34,9		35,5				
17-1-06	327515		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,0	42,8		42,9				
17-1-06	327519		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			41,6	43,6		42,6				
17-1-06	327520		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			43,2	47,5		45,4				
17-1-06	327522		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			46,7	46,8		46,8				
																					N amasadas 6			
30-10-06	328234	TABLERO 0	13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	36,8		40,2	40,9		40,6	A	0,15	0,96	40,30
30-10-06	328242		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	38		42,8	43,5		43,2				
30-10-06	328245		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	30,1		42,7	43,1		42,9				
30-10-06	328248		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	37,3		40,3	40,3		40,3				
30-10-06	328251		16,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	33,3		40,7	40,4		40,6				
30-10-06	328245		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	43,6		46,5	46,4		46,5				
																					N amasadas 6			
30-10-06	328253		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39		43,5	40,4		42,0	A	0,24	0,96	35,75
30-10-06	328254		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	34,4		43,1	45,4		44,3				
30-10-06	328259		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	29,9		35,2	37,1		36,2				
30-10-06	328261		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39		42,7	42,0		42,4				
30-10-06	328262		14,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39		47,9	44,9		46,4				
30-10-06	328265		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	39,1		42,5	43,8		43,2				
																					N amasadas 6			
30-10-06	328266		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,7		40,1	40,5		40,3	A	0,18	0,96	38,69
30-10-06	328268		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,8		40,5	40,7		40,6				
30-10-06	328269		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	38,5		44,4	44,2		44,3				
30-10-06	328270		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	45,5		47,3	47,7		47,5				
30-10-06	328271		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	40,7		45,9	43,6		44,8				
30-10-06	328272		13,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40	35,9		48,1	48,2		48,2				
																					N amasadas 6			
31-10-06	328411	LOSA 0	15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			32,8	35,7		34,3	#¡REF!	0,23	#¡REF!	#¡REF!
31-10-06	328420		15,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			40,6	40,9		40,8				
31-10-06	328423		17,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			37,8	38,0		37,9				
31-10-06	328426		12,0	PROMSA	HP	40	F	20	IIa		CEM I	52,5SR	430	0,40			42,2	44,1		43,2				
																					N amasadas 4			

6.1.2.3 CONTROL HORMIGÓN O.D.T. 4

6.1.2.3.1 PANTALLAS O.D.T. 4

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

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 Kp/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			
23-08-05	296763	1c	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,0	36,5	45,6	44,7		45,1	A N amasadas 2	0,08	0,90	37,40
23-08-05	296764		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,9	38,1	42,8	40,3		41,6				
08-07-05	296374	2 c	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,3	35,4	41,0	40,2		40,6	A N amasadas 2	0,04	0,90	36,52
08-07-05	296371		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,1	33,6	42,6	42,1		42,4				
14-07-05	296748	3c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,9	28,9	42,9	42,2		42,6	C N amasadas 1			
28-07-05	297376	4c	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	43,8	42,8	46,2	47,2		46,7	C N amasadas 2	0,04	0,81	36,36
28-07-05	297373		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	37,3	36,5	46,6	43,1		44,9				
29-7-05	297651	5c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	37,6	36,8	46,7	43,9		45,3	C N amasadas 1			
2-8-05	297770	6 c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	41,1	36,6	47,8	48,2		48,0	C N amasadas 2	0,13	0,81	34,01
2-8-05	297778		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,40	39,0	38,9	41,8	42,1		42,0				
9-8-05	298182	7 c	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	20,4	21,4	38,6	39,4		39,0	C N amasadas 2	0,17	0,81	31,59
9-8-05	298178		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	34,9	35,7	45,7	47,2		46,5				

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

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 Kp/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										
18-8-05	298655	8-9 c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	22,0	23,9	30,7	31,3		31,0	C	0,20	0,81	25,08
18-8-05	298669		17,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,49	29,4	30,0	39,8	35,8		37,8	N amasadas 2			
11-8-05	298338	10 c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,5	29,7	35,7	37,6		36,7	C	0,02	0,81	29,21
11-8-05	298341		16,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	27,2	30,0	35,5	36,7		36,1	N amasadas 2			
03-08-05	297884	11 c	17,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	39,3	39,4	43,3	46,1		44,7	C			
																				N amasadas 1			
03-08-05	297886	12 c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,6	36,2	41,4	40,9		41,1	C			
																				N amasadas 1			
28-07-05	297580	13 c	18,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	37,4	37,3	47,3	45,8		46,6	C	0,11	0,85	35,44
28-07-05	5751		16,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	33,8	31,3	42,6	45,9		44,2				
28-07-05	297576		18,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	35,8	37,5	39,4	44,0		41,7	N amasadas 3			
20-7-05	297071	14 c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	34,2	36,0	35,6	36,1		35,8	C	0,11	0,81	29,01
20-7-05	297069		16,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,46	36,8	38,5	39,1	41,2		40,1	N amasadas 2			
11-7-05	296453	15 c	13,0	PROMSA	HA	30	F	20	Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,4	34,3	46,1	48,3		47,2	C			
																				N amasadas 1			

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

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 Kp/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									
31-8-05	299259	16 c	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	38,5	35,4	39,2	38,8		39,0	C N amasadas 2	0,02	0,81	31,12
31-8-05	299257		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,6	33,1	40,0	36,8		38,4				
5-10-05	301461	17 - 18 c	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,3	30,5	35,5	38,2		36,8	C N amasadas 4	0,29	0,88	30,87
5-10-05	301450		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,2	31,7	36,5	33,7		35,1				
5-10-05	8809		10,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	44,8	41,4	45,5	47,1		46,3				
5-10-05	301457		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,1	32,9	37,4	37,7		37,6				
24-11-05	304693	19 c	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	25,9	24,2	38,7	40,5		39,6	C N amasadas 2	0,17	0,81	26,99
24-11-05	304691		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,4	32,9	33,6	33,0		33,3				
30-9-05	301150	20 c	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,7	32,5	36,1	36,3		36,2	C N amasadas 3	0,13	0,85	30,74
30-9-05	301157		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,0	35,0	41,0	41,3		41,1				
30-9-05	310060		12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,1	36,7	37,1	36,8		37,0				
28-9-05	300960	21 - 22 c	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	41,2	38,1	43,2	41,4		42,3	B N amasadas 3	0,09	0,88	34,15
28-9-05	300972		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,8	32,8	38,7	38,9		38,8				
28-9-05	300968		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,4	39,1	41,5	43,8		42,6				
27-9-05	300902	23 c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,4	33,6	40,2	36,9		38,6	A N amasadas 3	0,14	0,92	35,48
27-9-05	300905		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,8	33,1	44,5	44,5		44,5				
27-9-05	300906		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	40,3	35,8	42,0	43,7		42,9				
13-9-05	299952	24 c	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	36,8	36,3	42,6	47,4		45,0	A N amasadas 2	0,22	0,90	32,46
13-9-05	299949		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,1	31,1	34,2	37,9		36,1				

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

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 Kp/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			
24-8-05	298863	25 - 26 c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,6	35,0	39,6	39,0		39,3	A N amasadas 2	0,04	0,90	33,87
24-8-05	298862		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,0	31,9	38,2	37,0		37,6				
26-8-05	289952	27 c	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	43,7	42,2	44,5	45,2		44,8	A N amasadas 2	0,12	0,90	35,63
26-8-05	299016		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,1	32,2	39,2	40,0		39,6				
29-8-05	299084	28 c	13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,8	32,7	39,5	38,7		39,1	A N amasadas 2	0,03	0,90	35,19
29-8-05	299081		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,4	34,8	41,2	39,6		40,4				
7-9-05	299666	29 c	12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	36,3	39,4	42,0	40,6		41,3	A N amasadas 2	0,16	0,90	37,18
7-9-05	299667		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	36,7	40,5	48,4	48,6		48,5				
15-9-05	300214	30 - 31 c	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	38,0	36,3	43,2	39,3		41,3	A N amasadas 3	0,14	0,92	33,22
15-9-05	300217		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	31,0	32,4	41,2	42,4		41,8				
15-9-05	300220		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	29,7	29,4	34,5	37,7		36,1				
11-10-05	301928	32 c	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,6	36,2	38,6	36,1		37,3	A N amasadas 3	0,15	0,92	33,72
11-10-05	301927		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	29,5	31,0	35,5	37,8		36,7				
11-10-05	301932		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,6	34,7	44,9	39,9		42,4				
21-10-05	302372	4A 5A c	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	32,3	33,3	40,6	42,3		41,5	A N amasadas 3	0,19	0,92	38,14
21-10-05	302377		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	34,0	31,4	43,1	42,6		42,9				
21-10-05	302382		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	38,1	39,7	50,9	49,4		50,1				

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

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 Kp/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			
25-10-05	302524	6A c	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,48	38,6	39,3	39,3	39,5		39,4			
25-10-05	302522		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,8	32,2	35,6	34,9		35,2	A	0,11	0,90	31,71
																					N amasadas 2			
7-10-05	301654	2A 3A d	12,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	44,9	43,4	44,4	47,8		46,1			
7-10-05	301656		11,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	42,1	41,7	49,5	52,5		51,0			
7-10-05	301661		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,4	42,7	48,6	48,2		48,4	A	0,10	0,92	42,42
																					N amasadas 3			
10-10-05	301810	1A d	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,9	36,2	35,4	35,0		35,2			
10-10-05	301817		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	38,2	36,8	37,6	37,8		37,7	A	0,07	0,90	31,66
																					N amasadas 2			
2-12-05	305491	3A d	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	31,0	31,6	32,4	33,1		32,8			
2-12-05	305480		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,3	30,7	35,9	35,3		35,6	A	0,08	0,90	29,50
																					N amasadas 2			
13-12-05	305824	5A d	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,5	38,6	42,7	47,8		45,3			
13-12-05	305825		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,3	34,5	40,3	40,5		40,4	A	0,11	0,90	36,34
																					N amasadas 2			
27-12-05	306870	2	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,9	31,7	42,8	41,1		41,9			
27-12-05	306868		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,0	33,0	38,0	42,2		40,1	A	0,04	0,90	36,12
																					N amasadas 2			
3-1-06	307292	1 d	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,9	32,2	48,0	45,3		46,6			
3-1-06	307294		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,4	29,5	37,9	41,5		39,7	A	0,16	0,90	35,72
																					N amasadas 2			

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

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 Kp/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										
2-1-06	307244	2d	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,4	32,5	47,3	43,3		45,3	A	0,04	0,92	40,26
2-1-06	307241		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,2	31,1	45,7	45,8		45,7				
2-1-06	307249		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	26,9	27,0	44,0	43,5		43,8				
																					N amasadas 3			
20-12-05	306399	4d	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,4	35,8	36,8	35,8		36,3	A	0,11	0,92	33,40
20-12-05	306394		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,9	31,5	36,4	38,6		37,5				
20-12-05	306388		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,6	33,9	41,4	39,8		40,6				
																					N amasadas 3			
16-12-05	306214	5d	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	42,5	43,5	44,6	47,3		46,0	A	0,15	0,90	35,72
16-12-05	306208		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,4	31,9	41,1	38,3		39,7				
																					N amasadas 2			
15-12-05	306056	6d	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,2	41,6	41,2	42,3		41,7	A	0,10	0,92	36,15
15-12-05	306051		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	41,6	40,1	43,8	43,4		43,6				
15-12-05	306044		13,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,2	36,9	39,1	39,5		39,3				
																					N amasadas 3			
1-12-05	305406	7d	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	42,9	49,0	48,2	47,4		47,8	B	0,42	0,88	29,45
1-12-05	305404		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	48,7	50,0	51,6	52,1		51,9				
1-12-05	305403		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,3	31,2	33,2	33,7		33,5				
																					N amasadas 3			
30-11-05	305219	8d	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,4	33,2	36,5	36,9		36,7	B	0,15	0,88	32,30
30-11-05	305214		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	43,1	38,9	42,3	43,0		42,7				
30-11-05	305221		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,6	35,0	37,3	37,8		37,6				
																					N amasadas 3			
27-10-05	9605	9d	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	28,3	27,6	33,8	30,9		32,3	B	0,11	0,85	27,49
27-10-05	9606		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,4	36,2	36,8	35,4		36,1				
																					N amasadas 2			

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

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 Kp/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			
11-11-05	303838	10d	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,45	38,9	41,8	43,5	45,0		44,2	B	0,11	0,88	35,92
11-11-05	303836		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	32,7	32,4	40,3	41,4		40,8				
11-11-05	303826		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	41,0	42,9	45,8	45,6		45,7				
																					N amasadas			
																					3			
22-11-05	304584	11d	17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,6	31,6	43,0	40,2		41,6	B	0,08	0,88	36,61
22-11-05	304588		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,8	33,7	44,3	46,1		45,2				
22-11-05	304587		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	35,2	35,4	44,9	42,5		43,7				
																					N amasadas			
																					3			
18-11-05	304353	12d	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,6	31,4	35,8	35,5		35,6	A	0,03	0,92	32,77
18-11-05	304346		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,2	35,6	36,6	36,9		36,8				
18-11-05	304334		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,3	37,1	36,4	37,4		36,9				
																					N amasadas			
																					3			
17-11-05	304234	13d	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	37,7	35,0	39,2	39,8		39,5	A	0,05	0,90	33,78
17-11-05	304225		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,2	34,3	37,3	37,7		37,5				
																					N amasadas			
																					2			
10-11-05	303708	14d	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	38,6	36,8	39,7	40,5		40,1	A	0,07	0,92	34,22
10-11-05	303693		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,9	36,2	39,0	39,2		39,1				
10-11-05	303686		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	34,9	35,4	36,8	37,6		37,2				
																					N amasadas			
																					3			
3-11-05	303209	15d	18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	34,2	35,7	41,9	41,7		41,8	A	0,07	0,92	35,97
3-11-05	303208		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,4	35,2	40,6	42,2		41,4				
3-11-05	303206		17,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	36,4	35,1	38,5	39,7		39,1				
																					N amasadas			
																					3			
26-10-05	302686	16d	16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	40,7	39,7	47,2	43,1		45,2	A	0,14	0,90	35,24
26-10-05	302680		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,47	36,8	35,0	38,9	39,4		39,2				
																					N amasadas			
																					2			

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

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 Kp/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			
15-11-05	304000	17d	14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,6	34,9	37,3	38,7		38,0	A	0,11	0,92	31,15
15-11-05	303995		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	33,0	34,4	36,8	37,2		37,0				
15-11-05	303987		15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,0	30,8	33,1	34,6		33,9				
																					N amasadas			
																					3			
16-11-05	304097	18d	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	38,2	40,3	43,2	42,6		42,9	A	0,19	0,90	31,93
16-11-45	304105		18,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,3	32,0	35,3	35,7		35,5				
																					N amasadas			
																					2			
23-11-05	304693	19d	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	25,9	24,2	38,7	40,5		39,6	A	0,17	0,90	29,99
23-11-05	304691		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	30,4	32,9	33,6	33,0		33,3				
																					N amasadas			
																					2			
25-11-05	304859	20d	15,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	26,3	29,4	31,6	30,7		31,1	A	0,09	0,92	28,63
25-11-05	304861		14,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	32,0	30,2	33,4	33,8		33,6				
25-11-05	304864		16,0	PROMSA	HA	30	F	20		Qb	CEM I	52,5SR	400	0,50	31,1	29,9	33,3	34,7		34,0				
																					N amasadas			
																					3			

6.1.2.3.2 HASTIALES O.D.T. 4

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

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

ODT 4: HASTIALES

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	311511	3d	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIa	Qb	CEM I	52,5SR	332	0,47	29,3	31,3	31,2	34,2		32,7	A	0,18	0,95	28,03
28-2-06	311516		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIa	Qb	CEM I	52,5SR	332	0,47	30,5	31,1	34,7	36,1		35,4				
28-2-06	311517		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIa	Qb	CEM I	52,5SR	332	0,47	223,1	26,2	30,2	31,0		30,6				
28-2-06	511519		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIa	Qb	CEM I	52,5SR	332	0,47	29,8	27,6	29,5	29,5		29,5				
28-2-06	311524		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIa	Qb	CEM I	52,5SR	332	0,47	28,8	28,2	32,3	32,0		32,2	N amasadas 5			
7-3-06	312055	3c	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	35,2	34,7	37,2	36,3		36,8	A	0,34	0,95	26,32
7-3-06	312042		14,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	23,7	24,7	31,5	31,3		31,4				
7-3-06	312041		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,7	25	27,9	27,5		27,7				
7-3-06	312040		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,4	25,4	30,5	31,1		30,8				
7-3-06	312059		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	38,2	34,5	38,7	39,5		39,1	N amasadas 5			
13-03-06	312550	2d	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	29,6	30,2	35,7	33,9		34,8	A	0,18	0,94	30,46
13-03-06	312553		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,6	28,4	33,0	31,8		32,4				
13-03-06	312546		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	27,8	26,8	31,7	33,6		32,7				
13-03-06	312542		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	31,8	30,6	38,2	39,3		38,8	N amasadas 4			
15-3-06	312763	2c	10,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	24,9	26,8	30,4	30,1		30,3	A	0,08	0,94	28,20
15-3-06	312775		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	27,5	26,1	30,5	31,7		31,1				
15-3-06	312773		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	29	27	30,0	30,0		30,0				
15-3-06	312766		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,7	23,9	33,8	31,3		32,6	N amasadas 4			
28-3-06	313807	Aleta 2,1 y 2,2	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	32,9	32,8	36,1	35,3		35,7	A	0,27	0,94	25,52
28-3-06	313825		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,2	24,6	27,6	28,7		27,2				
28-3-06	313840		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	31,4	28,6	33,9	35,9		34,9				
28-3-06	313795		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,3	27,9	27,4	27,6		27,5	N amasadas 4			
20-4-06	315453	losa 3	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	27,5	24,9	33,9	34,1	34,0	34,0	A	0,17	0,95	29,10
20-4-06	315449		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	24,8	27,1	34,3	33,9	32,8	33,7				
20-4-06	315447		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	23,4	26,3	32,9	32,4	32,6	32,6				
20-4-06	315444		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	27	26,5	35,5	38,1	35,7	36,4				
20-4-06	315441		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	24,5	24	30,5	30,8	30,6	30,6	N amasadas 5			
20-4-06	315436	losa 3	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	28	27,1	31,5	33,4	33,2	32,7	A	0,17	0,95	28,72
20-4-06	315434		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,45	24,9	24	30,3	30,2	30,2	30,2				
20-4-06	315433		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	24	24,9	31,7	32,0	30,5	31,4				
20-4-06	315430		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	23,8	22,5	36,8	36,2	34,4	35,8				
20-4-06	315428		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,46	23,6	26,4	36,7	35,4	35,0	35,7	N amasadas 5			
10-5-06	316797	1d	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	26,6	26,2	30,7	30,6		30,7	A	0,27	0,96	23,57
10-5-06	316794		5,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,1	26,5	30,9	33,2		32,1				
10-5-06	316792		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	16,7	16,2	23,3	25,8		24,6				
10-5-06	316787		5,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,1	22,7	24,1	26,2		25,2				
10-5-06	316780		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	20,5	18,5	26,8	28,3		27,5				
10-5-06	316776		6,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,2	22,1	27,2	26,7		27,0	N amasadas 6			
15-5-06	317169	Losa 2	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	28,7	28,6	27,0	29,4		28,2	A	0,18	0,94	26,51
15-5-06	317167		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	27,3	28	30,9	30,2		30,6				
15-5-06	317162		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	31,4	28	34,2	33,4		33,8				
15-5-06	317161		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	26,5	31,4	31,6	33,3		32,5	N amasadas 4			

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

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

ODT 4: HASTIALES

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										
15-5-06	317154	Losa 2	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	30,8	30	32,8	34,7		33,8	A	0,25	0,94	24,49
15-5-06	317152		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	24,1	24,7	28,5	25,6		26,1				
15-5-06	317148		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	28,2	30,7	30,9	31,2		31,1				
15-5-06	317143		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	28,5	27,7	33,9	33,7		33,8				
																					N amasadas 4			
24-5-06	317909	1c	7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	24,001	25,4	26,4	25,9		26,2	A	0,24	0,96	25,10
24-5-06	317903		9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	24,2	25,3	27,1	27,4		27,3				
24-5-06	317891		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	26,1	26,8	33,3	33,2		33,3				
24-5-06	317887		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	26,5	28,6	28,8	29,7		29,3				
24-5-06	317878		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	24,4	24,5	31,1	31,2		31,2				
24-5-06	317877		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,49	24,8	24,2	31,4	31,5		31,5				
																					N amasadas 6			
9-6-06	319164	Losa 1	8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	22,5	22,6	26,3	29,7		26,0	A	0,09	0,94	24,11
9-6-06	319161		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24,2	25	25,7	24,8		25,7				
9-6-06	319159		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	22,8	25,9	25,9	28,4		27,2				
9-6-06	319158		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,2	26,1	25,9	26,6		26,3				
																					N amasadas 4			
9-6-06	319156	Losa 1	9,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	23,7	21,9	27,6	27,7		27,7	A	0,14	0,94	25,10
9-6-06	319154		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	23,4	23,7	25,8	28,3		27,6				
9-6-06	319153		8,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	24	25,6	27,0	26,4		26,7				
9-6-06	319150		7,0	PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,50	25,2	24,6	30,6	30,6		30,6				
																					N amasadas 4			
22-6-06		Aleta 1,1 y 1,2		PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,48	26,2	23,7	30,3	30,9		30,6	A	0,01	0,90	27,54
27-6-06				PROMSA	HA	30	B	20	IIb	Qb	CEM I	52,5SR	350	0,42	27,4	27,5	30,8	31,2		31,0				
																					N amasadas 2			