5. Proceso constructivo

CONTROL DE CALIDAD DE LAS ODT´S

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 12	13 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-4													80					
3733/2- 13	14 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-6													70					
3733/2- 14	15 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-7													75					
3733/2- 15	19 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-11													69		14,58			
3733/2- 16	19 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-10													69		15,30			
3733/2- 17	20 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-15													69		14,88			
3733/2- 18	20 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-12													70		13,07			
3733/2- 23	21 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-18													68		15,78			
3733/2- 24	22 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-21													69		15,50			
3733/2- 25	22 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-20													71		15,36			
3733/2- 26	21 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-19													67,5		13,74			
3733/2- 29	25 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-23													66		16,49			
3733/2- 30	26 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-25													71		13,13			
3733/2- 31	26 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-26													73		13,74			
3733/2- 40	26 06 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-32			100	79,3	40,3	3,0	2,4	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9						2,1
3733/2- 37	27 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-28													74		14,80			
3733/2- 38	27 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-29													72		13,45			
3733/2- 39	28 06 01	P. PROMSA	ARIDO 12 20	AH-30	100,0	90,8	44,4	3,1	1,7	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6						0,8
3733/2- 42	28 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-34													68		18,60			
3733/2- 43	29 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-35													62		15,80			
3733/2- 44	29 06 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-36																		1,67
3733/2- 45	29 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-37													64		14,87			
3733/2- 46	2 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-39																		1,6.

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 47	2 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-40													66		16,31			
3733/2- 48	2 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-41													68		17,00			
3733/2- 49	2 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-42																		1,76
3733/2- 50	3 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-43													68		16,99			
3733/2- 51	3 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-45													69		13,83			
3733/2- 52	4 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-46													70		13,61			
3733/2- 53	4 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-47																		2,44
3733/2- 54	4 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-48													71		13,38			
3733/2- 55	28 07 01	P. PROMSA		AH-49																		3,32
3733/2- 56	5 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-50													70		13,76			
3733/2- 58	5 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-52													69		15,00			
3733/2- 59	5 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-53													68		14,63			
3733/2- 60	5 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-54																		2,96
3733/2- 62	6 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-57													71		13,74			
3733/2- 63	6 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-58													71		14,09			
3733/2- 64	9 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-59																		2,98
3733/2- 65	9 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-60													72		14,67			
3733/2- 66	10 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-61													74,5		13,72			
3733/2- 67	10 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-62																		2,17
3733/2- 69	10 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-65					100,0	99,2	78,4	53,4	35,9	25,8	20,9	18,1						
3733/2- 70	11 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-61														0,490				
3733/2- 71	11 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-66													73		15,96			
3733/2- 72	11 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-67																		2,43

92

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 73	11 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-68													76		13,94			
3733/2- 74	12 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-69													74	0,420	13,91			
3733/2- 75	12 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-70																		2,47
3733/2- 76	12 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-71													73		14,67			
3733/2- 77	13 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-73																		1,8
3733/2- 78	13 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-72													72		13,81			
3733/2- 79	13 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-74													72		14,25			
3733/2- 86	13 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-24													68	0,229	16,03			
3733/2- 87	28 06 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-32													64	0,223	16,93			
3733/2- 88	16 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-76													70		14,55			
3733/2- 89	16 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-77																		3,[illegible]
3733/2- 90	17 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-78													72		13,75			
3733/2- 91	17 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-79																		2,53
3733/2- 92	17 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-80													69		14,03			
3733/2- 93	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-82						100	96	76	49	33	24	18	16	68	0,380	14,0			
3733/2- 94	18 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-83																		2,[illegible]
3733/2- 95	18 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-85													68		13,34			
3733/2- 96	19 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-86													68		13,34			
3733/2- 97	19 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-87																		2,22
3733/2- 99	20 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-88													69		14,14			
3733/2- 100	20 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-89																		2,24
3733/2- 101	20 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-90													68		13,58			
3733/2- 102	23 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-93													71		13,17			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 103	23 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-94																		2,52
3733/2- 104	23 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-95													70		14,17			
3733/2- 105	24 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-98													73		12,82			
3733/2- 106	24 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-99																		2,66
3733/2- 107	24 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-100													70		13,31			
3733/2- 116	24 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-101					100	99	76	49	33	24	18	16	71	0,360	11,54			
3733/2- 117	25 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-102																		2,4
3733/2- 118	11 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-103													73		14,09			
3733/2- 120	26 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-104													71		15,50			
3733/2- 121	26 07 01	P. PROMSA	ARIDO 6-12	AH-105																		3,06
3733/2- 123	26 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-107													70		15,75			
3733/2- 132	27 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-110													73		15,00			
3733/2- 133	27 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-108													73,5		15,49			
3733/2- 134	30 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-114													70		14,[illegible]			
3733/2- 135	[illegible]	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-[illegible]													[illegible]		15,00			
3733/2- 136	31 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-119													70		14,02			
3733/2- 137	31 07 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-[illegible]													70		14,06			
3733/2- 138	1 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-124													76		13,38			
3733/2- 139	1 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-122					100	96	73	47	32	22	17	15	74	0,230	14,05			
3733/2- 140	2 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-127													73		13,50			
3733/2- 141	2 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-125													71		13,84			
3733/2- 145	3 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-130													73		13,34			
3733/2- 146	3 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-128													75		13,97			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 144	6/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-134													70		14,76			
3733/2- 145	6/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-132													73		13,39			
3733/2- 146	27/07/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-109																		2,09
3733/2- 147	30/07/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-113																		2,14
3733/2- 148	31/07/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-118																		2,63
3733/2- 149	1/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-123																		2,52
3733/2- 150	2/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-126																		2
3733/2- 151	3/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-129																		2,19
3733/2- 152	6/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-133																		2,2
3733/2- 156	9/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-146													72		14,56			
3733/2- 157	9/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-144													71		14,50			
3733/2- 158	8/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-143													68		14,68			
3733/2- 159	8/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-141					100	99	78	51	35	25	19	17	67	0,279	15,17			
3733/2- 160	7/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-140													71		15,67			
3733/2- 161	7/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-139													71		15,67			
3733/2- 162	7/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-138																		2,42
3733/2- 163	8/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-142																		2,29
3733/2- 164	9/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-145																		2,11
3733/2- 167	10/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-147													75		13,88			
3733/2- 168	10/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-150													73		13,25			
3733/2- 169	13/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-155													71		14,25			
3733/2- 170	14/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-156													70		15,94			
3733/2- 171	14/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-158													70		14,81			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 172	20/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-159													72		15,90			
3733/2- 173	20/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-161													72		14,52			
3733/2- 174	21/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-163													70		15,77			
3733/2- 175	21/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-165													73		16,10			
3733/2- 176	10/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-148																		1,42
3733/2- 177	13/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-152																		2,25
3733/2- 178	14/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-157																		1,98
3733/2- 179	20/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-160																		2
3733/2- 180	21/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-164																		1,93
3733/2- 181	22/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-171					100	99	80	52	34	23	17	15	73	0,171	15,05			
3733/2- 183	22/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-168					100	99	78	51	35	26	20	17	73	0,222	15,68			
3733/2- 184	22/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-167																		1,9
3733/2- 185	23/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-171																		2,3
3733/2- 186	23/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-174																		
3733/2- 187	28/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-181																		
3733/2- 188	28/08/01	P. PROMISA	GRAVA 6-12	AH-182																		1
3733/2- 192	22/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-169													73		14,80			
3733/2- 193	23/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-170													71		15,25			
3733/2- 194	23/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-172													72		16,76			
3733/2- 195	24/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-173													71		15,69			
3733/2- 196	24/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-177													71		15,56			
3733/2- 197	27/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-178													75		14,42			
3733/2- 198	27/08/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-180													72		13,70			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 199	28 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-181													70		14.37			
3733/2- 200	28 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-187													69		14.79			
3733/2- 218	29 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-190													71		14.50			
3733/2- 219	30 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-193													71		14.25			
3733/2- 220	30 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-191													70.5		14.00			
3733/2- 221	31 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-197													69		15.08			
3733/2- 222	31 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-194													68		14.70			
3733/2- 223	3 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-198													71		14.56			
3733/2- 224	3 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-200													71		14.97			
3733/2- 225	[illegible]	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-204													74		[illegible]			
3733/2- 226	[illegible]	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-202													69		13.61			
3733/2- 227	[illegible]	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-[illegible]																		[illegible]
3733/2- 228	5 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-209													70		15.90			
3733/2- 229	[illegible]	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-210													69		[illegible]			
3733/2- 230	[illegible]	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-[illegible]													70		[illegible]			
3733/2- 231	7 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-215													73		13.92			
3733/2- 232	7 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-213													74		13.33			
3733/2- 233	29 08 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-188					100	98	73	43	31	21	16	14	69	0.369	13.70			
3733/2- 234	5 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-207					100	99	79	51	35	25	19	16	71	0.254	13.91			
3733/2 235	29 08 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-189																		2.6
3733/2- 236	30 08 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-192																		2.4
3733/2- 237	31 0801	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-195																		1.8
3733/2- 238	3 09 01	P. PROMSA	GRAVA	AH-199																		1.47

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 239	5 09 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-208																		1.43
3733/2- 240	6 09 01	P. PROMSA	GRAVA	AH-211																		1.52
3733/2- 241	7 09 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-214																		1.25
3733/2- 249	12 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-221					100	99	80	52	35	24	18	15.06						
3733/2- 250	10 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-217													71		12.54			
3733/2- 251	10 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-220													72		12.72			
3733/2- 252	12 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-224													73		12.85			
3733/2- 253	13 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-226													73		13.36			
3733/2- 254	13 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-229													73		15.00			
3733/2- 255	10 09 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-218															1.57			
3733/2- 256	10 09 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-219															[illegible]			
3733/2- 257	12 09 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-222															1.17			
3733/2- 258	12 09 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-223															1.25			
3733/2- 259	13 09 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-227															1.31			
3733/2- 260	[illegible]	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-228															[illegible]			
3733/2- 266	14 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-231													73		13.47			
3733/2- 267	14 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-234													72		13.57			
3733/2- 268	[illegible]	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-236													[illegible]		15.68			
3733/2- 269	17 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-239													70		16.10			
3733/2- 270	18 09 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-240													73		15.25			
3733/2- 271	14 09 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-232															1.79			
3733/2- 272	14 09 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-233															0.47			
3733/2- 273	17 09 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-237															1.55			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 274	17 09 01	P. PROMISA	GRAVA 12 20	AH-238															0,97			
3733/2- 275	18 09 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-241															1,83			
3733/2- 276	18 09 01	P. PROMISA	GRAVA 12 20	AH-242															1,34			
3733/2- 280	19 09 01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-245					100	98	77	50	34	24	18	15,78	70	0,243	15,73			
3733/2- 281	19 09 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-247															1,38			
3733/2- 282	19 09 01	P. PROMISA	GRAVA 12 20	AH-248															1,00			
3733/2- 283	24 09 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-250															1,00			
3733/2- 284	24 09 01	P. PROMISA	GRAVA 12 20	AH-251															0,42			
3733/2- 285	24 09 01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-246													70		16,55			
3733/2- 286	[illegible]	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-249													72		14,83			
3733/2- 288	[illegible]	P. PROMISA	GRAVA 12 2	AH-254															1,18			
3733/2- 289	[illegible]	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-253															1,87			
3733/2- 290	[illegible]	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-252													73		14,85			
3733/2- 312	[illegible]	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-257													72		15,21			
3733/2- [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-[illegible]															[illegible]			
3733/2- 314	24 09 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-258															2,10			
3733/2- 315	[illegible]	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-261															[illegible]			
3733/2- 316	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-[illegible]															[illegible]			
3733/2- 317	26 09 01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-260					100	99,0	83,0	56,0	38,0	27,0	21,0	18,0	72	0,232	17,28			
3733/2- 318	27 09 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-265															2,13			
3733/2- 319	27 09 01	P. PROMISA	GRAVA 12 20	AH-266															0,94			
3733/2- 320	27 09 01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-264													70		17,79			
3733/2- 322	28 09 01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-267													69		16,99			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 323	28 09 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-268															2,19			
3733/2- 324	28 09 01	P. PROMISA	GRAVA 12 20	AH- 269															0,99			
3733/2- 325	1 10 01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-271													73		16,00			
3733/2- 326	1 10 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-272															1,93			
3733/2- 327	1 10 01	P. PROMISA	GRAVA 12 20	AH-273															0,39			
3733/2- 328	2 10 01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-274													71		15,70			
3733/2- 329	2 10 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-275															1,09			
3733/2- 330	2 10 01	P. PROMISA	GRAVA 12 20	AH-276															0,87			
3733/2- 334	3 10 01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-277					100	98,0	79,0	51,0	34,0	25,0	19,0	16,4	72	0,238	15,24			
3733/2- 335	3 10 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-278															2,40			
3733/2- 336	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-[illegible]																		
3733/2- 339	[illegible]	[illegible]	ARENA 0-4	AH-282													[illegible]		[illegible]			
3733/2- 340	4 10 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-283															[illegible]			
3733/2- 341	[illegible]	[illegible]	GRAVA 12 20	AH-284															2,32			
3733/2- 342	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-[illegible]															[illegible]			
3733/2- 343	5 10 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-287															2,11			
3733/2- 344	5 10 01	P. PROMISA	GRAVA 12 20	AH-288															1,22			
3733/2- 347	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-[illegible]															[illegible]			
3733/2- 348	8 10 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-290															2,90			
3733/2- 349	8 10 01	P. PROMISA	GRAVA 12 20	AH-291															1,81			
3733/2- 350	9 10 01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-292					100	99,0	76,0	48,0	32,0	23,0	17,0	15,3	73	0,250	14,45			
3733/2- 351	9 10 01	P. PROMISA	GRAVA 6 12	AH-293															1,57			
3733/2- 352	9 10 01	P. PROMISA	GRAVA 12 20	AH-294															1,63			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 353	10/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-296													70		12,91			
3733/2- 354	10/10/01	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-297															2,56			
3733/2- 355	10/10/01	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-298															1,24			
3733/2- 357	11/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-301													72		14,01			
3733/2- 358	11/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-304													71		13,44			
3733/2- 359	11/10/01	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-302															2,64			
3733/2- 360	11/10/01	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-303															0,92			
3733/2- 373	15/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-308													71		14,97			
3733/2- 374	16/10/01	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-309															2,21			
3733/2- 375	16/10/01	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-310															1,12			
3733/2- 376	16/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-311													73					
3733/2- 377	16/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-313													70		11,5			
3733/2- 379	17/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-315													73		13,13			
3733/2- 381				AH-316																		
3733/2- 383				AH-317																		
3733/2- 382	17/10/01	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-317															1,00			
3733/2- 384	18/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-320													73		13,17			
3733/2- 385	18/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-323													7					
3733/2- 386	18/10/01	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-321															1,56			
3733/2- 387	18/10/01	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-322															1,25			
3733/2- 391	19/10/01	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-325															1,53			
3733/2- 392	19/10/01	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-326															1,37			
3733/2- 393	19/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-324													75		13,47			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 394	19/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-328													74		13,98			
3733/2- 396	23/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-329													74		11,76			
3733/2- 397	23/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-332													73		12,75			
3733/2- 398	24/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-334													75		11,79			
3733/2- 399	29/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-337													74		12,29			
3733/2- 400	25/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-338													72		13,60			
3733/2- 401	23/10/01	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-330															1,93			
3733/2- 402	29/10/01	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-331															1,27			
3733/2- 403	24/10/01	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-335															2,16			
3733/2- 404	24/10/01	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-336															1,83			
3733/2- 405	25/10/01	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-341															1,11			
3733/2- 406	25/10/01	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-339															1,79			
3733/2- 410	25/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-343					100	95	70	42	27	19	14	12,58	72	0,277	13,37			
3733/2- 411				AH-344																		
3733/2- 412	26/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-346																		
3733/2- 413	26/10/01	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-347															1,33			
3733/2- 414	26/10/01	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-348															1,07			
3733/2- 434	29/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-350													74		13,09			
3733/2- 435	30/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-435													74		12,52			
3733/2- 436	29/10/01	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-351															2,04			
3733/2- 437	29/10/01	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-352															1,60			
3733/2- 440	30/10/01	P. PROMISA	ARENA 0-4	AH-355					100	98,0	76,0	47,0	30,0	21,0	16,0	13,83	71	0,320	12,21			
3733/2- 441	30/10/01	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-356															2,06			

97 02

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 442	30 10 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-357															1,45			
3733/2- 443	30 10 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-358													71		12,72			
3733/2- 445	31 10 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-359													73		11,75			
3733/2- 446	31 10 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-362													73		12,01			
3733/2- 447	31 10 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-360															1,42			
3733/2- 448	31 10 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-361															0,99			
3733/2- 454	5 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-363													75		10,14			
3733/2- 455	5 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-366													74		11,07			
3733/2- 456	6 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-369													73		12,66			
3733/2- 457	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-372													74		12,01			
3733/2- 458	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-364															[illegible]			
3733/2- 459	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-365															[illegible]			
3733/2- 460	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-370															[illegible]			
3733/2- 461	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-371															[illegible]			
3733/2- [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]															[illegible]			
3733/2- 468	7 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-374													75		12,24			
3733/2- 469	7 11 [illegible]	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-377													[illegible]		[illegible]			
3733/2- 470	8 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-381													75		12,47			
3733/2- 471	9 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-384													75		11,31			
3733/2- 472	9 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-387													74		11,99			
3733/2- 473	7 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-375															1,27			
3733/2- 474	7 11 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-376															1,20			
3733/2- 475	8 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-379															1,77			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 476	8 11 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-380															1,00			
3733/2- 477	9 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-385															1,78			
3733/2- 478	9 11 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-386															1,13			
3733/2- 493	12 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-389															2,33			
3733/2- 494	12 11 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-390															1,11			
3733/2- 495	12 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-388													75		12,93			
3733/2- 496	12 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-391													73		13,60			
3733/2- 516	13 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-395															2,3			
3733/2- 517	13 11 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-396															1,07			
3733/2- 518	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]															[illegible]			
3733/2- 519	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]															[illegible]			
3733/2- 520	15 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-401															1,73			
3733/2- [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]															[illegible]			
3733/2- 522	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AH-404															1,30			
3733/2- 523	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]															[illegible]			
3733/2- 524	[illegible]	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-410															2,30			
3733/2- 525	19 11 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-411															1,10			
3733/2- 526	20 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-414															2,33			
3733/2- 527	20 11 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-415															1,18			
3733/2- 528	13 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-394													70		13,16			
3733/2- 529	15 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-400													74		12,47			
3733/2- 530	16 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-403													74		12,23			
3733/2- 531	19 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-409													73		12,04			

98

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 532	20 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-413													74		12,30			
3733/2- 533	20 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-416													74		12,58			
3733/2- 534	14 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-397					100	97	70	42	27	19	14	12,11	74	34,540	11,44			
3733/2- 542	27 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-418					100	98	72	43	28	18	13	11,4	76	0,250	11,12			
3733/2- 543	21 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-419															1,44			
3733/2- 544	21 11 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-420															1,17			
3733/2- 563	23 11 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-424															1,29			
3733/2- 564	23 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-423															2,25			
3733/2- 565	23 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-422													76		13,48			
3733/2- 571																						
3733/2- 572																						
3733/2- 573	27 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-431															1,16			
3733/2- 574																						
3733/2- 575																						
3733/2- 576																						
3733/2- 577																	72					
3733/2- 578	28 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-434													74					
3733/2- 579	26 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-427					100	99	81	53	35	24	18	15,43	72	0,263	13,95			
3733/2- 596	29 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-437													76		13,63			
3733/2- 597	29 11 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-439															0,47			
3733/2- 598	30 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-442															1,80			
3733/2- 599	30 11 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-443															0,81			
3733/2- 600	29 11 01	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-438															1,55			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 601	30 11 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-441													74		12,25			
3733/2- 630	3 12 01	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-445															1,79			
3733/2- 631	3 12 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-446															0,96			
3733/2- 632	3 12 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-444													73		13,42			
3733/2- 634	4 12 01	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-451															1,15			
3733/2- 635	4 12 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-452															1,70			
3733/2- 636	4 12 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-450					100	96,0	69,0	42,0	28,0	19,0	14,0	12,33	76	0,228	11,54			
3733/2- 643	5 12 01	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-454															1,39			
3733/2- 644	5 12 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-455															1,20			
3733/2- 645																						
3733/2- 647																						
3733/2- 648																						
3733/2- 649																						
3733/2- 650																						
3733/2- 651																						
3733/2- 662																						
3733/2- 663	12 12 01	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-466															0,81			
3733/2- 664	12 12 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-467															0,82			
3733/2- 665	12 12 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-465					100	97,0	73,0	45,0	30,0	20,0	15,0	13,13	74	0,277	12,11			
3733/2- 666	13 12 01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-469													76		12,27			
3733/2- 667	13 12 01	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-470															1,21			
3733/2- 668	13 12 01	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-471															1,15			
3733/2- 669	17 12 01	P. PROMSA	GRAVA 6-12	AH-447															2,08			

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 706	17/12/01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-476													73		12,81			
3733/2- 705	17/12/01	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-478															1,17			
3733/2- 708	18/12/01	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-480															1,90			
3733/2- 709	18/12/01	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-481															1,05			
3733/2- 710	18/12/01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-479													72		12,96			
3733/2- 715	20/12/01	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-486															1,22			
3733/2- 716	20/12/01	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-487															1,30			
3733/2- 717	20/12/01	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-485													74		13,25			
3733/2- 730	04/01/02	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-488													71		12,45			
3733/2- 739	07/01/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-490																		
3733/2-																						
3733/2-																						
3733/2- 745	08/01/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-494															1,23			
3733/2- 746	09/01/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-497															1,05			
3733/2- 747	09/01/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-498															1,05			
3733/2- 750	10/01/02	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-501					100	99	77	48	32	22	16	12,66	72	0,240	12,58			
3733/2- 751	10/01/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-502															1,39			
3733/2- 752	10/01/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-503															0,94			
3733/2- 760	11/01/02	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-504													73		12,92			
3733/2- 761	11/01/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-505															1,79			
3733/2- 762	11/01/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-506															1,05			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 763	14/01/02	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-508													73		12,79			
3733/2- 764	14/01/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-509															1,65			
3733/2- 765	16/01/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-510															1,69			
3733/2- 793	19/12/01	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-183			100	80,0	42,0	5,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,5			2,43			
3733/2- 794	19/12/01	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-184	100	95,0	70,0	42,0	7,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,3			2,20			
3733/2- 795	15/01/02	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-512					100	98,0	75,0	47,0	31,0	22,0	16,0	13,0	73	0,290	12,90			
3733/2- 796	15/01/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-513															1,84			
3733/2- 797	15/01/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-514															1,63			
3733/2- 799	16/01/02	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-516													73		13,03			
3733/2- 800	16/01/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-517															1,61			
3733/2-																						
3733/2- 803	17/01/02	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-521																		
3733/2- 804	17/01/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-522															1,80			
3733/2- 805	17/01/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-523																		
3733/2-																						
3733/2-																						
3733/2- 826	18/01/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-526															0,98			
3733/2- 827	21/01/02	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-528													73		13,48			
3733/2- 828	21/01/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-529															1,79			
3733/2- 829	21/01/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-530															1,01			
3733/2- 830	22/01/02	P. PROMSA	ARENA 0-4	AH-533													75		12,87			
3733/2- 831	22/01/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-534															1,75			
3733/2- 832	22/01/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-535															1,11			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ARIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 842	24/01/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-536					100	99,0	74,0	46,0	30,0	21,0	15,0	12,33	75	0,270	12,20			
3733/2- 843	24/01/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-537															2,08			
3733/2- 844	24/01/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-538															1,16			
3733/2- 845	25/01/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-540													74		12,55			
3733/2- 846	25/01/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-541															1,82			
3733/2- 847	25/01/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-542															1,23			
3733/2- 848	31/12/01	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-182					100	98,0	78,0	56,0	33,0	23,0	16,0	13,86	73		13,62			
3733/2- 922	[illegible]	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-541					100	98,0	78,0	57,0	32,0	22,0	16,0	13,98	73	0,270	13,76			
3733/2- 924	[illegible]	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-543															2,38			
3733/2- 927	[illegible]																					
3733/2- [illegible]																						
3733/2- 936	12/02/02	P. PROMISA	ARIDO 6/12	AH-2					100	20,56	0,82	0,82	0,82	0,82	0,71	0,48			1,16		25	
3733/2- [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]						[illegible]	[illegible]					[illegible]	
3733/2- 943	[illegible]	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-561													75		12,37			
[illegible]																						
3733/2- [illegible]																						
3733/2- 986	[illegible]	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11,53	73	0,290	[illegible]			
3733/2- 987	12/02/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-566															2,43			
3733/2- 988	12/02/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-567															1,53			
3733/2- 989	13/02/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-568													70		13,11			
3733/2- 990	13/02/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-569															2,09			
3733/2- 991	13/02/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-570															0,79			
3733/2- 992	14/02/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-571													72		13,61			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ARIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 993	14/02/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-572															1,90			
3733/2- 994	14/02/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-573															0,98			
3733/2- 995	15/02/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-574													71		13,26			
3733/2- 996	15/02/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-575															1,95			
3733/2- 997	15/02/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-576															1,17			
3733/2- 999	18/02/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-579													69		13,76			
3733/2- 1000	18/02/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-580															1,33			
3733/2- 1001	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																		
3733/2- 1041	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																		
3733/2- 1042	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]																		
3733/2- [illegible]																						
3733/2- 1044	20/02/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-588															1,80			
3733/2- 1048	21/02/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-590																		
3733/2- 1049	21/02/02	P. PROMISA	[illegible]	[illegible]															1,52			
3733/2- 1051																						
3733/2- 1053																						
3733/2- 1052	22/02/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-594															1,76			
3733/2-, 1053	22/02/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-595															0,98			
3733/2- 1062	20/02/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-587													72		13,11			
3733/2- 1063	20/02/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-607															0,88			
3733/2- 1087	25/02/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-597													69		10,69			
3733/2- 1088	25/02/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-598															1,40			
3733/2- 1094	25/02/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-599															0,94			

101

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ARIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1181	26/02/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-601													73		11,95			
3733/2- 1182	26/02/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-602															1,97			
3733/2- 1183	26/02/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-603															0,74			
3733/2- 1184	27/02/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-604					100	99	78	49	32	21	11	11,46	75	0,27	11,89			
3733/2- 1185	27/02/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-605															2,01			
3733/2- 1186	27/02/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-606															0,87			
3733/2- 1207	28/02/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-609					100	99	81	54	37	27	19	14,91	72					
3733/2- 1208		P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-610																		
3733/2- 1209		P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-611															0,87			
3733/2- 1210		P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-612													72		13,03			
3733/2- 1211																						
3733/2- 1212		P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-613															0,84			
3733/2- 1231	4/03/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-618													73		13,17			
3733/2- 1232		P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-619															1,04			
3733/2- 1233																						
3733/2- 1234		P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-620															1,04			
3733/2- 1235		P. PROMISA	GRAVA 0/4	AH-622															1,18			
3733/2- 1236	5/03/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-623															1,21			
3733/2- 1238	6/03/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-625													69		14,23			
3733/2- 1239	6/03/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-626															1,98			
3733/2- 1240	6/03/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-627															0,94			
3733/2- 1241	7/03/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-628													69		13,22			
3733/2- 1242	7/03/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-629															1,81			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ARIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1243	7/03/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-630														-	1,04			
3733/2- 1257	8/03/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-631													72		11,63			
3733/2- 1258	8/03/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-632															2,25			
3733/2- 1259	8/03/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-633															1,69			
3733/2- 1260	11/03/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-635													73		15,31			
3733/2- 1261	11/03/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-636															2,13			
3733/2- 1262	11/03/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-637															1,40			
3733/2- 1263																						
3733/2- 1264		P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-641																		
3733/2- 1265																						
3733/2- 1266																						
3733/2- 1267																						
3733/2- 1268	13/03/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-645															1,20			
3733/2- 1272																						
3733/2- 1273																						
3733/2- 1273	14/03/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-650																		
3733/2- 1274	15/03/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-651															2,00			
3733/2- 1275	15/03/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-652															1,22			
3733/2- 1317	18/03/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-654													70		14,95			
3733/2- 1318	18/03/02	P. PROMISA	GRAVA 6/12	AH-655															2,49			
3733/2- 1319	18/03/02	P. PROMISA	GRAVA 12/20	AH-656															1,94			
3733/2- 1320	19/03/02	P. PROMISA	ARENA 0/4	AH-658													72		13,32			

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ARIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1321	19/03/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-659															2,17			
3733/2- 1322	19/03/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-660															1,38			
3733/2- 1331	20/03/02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-663					100	97,0	73,0	46,0	31,0	22,0	16,0	13,47	72	0,27				
3733/2- 1332	21/03/02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-666													72		13,06			
3733/2- 1333	22/03/02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-667													72		13,55			
3733/2- 1334	25/03/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-664															2,38			
3733/2- 1335	26/03/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-665															1,7			
3733/2- 1337	26/03/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-668															1,41			
3733/2- 1338	26/03/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-671															1,96			
3733/2- 1341	25/03/02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-673													72		13,48			
3733/2- 1342	27/03/02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-680													71		13,39			
3733/2- 1343	26/03/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-675															2,1			
3733/2- 1345	26/03/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-678															2,46			
3733/2- 1346	26/03/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-679															2,28			
3733/2- 1347	27/03/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-681															2,22			
3733/2- 1348	27/03/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-682															2,02			
3733/2- 1389	5/04/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-694															1,90			
3733/2- 1392	2/04/02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-684													73		14,12			
3733/2- 1393	2/04/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-685															1,59			

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ARIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1394	2/04/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-686															1,63			
3733/2- 1415	3/04/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-695															1,46			
3733/2- 1416	8/04/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-697															1,33			
3733/2- 1417	8/04/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-698															1,18			
3733/2- 1418	9/04/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-700															1,74			
3733/2- 1419	9/04/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-701															1,13			
3733/2- 1420	9/04/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-705															1,56			
3733/2- 1422	10/04/02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-703													71		13,78			
3733/2- 1423	10/04/02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-704													71		13,78			
3733/2- 1425	11/04/02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-706					100	98	72	45	30	20	15	11,8	74	0,31				
3733/2- 1484	17/04/02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-714					100	98	72	45	30	20	15	11,6	74	0,25				
3733/2- 1485	17/04/02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-717													69		13,5			
3733/2- 1486	17/04/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-718															1,7			
3733/2- 1488	15/04/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-709															2,42			
3733/2- 1489	15/04/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-710															1,96			
3733/2- 1490	15/04/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-712															2,34			
3733/2- 1491	16/04/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-713															1,96			
3733/2- 1492	17/04/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-715															1,44			
3733/2- 1493	17/04/02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-716															1,39			
3733/2- 1494	18/04/02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-719															1,54			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1495	18 04 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-720															1,32			
3733/2- 1500	23 04 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-725					100	98	77	49	34	24	17	13,5	71	0,28				
3733/2- 1501	22 04 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-722													70		12,98			
3733/2- 1502	24 04 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-728													72		14,04			
3733/2- 1503	22 04 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-723															1,68			
3733/2- 1504	22 04 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-724															1,28			
3733/2- 1505	23 04 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-726															1,72			
3733/2- 1506	23 04 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-727															1,18			
3733/2- 1507	24 04 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-729															1,79			
3733/2- 1508	24 04 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-730															1,24			
3733/2- 1541	25 04 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-733													74		11,37			
3733/2- 1542	25 04 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-736													74		12,19			
3733/2- 1543	25 04 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-734															1,86			
3733/2- 1544	25 04 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-735															1,02			
3733/2- 1545	26 04 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-737															1,95			
3733/2- 1546	26 04 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-738															1,14			
3733/2- 1597	29 04 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-739													73		12,65			
3733/2- 1598	30 04 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-742													73		13,01			
3733/2- 1599	29 04 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-740															1,91			
3733/2- 1600	29 04 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-741															1,38			
3733/2- 1601	30 04 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-743															1,95			
3733/2- 1602	30 04 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-744															1,38			
3733/2- 1613	6 05 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-746													70		13,19			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1614	6 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-747															1,50			
3733/2- 1615	6 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-748															1,25			
3733/2- 1618	10 05 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-750					100	98	77	48	31	21	15	12,3	70					
3733/2- 1619	13 05 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-753					100	99	77	48	31	22	16	12,5	72					
3733/2- 1620	10 05 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-751															1,97			
3733/2- 1621	10 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-752															2,02			
3733/2- 1622	13 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-754															1,91			
3733/2- 1623	13 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-755															1,99			
3733/2- 1636	1 02 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-551			100	29	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,31					19,4	
3733/2- 1637	1 02 02	P. PROMSA	ARIDO 12 20	AH-552		100	77	2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7					26	
3733/2- 1638	1 02 02	P. PROMSA	ARENA 0 5	AH-550					100	99	78	49	33	23	16	13,7	73		15,10	35		
3733/2- 1640	14 05 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-758													72		14,09			
3733/2- 1641	15 05 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-764													72		13,56			
3733/2- 1642	16 05 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-767					100	99	79	50	34	24	17	14	73					
3733/2- 1643	17 05 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-770					100	99	77	50	34	24	18	15	71	0,256				
3733/2- 1644	14 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-759															1,58			
3733/2- 1645	14 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-760															1,32			
3733/2- 1646	15 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-765															1,63			
3733/2- 1647	15 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-766															1,31			
3733/2- 1648	16 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-768															2,54			
3733/2- 1649	16 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-769															2,37			
3733/2- 1650	17 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-771															2,17			
3733/2- 1651	17 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-772															2,02			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1659	21 05 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-775													73		14,46			
3733/2- 1660	22 05 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-778													72		13,25			
3733/2- 1661	21 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-776															1,33			
3733/2- 1662	21 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-777															1,02			
3733/2- 1663	22 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-779															1,46			
3733/2- 1664	22 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-780															1,23			
3733/2- 1689	23 05 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-783					100	98	75	47	31	21	16	13,6	74					
3733/2- 1690	24 05 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-786													73		14,00			
3733/2- 1691	23 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-784															1,72			
3733/2- 1692	23 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-785															1,29			
3733/2- 1693	24 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-787															1,26			
3733/2- 1694	24 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-788															1,11			
3733/2- 1695	27 05 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-789					100	99	78	50	34	24	17	14,7	72	0,210				
3733/2- 1696	29 05 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-798					100	98	76	48	32	22	16	12,6	73					
3733/2- 1697	28 05 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-793													73		14,03			
3733/2- 1698	30 05 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-801													73		13,42			
3733/2- 1699	27 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-790															2,43			
3733/2- 1700	27 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-791															2,08			
3733/2- 1701	28 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-794															2,17			
3733/2- 1702	28 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-795															1,77			
3733/2- 1703	29 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-799															1,10			
3733/2- 1704	29 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-800															0,95			
3733/2- 1705	30 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-802															1,35			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1706	30 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-803															1,19			
3733/2- 1712	31 05 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-804													75		12,11			
3733/2- 1713	3 06 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-807													73		13,09			
3733/2- 1714	31 05 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-805															1,37			
3733/2- 1715	31 05 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-806															0,86			
3733/2- 1716	3 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-808															1,50			
3733/2- 1717	3 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-809															1,00			
3733/2- 1753	6 06 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-819					100	98	77	48	33	24	17	13,2	73	0,24				
3733/2- 1754	4 06 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-812													72		12,45			
3733/2- 1755	5 06 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-815													72		13,20			
3733/2- 1756	7 06 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-822													73		13,65			
3733/2- 1757	10 06 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-825													72		13,26			
3733/2- 1758	11 06 02	P. PROMSA	ARENA 0/4	AH-828													73		13,82			
3733/2- 1759	4 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-813															1,50			
3733/2- 1760	4 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-814															1,07			
3733/2- 1761	5 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-816															1,27			
3733/2- 1762	5 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-817															1,06			
3733/2- 1763	6 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-820															1,48			
3733/2- 1764	6 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-821															1,14			
3733/2- 1765	7 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-823															1,58			
3733/2- 1766	7 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-824															1,15			
3733/2- 1767	10 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6/12	AH-826															1,62			
3733/2- 1768	10 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12/20	AH-827															1,24			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1769	11 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-829															1,53			
3733/2- 1770	11 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-830															1,20			
3733/2- 1840	12 06 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-834					100	98	75	48	33	25	18	14,1	71	0,27				
3733/2- 1841	13 06 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-837													71		14,23			
3733/2- 1842	25 06 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-845													73		13,09			
3733/2- 1843	21 06 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-840					100	96	72	45	30	20	13	10,6	70					
3733/2- 1844	26 06 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-848					100	98	76	49	33	23	17	14	71					
3733/2- 1845	12 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-835															1,00			
3733/2- 1846	12 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-836															1,07			
3733/2- 1847	13 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-838															1,26			
3733/2- 1848	13 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-839															1,08			
3733/2- 1849	21 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-841															2,44			
3733/2- 1850	21 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-842															1,14			
3733/2- 1851	25 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-846															1,81			
3733/2- 1852	25 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-847															0,90			
3733/2- 1853	26 06 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-849															1,68			
3733/2- 1854	26 06 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-850															0,60			
3733/2- 1868	1 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-854					100	98	73	44	29	20	15	11,87	76					
3733/2- 1869	2 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-857													75		12,48			
3733/2- 1870	3 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-860													76		13,17			
3733/2- 1871	4 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-863													76		12,75			
3733/2- 1872	5 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-867													74		12,16			
3733/2- 1873	1 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-855															1,90			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1874	1 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-856															0,93			
3733/2- 1875	2 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-858															1,78			
3733/2- 1876	2 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-859															0,98			
3733/2- 1877	3 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-861															1,57			
3733/2- 1878	3 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-862															0,68			
3733/2- 1879	4 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-864															1,97			
3733/2- 1880	4 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-865															0,99			
3733/2- 1881	5 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-868															1,82			
3733/2- 1882	5 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-869															1,07			
3733/2- 1894	15 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-871					100	98	77	50	33	23	16	12,30	75					
3733/2- 1895	16 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-874													75		13,07			
3733/2- 1896	17 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-877													73		13,30			
3733/2- 1897	15 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-872															1,47			
3733/2- 1898	15 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-873															0,96			
3733/2- 1899	16 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-875															1,53			
3733/2- 1900	16 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-876															1,07			
3733/2- 1901	17 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-878															1,04			
3733/2- 1902	17 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-879															0,95			
3733/2- 1903	18 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-882															1,28			
3733/2- 1904	18 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-883															0,60			
3733/2- 1905	18 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-881													71		13,41			
3733/2- 1921	22 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-885					100	98	74	45	30	21	15	12,5	75					
3733/2- 1922	22 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-886															1,09			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1923	22 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-887															0,68			
3733/2- 1924	23 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-889															1,44			
3733/2- 1925	23 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-890															1,28			
3733/2- 1926	23 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-888													75		14,01			
3733/2- 1960	25 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-897					100	97	74	47	32	22	16	12,90	75	0,28				
3733/2- 1961	30 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-904					100	98	76	48	32	23	16	13,10	73					
3733/2- 1962	5 08 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-917					100	98	76	49	33	23	16	13,1	75					
3733/2- 1963	24 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-894													75		13,02			
3733/2- 1964	19 07 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-901													68		14,05			
3733/2- 1965	1 08 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-910													76		11,22			
3733/2- 1966	2 08 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-913													78		12,92			
3733/2- 1967	6 08 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-920													75		12,88			
3733/2- 1968	7 08 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-926													72		12,98			
3733/2- 1969	12 08 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-931													76		13,10			
3733/2- 1970	13 08 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-934													75		13,20			
3733/2- 1971	14 08 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-938													78		12,97			
3733/2- 1972	24 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-895															1,54			
3733/2- 1973	24 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-896															0,91			
3733/2- 1974	25 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-898															1,42			
3733/2- 1975	25 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-899															0,60			
3733/2- 1976	29 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-902															1,97			
3733/2- 1977	29 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-903															1,12			
3733/2- 1978	30 07 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-905															1,58			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 1979	30 07 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-906															0,94			
3733/2- 1980	1 08 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-911															1,82			
3733/2- 1981	1 08 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-912															0,65			
3733/2- 1982	2 08 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-915															0,30			
3733/2- 1983	2 08 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-914															1,08			
3733/2- 1984	5 08 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-918															2,30			
3733/2- 1985	5 08 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-919															1,18			
3733/2- 1986	6 08 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-921															2,04			
3733/2- 1987	6 08 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-922															1,25			
3733/2- 1988	7 08 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-927															1,96			
3733/2- 1989	7 08 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-928															1,10			
3733/2- 1990	12 08 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-932															1,59			
3733/2- 1991	12 08 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-933															1,00			
3733/2- 1992	13 08 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-935															1,60			
3733/2- 1993	13 08 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-936															1,05			
3733/2- 1994	14 08 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-939															1,62			
3733/2- 1995	14 08 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-940															0,80			
3733/2- 2020	19 08 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-941													76		15,00			
3733/2- 2021	19 08 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-943															0,40			
3733/2- 2022	19 08 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-942															1,60			
3733/2- 2029	23 08 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-946													78		13,30			
3733/2- 2030	23 08 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-947															0,50			
3733/2- 2031	23 08 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-948															0,60			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 2032	26 08 02	P. PROMSA	ARENA 0 4	AH-949													76		13,40			
3733/2- 2033	26 08 02	P. PROMSA	GRAVA 6 12	AH-950															1,40			
3733/2- 2034	26 08 02	P. PROMSA	GRAVA 12 20	AH-951															0,70			
3733/2- 2035	27 08 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-952													78		12,3			
3733/2- 2036	29 08 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-963													76		12,9			
3733/2- 2037	27 08 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-953															0,4			
3733/2- 2038	27 08 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-954															1,0			
3733/2- 2039	29 08 02	P.PROMSA	GRAVA-6 12	AH-955															1,0			
3733/2- 2040	29 08 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-956															1,70			
3733/2- 2041	30 08 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-960													78		13,80			
3733/2- 2042	2 09 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-964													74		13,24			
3733/2- 2043	30 08 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-961															0,9			
3733/2- 2044	30 08 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-962															0,4			
3733/2- 2045	2 09 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-965															1,06			
3733/2- 2046	2 09 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-966															0,93			
3733/2- 2057	4 09 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-967					100	96	74	46	31	22	16	13	71					
3733/2- 2058	4 09 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-968															1,84			
3733/2- 2059	4 09 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-969															2,00			
3733/2- 2061	5 09 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-972													71		13,06			
3733/2- 2062	5 09 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-973															1,97			
3733/2- 2063	5 09 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-974															1,62			
3733/2- 2094	17 09 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-979					100	99,0	81,0	52,0	34,0	23,0	17,0	13,08	73	0,210				
3733/2- 2095	18 09 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-982					100	98,0	76,0	49,0	34,0	25,0	18,0	14,8	71	0,166				

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 2096	16 09 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-976													73,5		13,95			
3733/2- 2097	19 09 02	P PROMSA	ARENA 0 4	AH-986													73		12,98			
3733/2- 2098	16 09 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-977															1,24			
3733/2- 2099	16 09 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-978															1,10			
3733/2- 2100	17 09 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-980															1,16			
3733/2- 2101	17 09 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-981															1,75			
3733/2- 2102	18 09 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-983															1,26			
3733/2- 2103	18 09 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-984															1,33			
3733/2- 2104	19 09 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-987															1,61			
3733/2- 2105	19 09 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-988															1,51			
3733/2- 2118	25 09 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-989					100	98,0	76,0	48,0	33,0	24,0	17,0	14,1	71	0,22				
3733/2- 2119	26 09 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-992													72		14,57			
3733/2- 2120	25 09 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-990															1,53			
3733/2- 2121	25 09 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-991															1,17			
3733/2- 2122	26 09 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-993															1,67			
3733/2- 2123	26 09 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-994															1,29			
3733/2- 2129	3 10 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-997					100	96,0	78,0	49,0	34,0	26,0	19,0	15,2	68	0,282				
3733/2- 2130	4 10 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1000													70		14,4			
3733/2- 2131	3 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-998															1,06			
3733/2- 2132	3 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-999															0,65			
3733/2- 2133	4 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1001															1,48			
3733/2- 2134	4 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1002															1,06			
3733/2- 2136	7 10 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1003					100	97,0	71,0	43,0	29,0	20,0	14,0	11,9	73	0,2				

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 2137	8 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1006													73		12,56			
3733/2- 2138	7 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1004															2,40			
3733/2- 2139	7 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1005															0,86			
3733/2- 2140	8 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1007															2,00			
3733/2- 2141	8 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1008															1,04			
3733/2- 2167	14 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1009					100	92	68	43	31	24	19	16,2	71	0,19				
3733/2- 2168	15 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1012					100	93	70	45	30	25	18	15,01	70	0,22				
3733/2- 2169	21 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1024					100	96	70	41	26	18	14	12,2	74	0,14				
3733/2- 2170	23 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1030					100	97	72	44	28	20	15	13,4	74	0,13				
3733/2- 2171	24 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1033					100	96	73	47	32	22	15	11,3	64	0,45				
3733/2- 2172	25 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1036					100	95	72	44	30	22	16	12,1	72	0,23				
3733/2- 2173	29 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1039					100	96	71	43	28	20	15	13,3	74	0,16				
3733/2- 2174	16 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1015					100	96	73	46	31	22	17	14,4	72					
3733/2- 2175	17 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1018					100	98	75	46	30	21	16	14,11	70					
3733/2- 2180	18 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1021					100	97	72	45	30	21	16	14,0	71					
3733/2- 2181	22 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1027					100	97	77	50	34	25	19	16,7	69					
3733/2- 2182	14 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1010															2,10			
3733/2- 2183	14 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1011															0,80			
3733/2- 2184	15 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1013															1,92			
3733/2- 2185	15 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1014															1,00			
3733/2- 2186	16 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1016															1,31			
3733/2- 2187	16 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1017															1,06			
3733/2- 2188	17 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1019															1,54			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 2189	17 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1020															0,94			
3733/2- 2190	18 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1022															1,23			
3733/2- 2191	18 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1023															0,94			
3733/2- 2192	21 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1025															2,42			
3733/2- 2193	21 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1026															0,97			
3733/2- 2194	22 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1028															2,63			
3733/2- 2195	22 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1029															0,93			
3733/2- 2196	23 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1031															1,93			
3733/2- 2197	23 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1032															1,10			
3733/2- 2198	24 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1034															2,61			
3733/2- 2199	24 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1035															1,24			
3733/2- 2200	25 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1037															2,03			
3733/2- 2201	25 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1038															0,96			
3733/2- 2202	29 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1040															2,90			
3733/2- 2203	29 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1041															0,80			
3733/2- 2250	30 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1042					100	98	78	51	34	24	18	16,1	69	0,2				
3733/2- 2251	4 11 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1049					100	94	70	42	27	19	14	11,2	68	0,56				
3733/2- 2252	6 11 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1052					100	99	79	50	33	23	17	14,6	74	0,22				
3733/2- 2253	7 11 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1055					100	95	77	49	31	21	17	13,0	72	0,23				
3733/2- 2254	31 10 02	P.PROMSA	ARENA 0/4	AH-1045					100	87	56	33	22	16	12	9,8	73					
3733/2- 2255	30 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1043															1,69			
3733/2- 2256	30 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12/20	AH-1044															1,12			
3733/2- 2257	31 10 02	P.PROMSA	GRAVA 6/12	AH-1046															2,03			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 2258	31 10 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1047															1,09			
3733/2- 2259	4 11 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1050															2,00			
3733/2- 2260	4 11 02	P PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1051															1,56			
3733/2- 2261	6 11 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1053															1,87			
3733/2- 2262	6 11 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1054															0,94			
3733/2- 2263	7 11 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1056															2,00			
3733/2- 2264	7 11 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1057															1,15			
3733/2- 2277	12 11 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1061					100	91	68	42	28	20	14	10,04	60	0,86				
3733/2- 2278	13 11 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1067					100	93	67	40	26	17	2	9,6	66	0,64				
3733/2- 2279	14 11 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1070					100	90	68	47	36	27	19	13,2	55	0,76				
3733/2- 2280	8 11 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1058					100	96	74	46	31	22	17	14,0	73					
3733/2- 2281	8 11 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1059															1,76			
3733/2- 2282	8 11 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1060															1,04			
3733/2- 2283	12 11 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1062															1,25			
3733/2- 2284	12 11 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1063															1,35			
3733/2- 2285	13 11 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1068															2,90			
3733/2- 2286	13 11 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1069															0,95			
3733/2- 2287	14 11 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1071															0,86			
3733/2- 2288	14 11 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1072															0,57			
3733/2- 2319	19 11 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1074					100	89	60	37	25	17	12	9,2	74	0,26				
3733/2- 2320	19 11 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1075															1,83			
3733/2- 2321	19 11 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1076															0,90			
3733/2- 2366	22 11 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1078					100	99	94	61	38	22	12	7,5	56	2,1				

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACotas

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 2367	27 11 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1081					100	98	72	43	28	19	14	11,3	76	0,18				
3733/2- 2368	29 11 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1085						100	93	60	37	22	12	7,4	56	2,25				
3733/2- 2369	2 12 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1088					100	98	75	46	30	20	14	11,9	78	0,25				
3733/2- 2370	3 12 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1092					100	98	77	49	33	23	15	10,2	76	0,23				
3733/2- 2371	4 12 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1095					100	96	76	51	36	21	15	11	76	0,21				
3733/2- 2372	22 11 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1079															1,27			
3733/2- 2373	22 11 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1080															0,3			
3733/2- 2374	27 11 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1082															0,60			
3733/2- 2375	27 11 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1083															0,47			
3733/2- 2376	29 11 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1086															1,26			
3733/2- 2377	29 11 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1087															0,61			
3733/2- 2378	2 12 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1089															0,60			
3733/2- 2379	2 12 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1090															0,50			
3733/2- 2380	3 12 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1093															1,00			
3733/2- 2381	3 12 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1094															0,50			
3733/2- 2382	4 12 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1096															1,05			
3733/2- 2383	4 12 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1097															0,65			
3733/2- 2388	9 12 02	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1100					100	98	75	47	31	22	17	13,5	76	0,22				
3733/2- 2389	9 12 02	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1101															0,72			
3733/2- 2390	9 12 02	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1102															0,94			
3733/2- 2513	24 01 03	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1106					100	91,5	67,6	44,0	31,7	23,4	17,0	11,6	69,2	0,78				
3733/2- 2520	24 01 03	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1107															1,95			
3733/2- 2521	24 01 03	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1108															1,08			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE AR. .OS PARA HORMIGÓN

PAYMACOTAS

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 2598	25 2 03	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1113					100	93,6	69,6	45,1	32,4	23,1	16,2	10,5	76	0,28				
3733/2- 2607	25 2 03	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1114															0,03			
3733/2- 2608	25 2 03	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1115															0,01			
3733/2- 2616	5 3 03	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1117															0,91			
3733/2- 2617	5 3 03	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1118															0,63			
3733/2- 2618	5 3 03	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1116					100	91,1	66,2	42,9	31,2	23,0	16,7	11,1	75,6	0,72				
3733/2- 2637	7 3 03	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1120															0,21			
3733/2- 2638	7 3 03	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1121															0,42			
3733/2- 2639	7 3 03	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1119					100	89,6	67,7	46,3	36,2	29,9	24,3	19,9	77,75	0,20				
3733/2- 2657	12 3 03	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1122					100	87,9	63,5	38,9	26,7	18,1	11,5	5,9	75,8	1,09				
3733/2- 2673	12 3 03	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1123															0,02			
3733/2- 2674	12 3 03	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1124															0,16			
3733/2- 2675	17 3 03	P.PROMSA	GRAVA 6 12	AH-1126															0,11			
3733/2- 2676	17 3 03	P.PROMSA	GRAVA 12 20	AH-1127															0,03			
3733/2- 2677	17 3 03	P.PROMSA	ARENA 0 4	AH-1125					100	94,2	65,9	42,5	30,6	22,5	16,2	11,6	75,55	0,87				
3733/2- 2777	4 4 03	P.PROMSA	ARENA 0 4	H-1221					100	98,0	70,2	45,5	30,7	23,0	17,6	12,3	62,02	0,33	12,30			
3733/2- 2777	4 4 03	P.PROMSA	GRAVA 6 12	H-1222															3,70			
3733/2- 2777	4 4 03	P.PROMSA	GRAVA 12 2	H-1223															2,00			
3733/2- 2778	11 4 03	P.PROMSA	ARENA 0 4	H-1229					100	97,2	70,4	47,9	33,2	24,2	18,0	14,0	71,8	0,27	14,00			
3733/2- 2778	11 4 03	P.PROMSA	GRAVA 6 12	H-1230															2,60			
3733/2- 2778	11 4 03	P.PROMSA	GRAVA 12 2	H-1231															1,30			
3733/2- 2779	2 5 03	P.PROMSA	ARENA 0 4	H-1240					100	98,5	69,4	46,0	31,4	23,6	17,7	13,4	67,8	0,27	13,40			
3733/2- 2780	2 5 03	P.PROMSA	GRAVA 6 12	H-1241															1,80			

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACOTAS

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 2780	2 5 03	P.PROMSA	GRAVA 12 2	H-1242															1,70			
3733/2- 2781	6 5 03	P.PROMSA	ARENA 0 5	H-1258					100	97,9	62,8	39,9	28,0	21,1	16,0	12,4	72,7	0,17	12,40			
3733/2- 2781	6 5 03	P.PROMSA	GRAVA 5 12	H-1259															2,00			
3733/2- 2781	6 5 03	P.PROMSA	GRAVA 12 2	H-1260															0,90			
3733/2- 2797	12 5 03	P.PROMSA	ARENA 0 5	H-1264					100	92,7	64,4	46,1	34,5	27,4	23,0	19,6	67,6	0,20	19,60			
3733/2- 2797	12 5 03	P.PROMSA	ARENA 0 5	H-1265					100	98,2	70,6	47,9	32,9	23,1	16,3	10,4	71,8	0,17	10,40			
3733/2- 2798	13 5 03	P.PROMSA	ARENA 0 5	H-1269					100	89,5	56,6	38,8	28,6	22,5	18,8	15,8	66,4	0,200	15,80			
3733/2- 2798	13 5 03	P.PROMSA	ARENA 0 5	H-1270					100	85,0	52,0	34,7	24,6	18,6	14,5	10,2	72,3	0,170	10,20			
3733/2- 2798	13 5 03	P.PROMSA	GRAVA 6 12	H-1271															2,50			
3733/2- 2798	13 5 03	P.PROMSA	GRAVA 12 2	H-1272															1,00			
3733/2- 2842	14 5 03	P.PROMSA	ARENA 0 5	H-1273					100	87,2	60,5	41,9	30,7	24,2	20,1	16,8	63,7	0,17	16,80			
3733/2- 2842	14/5/03	P.PROMSA	ARENA 0/5	H-1274					100	96,6	66,8	44,8	31,4	23,1	17,4	11,6	69,56	0,20	11,60			
3733/2- 2843	15/5/03	P.PROMSA	ARENA 0/5	H-1276					100	95,8	67,0	46,1	31,9	23,4	17,5	11,9	66,2	0,17	11,90			
3733/2- 2844	16/5/03	P.PROMSA	ARENA 0/5	H-1277					100	93,1	61,5	42,9	32,0	25,4	21,2	17,6	75,8	0,17	17,60			
3733/2- 2844	16/5/03	P.PROMSA	ARENA 0/5	H-1278					100	99,2	72,3	46,8	31,8	23,2	17,0	11,2	58,7	0,23	11,20			
3733/2- 2845	19/5/03	P.PROMSA	ARENA 0/5	H-1281					100	92,8	60,9	40,9	29,7	23,0	17,7	12,6	67,14	0,23	12,60			
3733/2- 2846	22/5/03	P.PROMSA	ARENA 0/5	H-1291					100	95	66	47	35	27	22	16	60,3	0,23	16,40			
3733/2- 2846	22/5/03	P.PROMSA	GRAVA 6/12	H-1292															1,30			
3733/2- 2862	28/5/03	P.PROMSA	ARENA 0/4	H-1297				100	99,6	87,3	58,8	41,3	40,3	33,0	27,5	22,4	71,72	0,17	22,40			
3733/2- 2862	28/5/03	P.PROMSA	GRAVA 6/12	H-1298															1,50			
3733/2- 2862	28/5/03	P.PROMSA	GRAVA 12/20	H-1299															1,11			
3733/2- 2863	9/6/03	P.PROMSA	ARENA 0/4	H-1321					100	94,3	68,2	49,2	36,7	28,7	23,2	15,5	55,84	0,17	15,50			
3733/2- 2863	9/6/03	P.PROMSA	GRAVA 6/12	H-1322															1,16			

111

CUADRO RESUMEN ANALISIS DE ARIDOS PARA HORMIGÓN

PAYMACetar

L.A.V. SUBTRAMO V - PLATAFORMA

INFORME Nº	FECHA TOMA	PROCEDENCIA	TIPO DE ÁRIDO	REF.	ANALISIS GRANULOMETRICO												EQUIV. ARENA	AZ. DE MET.	CONTEN. FINOS	MICRO DEVAL	LOS ANGELES	COEF. DE LIMPIEZA
					35,5	20	16	10	8	4	2	1	0,5	0,25	0,12	0,06	%	%	%		%	%
3733/2- 2863	9 6 03	P.PROMSA	GRAVA 12/20	H-1323															0,68			

PETICIONARIO: UTE ALT CAMP

OBRA: AVE LLEIDA -BARCELONA, SUBTRAMO V. CONTRATO Nº 9000/A0043

PROCEDENCIA: PLANTA PROMSA DE VALLS

FECHA TOMA: 07/02/02 Nº REF.: H-919

CARACTERISTICAS QUIMICAS

--	- Detn. RESIDUO INSOLUBLE (s/UNE-EN 196-2:1996)	0,4%
	- Detn. PERDIDA POR CALCINACION (s/UNE-EN 196-2:1996)	1,6%
	- Detn. PERDIDA POR CALCINACION -sin desecación- (s/UNE-EN 196-2:199	--
	- Detn. TRIOXIDO DE AZUFRE -SO3- (s/UNE-EN 196-2:1996)	2,6%
	- Detn. CLORUROS (s/UNE 80.217/91)	0,02%
	- ENSAYO PUZOLANIDAD (s/UNE-EN 1986-5:1996)	--

CARACTERISTICAS FISICAS

	- Detn. TIEMPOS DE FRAGUADO (s/UNE-EN 196-3:1996)	
	Inicio fraguado (min.)	93
	Final de fraguado (minutos)	130
	- Detn. ESTABILIDAD DE VOLUMEN-Le Chatelier (s/UNE-EN 196-3:1996)	No varía

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas Responsable Sección del DPCC
y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMACotas

PETICIONARIO: UTE ALT CAMP

OBRA: AVE LLEIDA -BARCELONA, SUBTRAMO V. CONTRATO Nº 9000/A0043

PROCEDENCIA: PLANTA PROMSA DE VALLS

FECHA TOMA: 07/02/02 Nº REF.: H-919

DATOS TOMA DE MUESTRA EN CEMENTO (s/UNE-EN 196-7:1989)

Suministrador: Planta Promsa — Tipo y clase: Cemento I-42,5 R

Fecha suministro: — Formato suministro:

Vehiculo: Matrícula: — Albarán:

DETERMINACION CARACTERISTICAS MECANICAS (s/UNE-EN 196-1:1996)

Referencia Probeta:	Probeta ensayada aturad	Probeta ensayada Seca	Edad probeta	FLEXOTRACCION Individual	FLEXOTRACCION Media	COMPRESION Individual	COMPRESION Media
				Resultados expresados en N/mm^2			
1-1	X		2 días	4,71	4,72	31,15 / 30,93	31,1
1-2	X			4,71		31,14 / 31,10	
1-3	X			4,73		31,06 / 31,15	
2-1	X		7 días	-	-	-	-
2-2	X			-		-	
2-3	X			-		-	
3-1	X		28 días	7,83	7,85	57,74 / 57,65	57,7
3-2	X			7,83		57,71 / 57,59	
3-4	X			7,88		58,08 / 57,71	

OBSERVACIONES

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas Responsable Sección del DPCC
y de los ámbitos de ensayo de la Sección.

PAYMACotas

Fecha.: 30/08/01 Nº informe: 3733 / 2 - 182 Pág. 2 / 2

ENSAYOS CARACTERIZACIÓN MATERIALES: AGUA

PETICIONARIO: **U.T.E. ALT CAMP**

OBRA: **SUBTRAMO V**

PROCEDENCIA MUESTRA: **ALCOVER** USO:

F.TOMA: **20-jun-01** REF.: **H-782**

ENSAYO	NORMATIVA	RESULTADO
- Determinación ACIDEZ - pH	UNE 7234/71	7,73
- Det. CONTENIDO TOTAL DE SUBSTANCIAS SOLUBLES	UNE 7130/58	0,70 g/l
- Det. SULFATOS	UNE 7131/58	0,05 g/l
- Det. CLORUROS	UNE 7178/60	0,21 g/l
- Det. CUALITATIVA HIDRATOS DE CARBONO	UNE 7132/58	AUSENCIA
- Det. CUALITATIVA DE LOS ACEITES Y GRASAS	UNE 7235/71	AUSENCIA

OBSERVACIONES

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

T. 977 39 30 34 • F. 977 39 32 62 • Polígono Castellet (Pol. Estació) • Mas Ricard, nave 4 • 43480 Vilaseca • (Tarragona)
vilaseca@paymacotas.com

R. M. DE BARCELONA, T. 49114, L. 4231 Sec. 2ª, F. 143, H. 58356, Insc. 1ª - N.I.F. A-08***280

PAYMACotas

Fecha.: 19/02/02 Nº informe: 3733 / 2 - 949 Pág. 2 / 2

ENSAYOS CARACTERIZACIÓN MATERIALES: AGUA

PETICIONARIO: **U.T.E. ALT CAMP**

OBRA: **SUBTRAMO V**

PROCEDENCIA MUESTRA: **PROMSA (VALLS)** USO:

F.TOMA: **1-feb-02** REF.: **H-912**

ENSAYO	NORMATIVA	RESULTADO
- Determinación ACIDEZ - pH	UNE 7234/71	7,63
- Det. CONTENIDO TOTAL DE SUBSTANCIAS SOLUBLES	UNE 7130/58	0,59 g/l
- Det. SULFATOS	UNE 7131/58	0,04 g/l
- Det. CLORUROS	UNE 7178/60	0,11 g/l
- Det. CUALITATIVA HIDRATOS DE CARBONO	UNE 7132/58	AUSENCIA
- Det. CUALITATIVA DE LOS ACEITES Y GRASAS	UNE 7235/71	AUSENCIA

OBSERVACIONES

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

T. 977 39 30 34 • F. 977 39 32 62 • C/ Mas Ricard, nave 4 • Pol. Ind. Castellet (Pol. Estació) • 43480 Vilas

ECA

Pag : [1/1]

LABORATORI FÍSIC-QUÍMIC
Rocafort, 103-109
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel. 93 745 25 00 . Fax 93 745 25 26

INFORME DE RESULTATS

Peticionari: PAYMA-COTAS [PAY.1]
Domicili: P.I. La Ferreria Av. de la Ferreria, 57
Població: 08110 MONTCADA I REIXAC
Província: BARCELONA

Mostra (de): AGUA REF. V-206

Tipus anàlisi: INICIAL

Núm. informe: 08/92/1/014898
Núm.Segui.lab./activ: 388/92
Codi mostra lab.: 01_12972
Codi client: 472/08/18
Recepció mostra: 27/11/2001
Inici anàlisi: 28/11/2001
Finalització anàlisi: 01/12/2001
Núm.C.I.L.: 036556

PARÀMETRES DETERMINATS	Resultat	Mètode/Tècnica
pH	7.6	SM-4500H.B/1992
* SÒLIDS EN SUSPENSIÓ	18134 mg/l	NF/T90-105 Ap.4/1978

Vist-i-plau i segell

Signat: A.BUIL CAMPO
Càrrec: Responsable d'àrea
Data: 17/01/2002

Signat: PILAR SORIANO PALAUS
Càrrec: Directora de laboratori

Els resultats consignats només afecten a les mostres examinades. Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit d'aquest Laboratori. ECA, Laboratori autoritzat i acreditat com: Laboratori Agroalimentari de Catalunya, pel Dep. d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya. Establiment Tècnic Auxiliar de l'Agència Catalana de l'Aigua del Dep.de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya. (nivells d'actuació A, B1 I C). Laboratori ... presa de mostres i caracterització de residus, per la Junta de Residus del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya. Laboratori de Salut Ambiental i Alimentària, per la Direcció General de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya. Laboratori d'Assaig Acreditat per ENAC amb números d'acreditació: 207/LE440, 207/LE 439 i 207/LE 378. Els assajos marcats (*) no estan inclosos a l'abast de l'acreditació del Laboratori. El Laboratori té a disposició del sol.licitant les dades referides al càlcul de la incertesa del mètodes acreditats.

PAYMACotas

Fecha.: 21/05/02 Nº informe: 3733 / 2 - 1635 Pág. 2 / 2

ENSAYOS CARACTERIZACIÓN MATERIALES AGUA

PETICIONARIO: **U.T.E. ALT CAMP**

OBRA: **AVE LLEIDA-BARCELONA, SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043**

PROCEDENCIA MUESTRA: **TL-2 BALSA DE DECANTACIÓN** | USO:

F.TOMA: **16-abr-02** | REF.: V-236

ENSAYO	NORMATIVA	RESULTADO
- Determinación ACIDEZ - pH	UNE 7234/71	12,56
- Det. CONTENIDO TOTAL DE SUBSTANCIAS SOLUBLES	UNE 7130/58	-
- Det. SULFATOS	UNE 7131/58	-
- Det. CLORUROS	UNE 7178/60	-
- Det. CUALITATIVA HIDRATOS DE CARBONO	UNE 7132/58	-
- Det. CUALITATIVA DE LOS ACEITES Y GRASAS	UNE 7235/71	-
-Det. SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	UNE-EN 872/96	278 mg/l

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMÍ BALLESTER LÓPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMACotas

Fecha.: 21/05/02 Nº informe: 3733 / 2 - 1634

ENSAYOS CARACTERIZACION MATERIALES: AGUA

PETICIONARIO: U.T.E. ALT CAMP

OBRA: AVE LLEIDA-BARCELONA, SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043

PROCEDENCIA MUESTRA: TL-L BALSA DE DECANTACIÓN | USO:

F.TOMA: 15-abr-02 | REF.: V-235

ENSAYO	NORMATIVA	RESULTADO
Determinación ACIDEZ - pH	UNE 7234/71	8,15
- Det. CONTENIDO TOTAL DE SUBSTANCIAS SOLUBLES	UNE 7130/58	-
- Det. SULFATOS	UNE 7131/58	-
- Det. CLORUROS	UNE 7178/60	-
- Det. CUALITATIVA HIDRATOS DE CARBONO	UNE 7132/58	-
- Det. CUALITATIVA DE LOS ACEITES Y GRASAS	UNE 7235/71	-
-Det. SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	UNE-EN 872/96	185 mg/l

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMÍ BALLESTER LÓPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

T. 977 39 32 31 • F. 977 39 32 62 • C/ Mas Ricard (nave 4 • Pol. Ind. Castellet (Pol. Estació) • 43480 Vilaseca • (Tarragona)

PAYMACotas

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Politica Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 80 Fecha Inf.: 18/07/01 Pág. 10 / 10

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **ESTRUCTURA E-1, ZAPATA MURO ESTRIBO 2**

Fecha de toma: **28/05/01** Ref laboratorio: **H-757**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **32** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perimetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	2,16	44,3	6,8	63	45	64	804	+1,9	0,7
2									
MEDIA	2,16	44,3	6,8	63	45	64	804	+1,9	0,7

Las probetas ensayadas cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante correspondiente por el Instituto Eduardo Torroja

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total limite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia limite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	489058	608,3	582319	724,3	1,19	20
2						
MEDIA	489058	608,3	582319	724,3	1,19	20

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Politica Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 605 Fecha Inf.: 17/12/01 Pág. 2 / 2

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **O.D. 503.5**

Fecha de toma: **13/09/01** Ref.laboratorio: **F-490**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **25** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perimetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	2,10	35,5	6,4	66	46	67	492,5	+0,3	0,8
2									
MEDIA	2,10	35,5	6,4	66	46	67	492,5	+0,3	0,8

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante FESSOIBERICA.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 7472/89

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total limite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia limite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1						
2						
MEDIA	0	0	0	0	0	0

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm 1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 606 Fecha Inf.: 17/12/01

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **O.D. 503.5**

Fecha de toma: **13/09/01** Ref.laboratorio: **F-491**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **20** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	1,40	27,8	4,6	66	47	66	311,1	-0,9	0,5
2									
MEDIA	1,40	27,8	4,6	66	47	66	311,1	-0,9	0,5

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante FESSOIBERICA.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 7472/89

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1						
2						
MEDIA	0	0	0	0	0	0

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas Responsable Seccion SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Seccion

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 607 Fecha Inf.: 17/12/01

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **O.D. 503.5**

Fecha de toma: **13/09/01** Ref.laboratorio: **F-492**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **16** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	0,83	23,0	4,6	61	43	62	198,7	-1,1	0,8
2									
MEDIA	0,83	23,0	4,6	61	43	62	198,7	-1,1	0,8

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante FESSOIBERICA.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 7472/89

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1						
2						
MEDIA	0	0	0	0	0	0

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Politica Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 608 Fecha Inf.: 17/12/01 Pág. 2 / 2

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **O.D. 503.5**

Fecha de toma: **13/09/01** Ref.laboratorio: **F-493**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **12** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	0,88	18,4	3,0	61	43	62	110,2	-2,4	0,4
2									
MEDIA	0,88	18,4	3,0	61	43	62	110,2	-2,4	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante FESSOIBERICA.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 7472/89

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1						
2						
MEDIA	0	0	0	0	0	0

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Politica Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 609 Fecha Inf.: 17/12/01 Pág. 2 / 2

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **O.D. 503.5**

Fecha de toma: **13/09/01** Ref.laboratorio: **F-494**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **10** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	0,68	16,2	4,0	58	41	58	77,2	-1,6	0,8
2									
MEDIA	0,68	16,2	4,0	58	41	58	77,2	-1,6	0,8

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante FESSOIBERICA.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 7472/89

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1						
2						
MEDIA	0	0	0	0	0	0

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

T. 977 39 30 34 • F. 977 39 32 62 • Polígono Castellet (Pol. Estació) • Mas Ricard, nave 4 • 43480 Vilaseca • (Tarragona)

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm 1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO

SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 80 Fecha Inf.: 18/07/01

Peticionario: UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)

Obra: AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.

Localización muestras: ESTRUCTURA E-1, ALZADO PILA 1

Fecha de toma: 28/05/01 Ref.laboratorio: H-748

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: NERVADUCTIL B 500 SD

Diámetro nominal (mm): 12 Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	0,76	17,9	4,0	63	45	62	112,9	-0,1	0,6
2									
MEDIA	0,76	17,9	4,0	63	45	62	112,9	-0,1	0,6

Las probetas ensayadas cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante correspondiente por el Instituto Eduardo Torroja

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	63449	561,5	74629	660,4	1,18	25
2						
MEDIA	63449	561,5	74629	660,4	1,18	25

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ

Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMACetas

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm 1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO

SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 80 Fecha Inf.: 18/07/01

Peticionario: UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)

Obra: AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.

Localización muestras: ESTRUCTURA E-1, ALZADO PILA 1

Fecha de toma: 28/05/01 Ref.laboratorio: H-749

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: DUCTICELSA B 500 SD

Diámetro nominal (mm): 16 Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	1,17	22,8	4,0	64	45	64	195,3	-2,8	0,5
2									
MEDIA	1,17	22,8	4,0	64	45	64	195,3	-2,8	0,5

Las probetas ensayadas cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante correspondiente por el Instituto Eduardo Torroja

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	109540	545,0	128761	640,6	1,18	28
2						
MEDIA	109540	545,0	128761	640,6	1,18	28

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ

Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMACotas

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 80 Fecha Inf.: 18/07/01 Pág. 4 / 10

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ESTRUCTURA E-1, ALZADO PILA 1**
Fecha de toma: **28/05/01** Ref.laboratorio: **H-750**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **20** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,11	27,1	4,6	64	48	46	310,8	-1,0	0,4
2									
MEDIA	1,11	27,1	4,6	64	48	46	310,8	-1,0	0,4

Las probetas ensayadas cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante correspondiente por el Instituto Eduardo Torroja

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	175833	560,0	207901	662,1	1,18	25
2						
MEDIA	175833	560,0	207901	662,1	1,18	25

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMACotas

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 80 Fecha Inf.: 18/07/01 Pág. 5 / 10

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ESTRUCTURA E-1, ALZADO PILA 1**
Fecha de toma: **28/05/01** Ref.laboratorio: **H-751**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **32** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	2,39	43,0	6,2	65	47	65	797,3	-0,8	0,7
2									
MEDIA	2,39	43,0	6,2	65	47	65	797,3	-0,8	0,7

Las probetas ensayadas cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante correspondiente por el Instituto Eduardo Torroja

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	429924	534,7	525735	653,9	1,22	23
2						
MEDIA	429924	534,7	525735	653,9	1,22	23

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMACetas

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO

SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 80 Fecha Inf.: 18/07/01

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **ESTRUCTURA E-1, ZAPATA MURO ESTRIBO 2**

Fecha de toma: **28/05/01** Ref.laboratorio: **H-753**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **12** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perimetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	0,68	17,8	4,0	64	43	44	115,7	+2,4	0,5
2									
MEDIA	0,68	17,8	4,0	64	43	44	115,7	+2,4	0,5

Las probetas ensayadas cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante correspondiente por el Instituto Eduardo Torroja

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	63841	565,0	75119	664,8	1,18	24
2						
MEDIA	63841	565,0	75119	664,8	1,18	24

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ

Licenciada en Ciencias Geologicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMACetas

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO

SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 80 Fecha Inf.: 18/07/01

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **ESTRUCTURA E-1, ZAPATA MURO ESTRIBO 2**

Fecha de toma: **28/05/01** Ref.laboratorio: **H-754**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **16** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perimetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	1,06	24,3	4,2	62	43	62	199,3	-0,8	0,5
2									
MEDIA	1,06	24,3	4,2	62	43	62	199,3	-0,8	0,5

Las probetas ensayadas cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante correspondiente por el Instituto Eduardo Torroja

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	111502	554,7	134841	670,9	1,21	30
2						
MEDIA	111502	554,7	134841	670,9	1,21	30

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ

Licenciada en Ciencias Geologicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMACotas

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm 1595 de fecha 18/05/92 y núm 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 80 Fecha Inf.: 18/07/01

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **ESTRUCTURA E-1, ZAPATA MURO ESTRIBO 2**

Fecha de toma: **28/05/01** Ref.laboratorio: **H-755**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **20** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,12	27,4	4,4	65	46	66	311,1	-0,9	0,8
2									
MEDIA	1,12	27,4	4,4	65	46	66	311,1	-0,9	0,8

Las probetas ensayadas cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante correspondiente por el Instituto Eduardo Torroja

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	173087	551,2	207705	661,5	1,20	26
2						
MEDIA	173087	551,2	207705	661,5	1,20	26

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMACotas

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm 1595 de fecha 18/05/92 y núm 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 80 Fecha Inf.: 18/07/01

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **ESTRUCTURA E-1, ZAPATA MURO ESTRIBO 2**

Fecha de toma: **28/05/01** Ref.laboratorio: **H-756**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **25** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,43	35,9	6,0	65	45	65	485,0	-1,2	0,7
2									
MEDIA	1,43	35,9	6,0	65	45	65	485,0	-1,2	0,7

Las probetas ensayadas cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante correspondiente por el Instituto Eduardo Torroja

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	270565	551,0	334309	680,9	1,24	26
2						
MEDIA	270565	551,0	334309	680,9	1,24	26

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Politica Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 610 Fecha Inf.: 17/12/01 Pág. 2 / 2

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **O.D. 503.5**
Fecha de toma: **13/09/01** Ref.laboratorio: **F-495**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **8** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	0,56	13,7	3,8	57	38	57	51,1	+1,6	0,7
2									
MEDIA	0,56	13,7	3,8	57	38	57	51,1	+1,6	0,7

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante FESSOIBERICA.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 7472/89

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.065/00

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1						
2						
MEDIA	0	0	0	0	0	0

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Politica Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 849 Fecha Inf.: 30/01/02 Pág. 2 / 8

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **08/11/01** Ref.laboratorio: **H-864**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **CELSAFER D 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **8** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	0,67	12,5	3,6	60	45	60	50,5	+0,5	0,2
2									
MEDIA	0,67	12,5	3,6	60	45	60	50,5	+0,5	0,2

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	27851	553,7	34421	684,3	1,24 AGT	23
2						
MEDIA	27851	553,7	34421	684,3	1,24 AGT	23

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 849 Fecha Inf.: 30/01/02

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **08/11/01** Ref.laboratorio: **H-865**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **10** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	0,62	15,7	3,0	62	40	62	78,3	-0,3	0,2
2									
MEDIA	0,62	15,7	3,0	62	40	62	78,3	-0,3	0,2

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	45405	578,4	52269	665,8	1,15 AGT	27
2						
MEDIA	45405	578,4	52269	665,8	1,15 AGT	27

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geologicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 849 Fecha Inf.: 30/01/02

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **08/11/01** Ref.laboratorio: **H-866**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **CELSAFER D 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **12** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	0,82	16	4,6	61	46	62	113,4	+0,4	0,3
2									
MEDIA	0,82	16	4,6	61	46	62	113,4	+0,4	0,3

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	63743	564,1	77473	685,6	1,22 AGT	25
2						
MEDIA	63743	564,1	77473	685,6	1,22 AGT	25

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geologicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm. 1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **08/11/01** Ref.laboratorio: **H-867**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **16** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	0,88	24,1	4,0	63	45	61	195,0	-0,3	0,7
2									
MEDIA	0,88	24,1	4,0	63	45	61	195,0	-0,3	0,7

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	112678	560,6	134743	670,4	1,20 AGT	27
2						
MEDIA	112678	560,6	134743	670,4	1,20 AGT	27

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm 1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **08/11/01** Ref.laboratorio: **H-868**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **20** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,28	27,5	5,2	66	47	66	311,3	-0,9	0,2
2									
MEDIA	1,28	27,5	5,2	66	47	66	311,3	-0,9	0,2

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	179364	571,2	221728	706,1	1,24 AGT	24
2						
MEDIA	179364	571,2	221728	706,1	1,24 AGT	24

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Politica Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **08/11/01** Ref.laboratorio: **H-869**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **25** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,53	35,7	8,0	66	47	65	493,5	+0,5	0,9
2									
MEDIA	1,53	35,7	8,0	66	47	65	493,5	+0,5	0,9

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	271938	553,8	344213	701,0	1,27 AGT	26
2						
MEDIA	271938	553,8	344213 .	701,0	1,27 AGT	26

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

Laboratorio de ensayos de la Edificación acreditado en el ámbito de aceros para estructuras por el Departament de Politica Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya por Resoluciones de 24/03/92 y 16/07/97 (DOGC núm.1595 de fecha 18/05/92 y núm. 2452 de fecha 11/08/97) con los códigos 06017AP/92 y 06017AP/97R

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **08/11/01** Ref.laboratorio: **H-870**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **32** Sección nominal: mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	2,10	42,8	8,0	65	46	65	814,6	+1,3	1,3
2									
MEDIA	2,10	42,8	8,0	65	46	65	814,6	+1,3	1,3

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	462776	575,6	577612	718,4	1,25 AGT	22
2						
MEDIA	462776	575,6	577612	718,4	1,25 AGT	22

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

T. 977 39 39 34 • F. 977 39 32 62 • C/ Mas Ricard, nave 4 • Pol. Ind. Castellet • 43480 VILASECA • (Tarragona)

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 1498 Fecha Inf.: 24/04/02 Pág. 2 / 7

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **04/03/02** Ref.laboratorio: **F-230**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **10** Sección nominal: **78,5** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	0,73	15,5	2,6	60	40	61	77,6	-1,2	0,2
2									
MEDIA	0,73	15,5	2,6	60	40	61	77,6	-1,2	0,2

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 7.472 / 89

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.065:2000 EXP

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	44816	570,9	57583	733,5	1,28 AGT	29
2						
MEDIA	44816	570,9	57583	733,5	1,28 AGT	29

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 1498 Fecha Inf.: 24/04/02 Pág. 3 / 7

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **04/03/02** Ref.laboratorio: **F-231**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **12** Sección nominal: **113** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	0,84	17,6	4,0	63	45	64	113,5	+0,4	0,4
2									
MEDIA	0,84	17,6	4,0	63	45	64	113,5	+0,4	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 7.472 / 89

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.065:2000 EXP

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	62763	555,4	73648	651,8	1,17 AGT	28
2						
MEDIA	62763	555,4	73648	651,8	1,17 AGT	28

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Seccion

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 1498 Fecha Inf.: 24/04/02 Pág. 4 / 7

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **04/03/02** Ref.laboratorio: **F-232**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **MEGAFER B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **16** Sección nominal: **201** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,53	20,3	4,4	65	45	66	202,4	+0,7	0,6
2									
MEDIA	1,53	20,3	4,4	65	45	66	202,4	+0,7	0,6

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 7.472 / 89

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.065:2000 EXP

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	114836	571,3	136607	679,6	1,19 AGT	25
2						
MEDIA	114836	571,3	136607	679,6	1,19 AGT	25

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geologicas Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 1498 Fecha Inf.: 24/04/02 Pág. 6 / 7

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **04/03/02** Ref.laboratorio: **F-234**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **25** Sección nominal: **491** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,45	34,7	6,0	64	46	65	491,5	+0,1	0,5
2									
MEDIA	1,45	34,7	6,0	64	46	65	491,5	+0,1	0,5

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 7.472 / 89

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.065:2000 EXP

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	271840	553,6	332249	676,7	1,22 AGT	24
2						
MEDIA	271840	553,6	332249	676,7	1,22 AGT	24

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geologicas Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 1498 Fecha Inf.: 24/04/02 Pág. 7 / 7

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **ACOPIO OBRA**
Fecha de toma: **04/03/02** Ref.laboratorio: **F-235**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **32** Sección nominal: **804** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	2,24	45,1	9,0	64	46	64	802,3	-0,2	0,8
2									
MEDIA	2,24	45,1	9,0	64	46	64	802,3	-0,2	0,8

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 7.472 / 89

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.065:2000 EXP

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	471700	586,7	562373	699,5	1,19 AGT	20
2						
MEDIA	471700	586,7	562373	699,5	1,19 AGT	20

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

T. 977 39 30 31 • F. 977 39 32 62 • C/ Mas Ricard, nave 4 • Pol. Ind. Castellet (Pol. Estació) • 43480 Vilaseca • (Tarragona)

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 1777 Fecha Inf.: 19/06/02 Pág. 2 / 2

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **O.F. 507,1**
Fecha de toma: **14/05/02** Ref.laboratorio: **H-1006**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **DUCTICELSA B-500-SD**
Diámetro nominal (mm): **20** Sección nominal: **314** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,33	27,0	5,2	65	45	65	310,5	-1,1	0,4
2									
MEDIA	1,33	27,0	5,2	65	45	65	310,5	-1,1	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	195250	621,8	228985	729,3	1,17 AGT	20
2						
MEDIA	195250	621,8	228985	729,3	1,17 AGT	20

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

T. 977 39 30 31 • F. 977 39 32 62 • C/ Mas Ricard, nave 4 • Pol. Ind. Castellet (Pol. Estació) • 43480 Vilaseca • (Tarragona)

PAYMACatas

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 1778 Fecha Inf.: 19/06/02 Pág. 2 / 2

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **O.F. 507,1**
Fecha de toma: **14/05/02** Ref.laboratorio: **H-1004**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **12** Sección nominal: **113** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	0,76	18,4	4,2	61	43	62	116,4	+3,0	0,4
2									
MEDIA	0,76	18,4	4,2	61	43	62	116,4	+3,0	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			
Resultado:	se aprecian roturas/fisuras		

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONE
1	NO	NO	
2			
Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras			

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	63645	563,2	76296	675,2	1,20 AGT	25
2						
MEDIA	63645	563,2	76296	675,2	1,20 AGT	25

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMACatas

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 1779 Fecha Inf.: 19/06/02 Pág. 2 / 2

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **O.F. 507,1**
Fecha de toma: **14/05/02** Ref.laboratorio: **H-1005**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **16** Sección nominal: **201** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	1,12	22,6	4,6	64	47	64	200,1	-0,5	0,6
2									
MEDIA	1,12	22,6	4,6	64	47	64	200,1	-0,5	0,6

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			
Resultado:	se aprecian roturas/fisuras		

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			
Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras			

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	110325	548,9	136705	680,1	1,24 AGT	25
2						
MEDIA	110325	548,9	136705	680,1	1,24 AGT	25

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO

SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 1780 Fecha Inf.: 19/06/02 Pág. 2 / 2

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **O.F. 507,1**

Fecha de toma: **14/05/02** Ref.laboratorio: **H-1007**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **25** Sección nominal: **491** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	1,69	36,2	7,6	63	46	63	496,5	+1,1	0,4
2									
MEDIA	1,69	36,2	7,6	63	46	63	496,5	+1,1	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	275665	561,4	336172	684,7	1,22 AGT	20
2						
MEDIA	275665	561,4	336172	684,7	1,22 AGT	20

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ

Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO

SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 1781 Fecha Inf.: 19/06/02 Pág. 2 / 2

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **O.F. 507,1**

Fecha de toma: **14/05/02** Ref.laboratorio: **H-1008**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **32** Sección nominal: **804** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg)			Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
				B1	B2	B3			
1	1,82	44,1	7,6	65	46	65	807,7	+0,5	0,6
2									
MEDIA	1,82	44,1	7,6	65	46	65	807,7	+0,5	0,6

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	419038	521,2	534757	665,1	1,28 AGT	20
2						
MEDIA	419038	521,2	534757	665,1	1,28 AGT	20

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ

Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO

SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 2217 Fecha Inf.: 30/10/02 Pág 2 / 4

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **VIADUCTO FRANCOLI, ESTRIBO 1**
Fecha de toma: **20/09/02** Ref.laboratorio: **H-1080**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **20** Sección nominal: **314** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,35	27,8	6,0	64	48	64	313,2	-0,2	0,6
2									
MEDIA	1,35	27,8	6,0	64	48	64	313,2	-0,2	0,6

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	178285	567,8	213589	680,2	1,20 AGT	25
2						
MEDIA	178285	567,8	213589	680,2	1,20 AGT	25

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPC en los ámbitos de ensayo de la Sección

T. 977 39 30 34 • F. 977 39 32 62 • C/ Mas Ricard, nave 4 • Pol. Ind. Castellet (Pol. Estación) • 43460 Vilaseca • (Tarragona)
vilaseca@paymacotas.com

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO

SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 2217 Fecha Inf.: 30/10/02 Pág 3 / 4

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **VIADUCTO FRANCOLI, ESTRIBO 1**
Fecha de toma: **20/09/02** Ref.laboratorio: **H-1081**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **25** Sección nominal: **491** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,70	35,5	7,0	66	46	66	491,2	+0,1	0,4
2									
MEDIA	1,70	35,5	7,0	66	46	66	491,2	+0,1	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	282039	574,4	341076	694,7	1,21 AGT	21
2						
MEDIA	282039	574,4	341076	694,7	1,21 AGT	21

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPC en los ámbitos de ensayo de la Sección

T. 977 39 30 34 • F. 977 39 32 62 • C/ Mas Ricard, nave 4 • Pol. Ind. Castellet (Pol. Estación) • 43460 Vilaseca • (Tarragona)
vilaseca@paymacotas.com

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 2217 Fecha Inf.: 30/10/02 Pág. 4 / 4

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **VIADUCTO FRANCOLI, ESTRIBO 1**
Fecha de toma: **20/09/02** Ref.laboratorio: **H-1082**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **32** Sección nominal: **804** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	2,11	45,8	10,0	65	47	66	808,6	+0,6	0,4
2									
MEDIA	2,11	45,8	10,0	65	47	66	808,6	+0,6	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	476211	592,3	572708	712,3	1,20 AGT	18
2						
MEDIA	476211	592,3	572708	712,3	1,20 AGT	18

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. NOEMI BALLESTER LOPEZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

T. 977 39 30 34 • F. 977 39 32 62 • C/ Mas Ricard, nave 4 • Pol. Ind. Castellet (Pol. Estació) • 43480 Vilaseca • (Tarragona)
vilaseca@paymacotas.com

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 2808 Fecha Inf.: 22/05/03 Pág. 2 / 6

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**
Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**
Localización muestras: **TUNEL 2, BOCA SUR, FALSO TUNEL**
Fecha de toma: **17/04/03** Ref.laboratorio: **H-1233**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS
Identificación del acero: **NERVADUCTIL B 500 SD**
Diámetro nominal (mm): **32** Sección nominal: **804** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	2,28	43,8	6,4	65	48	66	790,8	-1,6	0,4
2									
MEDIA	2,28	43,8	6,4	65	48	66	790,8	-1,6	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	414821	515,9	527304	655,9	1,27 AGT	20
2						
MEDIA	414821	515,9	527304	655,9	1,27 AGT	20

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. VIRGINIA CARMONA ARRANZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

T. 977 39 30 34 • F. 977 39 32 62 • C/ Mas Ricard, nave 4 • Pol. Ind. Castellet (Pol. Estació) • 43480 Vilaseca • (Tarragona)

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 2808 Fecha Inf.: 22/05/03

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **TUNEL 2, BOCA SUR, FALSO TUNEL**

Fecha de toma: **17/04/03** Ref.laboratorio: **H-1234**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **25** Sección nominal: **491** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,36	35,0	6,0	62	47	63	478,5	-2,5	0,4
2									
MEDIA	1,36	35,0	6,0	62	47	63	478,5	-2,5	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO
SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO
SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	256542	522,5	315774	643,1	1,23 AGT	23
2						
MEDIA	256542	522,5	315774	643,1	1,23 AGT	23

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. VIRGINIA CARMONA ARRANZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO
SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 2808 Fecha Inf.: 22/05/03

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **TUNEL 2, BOCA SUR, FALSO TUNEL**

Fecha de toma: **17/04/03** Ref.laboratorio: **H-1235**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **20** Sección nominal: **314** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,21	27,6	4,6	64	49	65	308,8	-1,6	0,4
2									
MEDIA	1,21	27,6	4,6	64	49	65	308,8	-1,6	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO
SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO
SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	183872	585,6	216825	690,5	1,18 AGT	24
2						
MEDIA	183872	585,6	216825	690,5	1,18 AGT	24

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. VIRGINIA CARMONA ARRANZ
Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO

SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 2808 Fecha Inf.: 22/05/03

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **TUNEL 2, BOCA SUR, FALSO TUNEL**

Fecha de toma: **17/04/03** Ref.laboratorio: **H-1236**

ENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **DUCTICELSA B 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **16** Sección nominal: **201** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	1,19	22,6	4,4	63	44	63	200,1	-0,5	0,4
2									
MEDIA	1,19	22,6	4,4	63	44	63	200,1	-0,5	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	107579	535,2	127781	635,7	1,19 AGT	28
2						
MEDIA	107579	535,2	127781	635,7	1,19 AGT	28

OBSERVACIONES:

INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. VIRGINIA CARMONA ARRANZ

Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

PAYMA

ENSAYOS SOBRE BARRAS DE ACERO CORRUGADO

SEGÚN NORMAS UNE

Nº informe: 3733 / 2 - 2808 Fecha Inf.: 22/05/03

Peticionario: **UTE ALT CAMP (DRAGADOS-TECSA)**

Obra: **AVE LLEIDA - BARCELONA SUBTRAMO V. CONTRATO Nº: 9000/A0043.**

Localización muestras: **TUNEL 2, BOCA SUR, FALSO TUNEL**

Fecha de toma: **17/04/03** Ref.laboratorio: **H-1237**

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Identificación del acero: **CELSAFER D 500 SD**

Diámetro nominal (mm): **12** Sección nominal: **113** mm2

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS SEGÚN NORMA UNE 36.068/94

Prob.nº	Altura corruga (mm)	Separación corruga (mm)	Perímetro s/corruga (mm)	Inclinación corruga (deg) B1	B2	B3	Sección equivalente (mm2)	Tolerancia en sección (%)	Ovalidad por calibrado (mm)
1	0,85	16,4	4,2	65	51	66	112,0	-0,8	0,4
2									
MEDIA	0,85	16,4	4,2	65	51	66	112,0	-0,8	0,4

Las probetas ensayadas **SI** cumplen las especificaciones del certificado de homologación de adherencia expedido a favor del fabricante.

ENSAYO DE DOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1			
2			

Resultado: se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE DOBLADO-DESDOBLADO SEGÚN NORMA UNE 36.068/94-96

Prob.nº	FISURAS	ROTURA	OBSERVACIONES
1	NO	NO	
2			

Resultado: **NO** se aprecian roturas/fisuras

ENSAYO DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE 7.474/92

Prob.nº	Carga total límite elástico (Nw)	Límite elástico nominal (Mpa)	Carga total de rotura (Nw)	Resistencia nominal tracción (Mpa)	Relación resistencia límite elástico	Alargamiento en rotura (%)
1	60997	539,8	74138	656,1	1,22 AGT	22
2						
MEDIA	60997	539,8	74138	656,1	1,22 AGT	22

OBSERVACIONES:

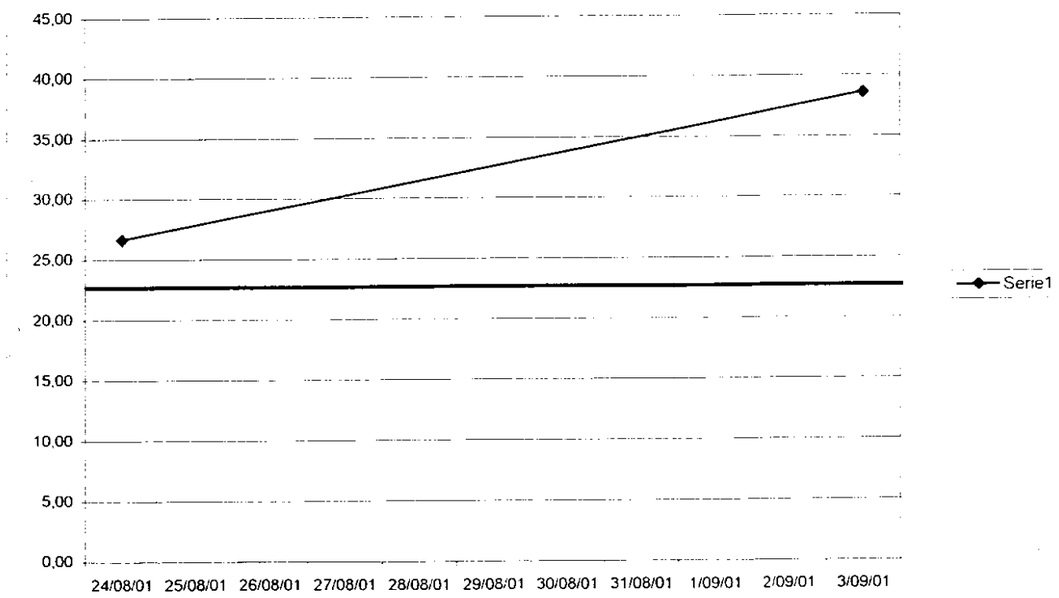
INFORME DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD

Fdo. VIRGINIA CARMONA ARRANZ

Licenciada en Ciencias Geológicas. Responsable Sección SCT del DPCC y de los ámbitos de ensayo de la Sección

CONTROL RESISTENCIA HORMIGON HA-25

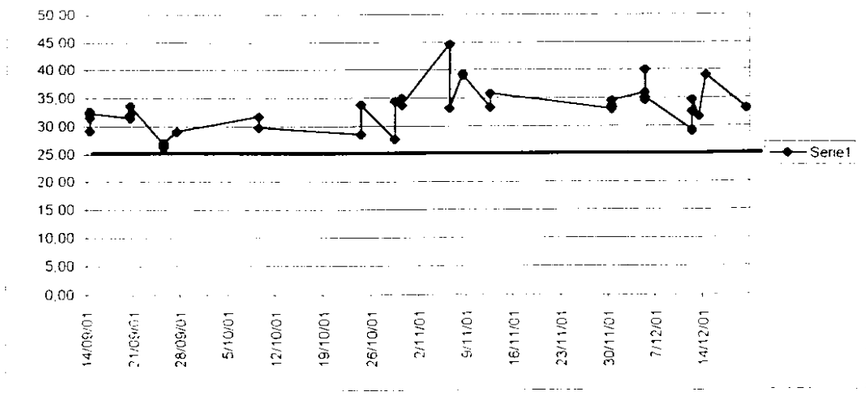
Nº	fck	estructura	elemento	fecha	Rotura 7 días		Rotura 28 días (N/mm²)				
					fecha	f_7	fecha	f_{28a}	f_{28b}	f_{28c}	f_{28m}
36	HA-25	500.0	zap. Aletas	24/08/01	31/08/01	**22,90**	21/09/01	26,80	26,90	26,10	**26,60**
37	HA-25	500.0	bajante	3/09/01	10/09/01	**37,60**	1/10/01	38,60	38,40	38,60	**38,53**



CONTROL RESISTENCIA HORMIGON HA-25

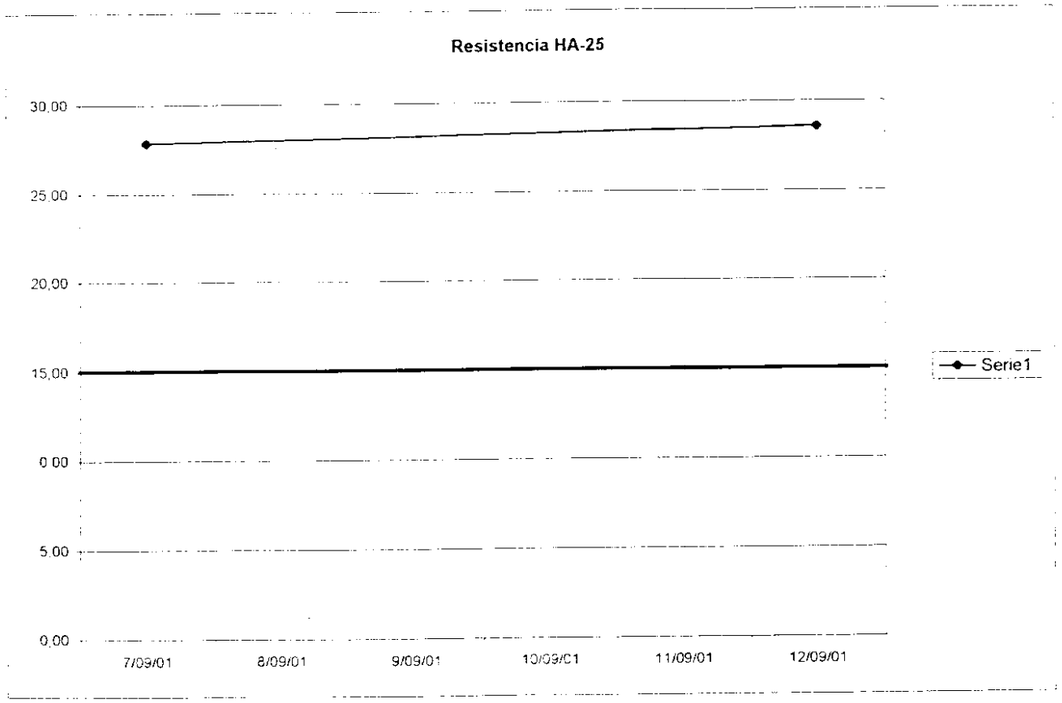
Nº	fck	estructura	elemento	fecha	Rotura 7 días		Rotura 28 días (N/mm²)				
					fecha	f_7	fecha	f_{28a}	f_{28b}	f_{28c}	f_{28m}
44	HA-25	503.4	zap. M1	14/09/01	21/09/01	**26,50**	12/10/01	28,80	28,60	29,90	**29,10**
45	HA-25	503.4	zap. M1	14/09/01	21/09/01	**30,00**	12/10/01	31,30	31,20	32,10	**31,53**
46	HA-25	503.4	zap. M1	14/09/01	21/09/01	**25,40**	12/10/01	33,20	32,30	32,40	**32,63**
47	HA-25	503.4	zap. M1	14/09/01	21/09/01	**26,50**	12/10/01	32,80	32,50	31,60	**32,30**
48	HA-25	503.4	zap. M3	20/09/01	27/09/01	**28,90**	18/10/01	31,00	32,40	30,90	**31,43**
49	HA-25	503.4	zap. M3	20/09/01	27/09/01	**26,70**	18/10/01	31,60	32,70	31,90	**32,07**
50	HA-25	503.4	zap. M3	20/09/01	27/09/01	**28,40**	18/10/01	34,30	32,90	33,70	**33,63**
51	HA-25	503.4	zap. M3	20/09/01	27/09/01	**27,70**	18/10/01	34,30	32,90	33,60	**33,60**
53	HA-25	503.4	zap. M2	25/09/01	2/10/01	**20,30**	23/10/01	26,90	25,50	27,60	**26,67**
54	HA-25	503.4	zap. M2	25/09/01	2/10/01	**18,30**	23/10/01	26,40	27,50	26,70	**26,87**
55	HA-25	503.4	zap. M2	25/09/01	2/10/01	**20,10**	23/10/01	25,60	26,70	26,40	**26,23**
56	HA-25	503.4	zap. M2	25/09/01	2/10/01	**20,30**	23/10/01	27,20	25,90	27,60	**26,90**
57	HA-25	503.4	zap. Aletas	27/09/01	4/10/01	**22,80**	25/10/01	29,70	27,70	29,30	**28,90**
71	HA-25	503.4	zap. Aleta 3	9/10/01	16/10/01	**27,70**	6/11/01	32,30	31,10	31,70	**31,70**
72	HA-25	503.4	zap. Aleta 4	9/10/01	16/10/01	**25,40**	6/11/01	29,10	29,70	30,40	**29,73**
91	HA-25	503.4	alz M1 Lleida	24/10/01	31/10/01	**24,30**	21/11/01	28,50	28,70	28,30	**28,50**
92	HA-25	503.4	alz M1 Lleida	24/10/01	31/10/01	**25,90**	21/11/01	33,20	34,00	34,20	**33,80**
95	HA-25	503.4	alz M1 Trg	29/10/01	5/11/01	**20,80**	26/11/01	27,40	26,80	28,60	**27,60**
96	HA-25	503.4	alz M1 Trg	29/10/01	5/11/01	**26,90**	26/11/01	34,70	34,60	33,80	**34,37**
97	HA-25	503.4	alz M2 Lleida	30/10/01	6/11/01	**28,70**	27/11/01	34,20	34,40	36,20	**34,93**
98	HA-25	503.4	alz M2 Lleida	30/10/01	6/11/01	**28,70**	27/11/01	34,40	33,20	33,40	**33,67**
103	HA-25	503.4	alz M2 Trg	6/11/01	13/11/01	**42,20**	4/12/01	45,50	44,30	44,00	**44,60**
104	HA-25	503.4	alz M2 Trg	6/11/01	13/11/01	**25,70**	4/12/01	33,80	33,70	31,80	**33,10**
105	HA-25	503.4	alz M3 Lleida	8/11/01	15/11/01	**29,50**	6/12/01	38,90	38,30	40,60	**39,27**
106	HA-25	503.4	alz M3 Lleida	8/11/01	15/11/01	**29,80**	6/12/01	40,10	38,70	38,10	**38,97**
111	HA-25	503.4	alz M3 Trg	12/11/01	19/11/01	**24,50**	10/12/01	33,20	32,50	34,30	**33,33**
112	HA-25	503.4	alz M3 Trg	12/11/01	19/11/01	**25,10**	10/12/01	34,60	36,60	36,00	**35,73**
134	HA-25	503.4	Losa M3	30/11/01	7/12/01	**27,00**	28/12/01	33,20	33,50	32,00	**32,90**
135	HA-25	503.4	Losa M3	30/11/01	7/12/01	**25,00**	28/12/01	32,60	34,50	33,60	**33,57**
136	HA-25	503.4	Losa M3	30/11/01	7/12/01	**27,80**	28/12/01	32,90	33,20	33,70	**33,27**
137	HA-25	503.4	Losa M3	30/11/01	7/12/01	**28,60**	28/12/01	33,80	34,50	35,00	**34,43**
139	HA-25	503.4	Losa M2	5/12/01	12/12/01	**22,60**	2/01/02	38,00	35,90	33,70	**35,87**
140	HA-25	503.4	Losa M2	5/12/01	12/12/01	**33,00**	2/01/02	40,10	39,70	40,10	**39,97**
141	HA-25	503.4	Losa M2	5/12/01	12/12/01	**28,80**	2/01/02	33,30	35,40	34,90	**34,53**
142	HA-25	503.4	Losa M2	5/12/01	12/12/01	**29,90**	2/01/02	34,60	36,80	33,70	**35,03**
153	HA-25	503.4	Losa M1	12/12/01	19/12/01	**21,80**	9/01/02	28,20	29,50	30,00	**29,23**
154	HA-25	503.4	Losa M1	12/12/01	19/12/01	**23,10**	9/01/02	29,60	28,50	29,00	**29,03**
155	HA-25	503.4	Losa M1	12/12/01	19/12/01	**25,70**	9/01/02	31,80	32,80	33,10	**32,57**
156	HA-25	503.4	Losa M1	12/12/01	19/12/01	**25,20**	9/01/02	35,90	34,60	33,40	**34,63**
157	HA-25	503.4	alz Aleta 3	13/12/01	20/12/01	**25,50**	10/01/02	32,00	32,10	30,90	**31,67**
158	HA-25	503.4	alz Aleta 4	14/12/01	21/12/01	**31,70**	11/01/02	38,90	38,60	39,40	**38,97**
165	HA-25	503.4	alz aleta 2	20/12/01	27/12/01	**25,20**	17/01/02	34,10	32,10	33,20	**33,13**

Resistencia HA-25



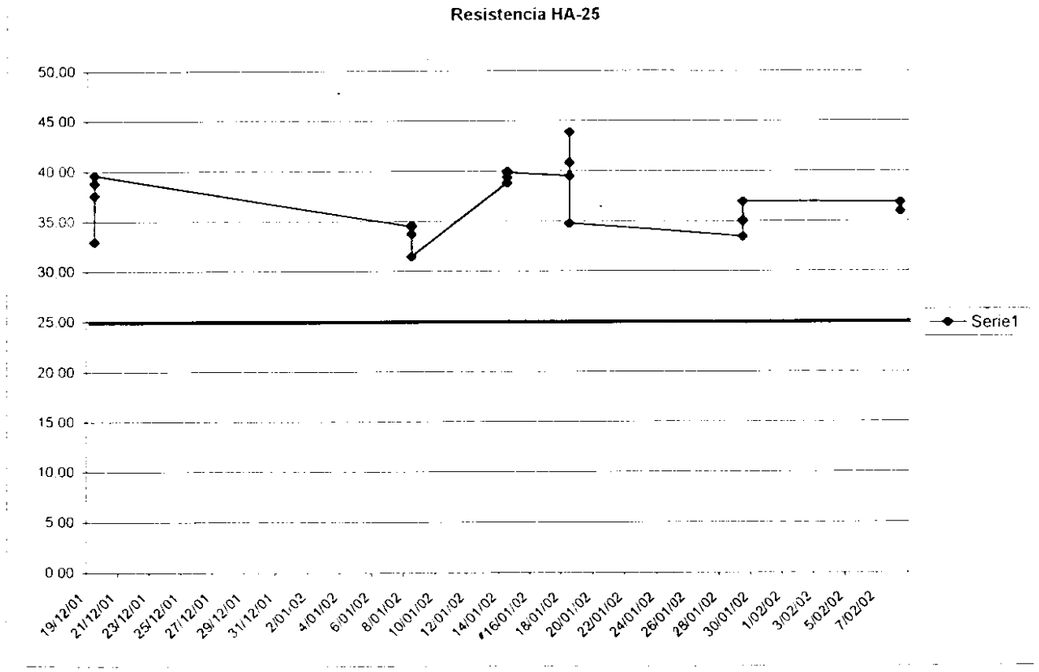
CONTROL RESISTENCIA HORMIGON HA-25

Nº	fck	estructura	elemento	fecha	Rotura 7 días		Rotura 28 días (N/mm²)				
					fecha	f_7	fecha	f_{28a}	f_{28b}	f_{28c}	f_{28m}
40	HA-25	504.1	zap. aletas	7/09/01	14/09/01	**24,60**	5/10/01	27,70	27,60	28,20	**27,83**
43	HA-25	504.1	alz aletas	12/09/01	19/09/01	**26,60**	10/10/01	28,10	29,00		**28,55**



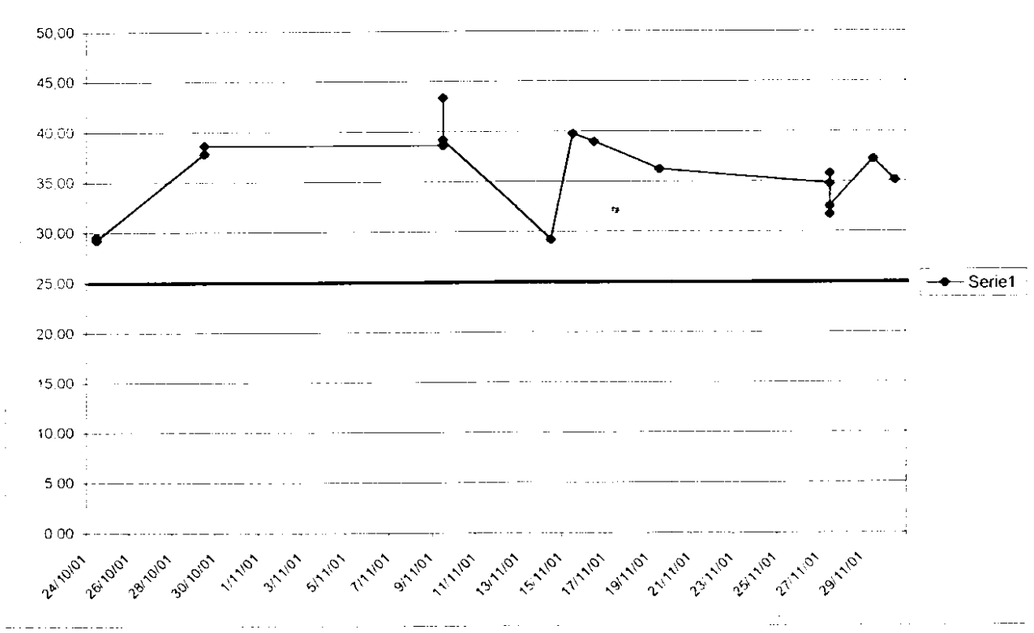
CONTROL RESISTENCIA HORMIGON HA-25

					Rotura 7 días		Rotura 28 días (N/mm²)				
Nº	fck	estructura	elemento	fecha	fecha	f_7	fecha	f_{28a}	f_{28b}	f_{28c}	f_{28m}
161	HA-25	504.2	zap M5	19/12/01	26/12/01	**30,40**	16/01/02	38,10	36,70	37,90	**37,57**
162	HA-25	504.2	zap M5	19/12/01	26/12/01	**31,30**	16/01/02	37,90	38,70	39,80	**38,80**
163	HA-25	504.2	zap M5	19/12/01	26/12/01	**26,20**	16/01/02	33,70	32,90	32,30	**32,97**
164	HA-25	504.2	zap M5	19/12/01	26/12/01	**26,10**	16/01/02	39,60	38,60	40,60	**39,60**
166	HA-25	504.2	zap M3	8/01/02	15/01/02	**30,90**	5/02/02	34,10	35,30	33,90	**34,43**
167	HA-25	504.2	zap M3	8/01/02	15/01/02	**31,50**	5/02/02	35,40	33,50	34,80	**34,57**
168	HA-25	504.2	zap M3	8/01/02	15/01/02	**31,00**	5/02/02	34,60	33,20	33,30	**33,70**
169	HA-25	504.2	zap M3	8/01/02	15/01/02	**29,00**	5/02/02	31,50	31,70	31,00	**31,40**
170	HA-25	504.2	zap M4	14/01/02	21/01/02	**34,70**	11/02/02	38,30	38,90	39,20	**38,80**
171	HA-25	504.2	zap M4	14/01/02	21/01/02	**30,70**	11/02/02	39,40	39,40	39,20	**39,33**
172	HA-25	504.2	zap M4	14/01/02	21/01/02	**33,80**	11/02/02	39,00	41,30	39,60	**39,97**
173	HA-25	504.2	zap M4	14/01/02	21/01/02	**34,10**	11/02/02	38,80	39,20	41,30	**39,77**
185	HA-25	504.2	zap M2	18/01/02	25/01/02	**29,50**	15/02/02	38,60	40,90	38,90	**39,47**
186	HA-25	504.2	zap M2	18/01/02	25/01/02	**32,20**	15/02/02	44,10	43,10	44,40	**43,87**
7	HA-25	504.2	zap M2	18/01/02	25/01/02	**30,70**	15/02/02	41,70	40,70	40,00	**40,80**
188	HA-25	504.2	zap M2	18/01/02	25/01/02	**27,20**	15/02/02	34,90	35,10	34,20	**34,73**
206	HA-25	504.2	zap M1	29/01/02	5/02/02	**28,10**	26/02/02	33,30	33,20	33,80	**33,43**
207	HA-25	504.2	zap M1	29/01/02	5/02/02	**32,00**	26/02/02	34,30	35,50	35,40	**35,07**
208	HA-25	504.2	zap M1	29/01/02	5/02/02	**30,20**	26/02/02	34,50	35,90	34,40	**34,93**
209	HA-25	504.2	zap M1	29/01/02	5/02/02	**27,80**	26/02/02	36,70	37,10	37,10	**36,97**
224	HA-25	504.2	zap pico flauta	8/02/02	15/02/02	**30,00**	8/03/02	36,80	36,00	37,70	**36,83**
225	HA-25	504.2	zap pico flauta	8/02/02	15/02/02	**29,70**	8/03/02	36,70	36,00	35,10	**35,93**



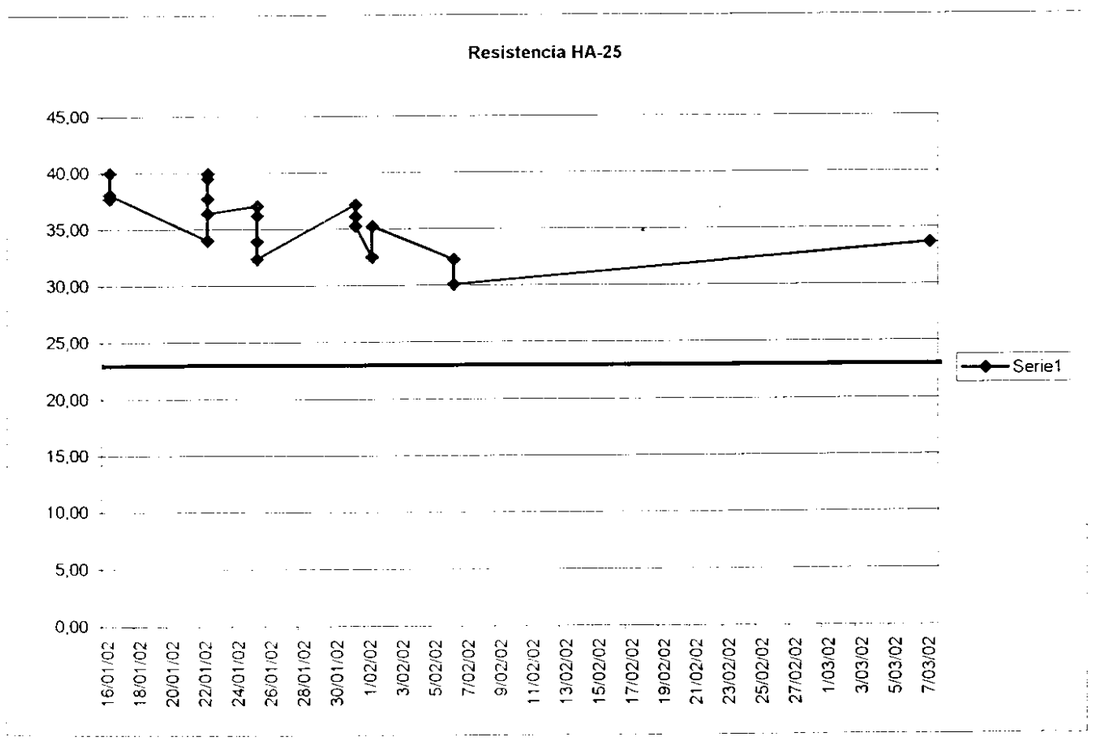
CONTROL RESISTENCIA HORMIGON HA-25

Nº	fck	estructura	elemento	fecha	Rotura 7 dias		Rotura 28 dias (N/mm²)				
					fecha	f_7	fecha	f_{28a}	f_{28b}	f_{28c}	f_{28m}
89	HA-25	505.8	zap Aleta 1/2	24/10/01	31/10/01	**25,30**	21/11/01	30,90	28,60	29,10	**29,53**
90	HA-25	505.8	zap Aleta 1/2	24/10/01	31/10/01	**24,00**	21/11/01	28,30	29,20	30,10	**29,20**
93	HA-25	505.8	zap Aleta 3/4	29/10/01	5/11/01	**33,30**	26/11/01	36,80	38,10	38,40	**37,77**
94	HA-25	505.8	zap Aleta 3/4	29/10/01	5/11/01	**33,20**	26/11/01	38,10	38,50	39,30	**38,63**
107	HA-25	505.8	zap M1/ M2	9/11/01	16/11/01	**33,60**	7/12/01	38,50	38,20	39,00	**38,57**
108	HA-25	505.8	zap M1/ M2	9/11/01	16/11/01	**40,00**	7/12/01	44,40	42,30	43,20	**43,30**
109	HA-25	505.8	zap M1/ M2	9/11/01	16/11/01	**31,60**	7/12/01	38,30	38,90	38,90	**38,70**
110	HA-25	505.8	zap M1/ M2	9/11/01	16/11/01	**29,00**	7/12/01	38,80	38,60	40,00	**39,13**
115	HA-25	505.8	alz M1/M2 Tr	14/11/01	21/11/01	**22,00**	12/12/01	30,20	29,00	28,20	**29,13**
116	HA-25	505.8	alz M1/M2 LI	15/11/01	22/11/01	**27,80**	13/12/01	40,60	38,50	40,10	**39,73**
119	HA-25	505.8	alz M1/M2 C-LI	16/11/01	23/11/01	**33,00**	14/12/01	39,00	39,80	38,10	**38,97**
120	HA-25	505.8	alz M1/M2 C-Tr	19/11/01	26/11/01	**30,60**	17/12/01	35,10	36,70	36,80	**36,20**
129	HA-25	505.8	Losa M1/M2	27/11/01	4/12/01	**29,20**	25/12/01	34,90	34,00	35,30	**34,73**
130	HA-25	505.8	Losa M1/M2	27/11/01	4/12/01	**28,00**	25/12/01	35,10	36,50	35,80	**35,80**
J1	HA-25	505.8	Losa M1/M2	27/11/01	4/12/01	**26,00**	25/12/01	32,40	31,00	31,70	**31,70**
132	HA-25	505.8	Losa M1/M2	27/11/01	4/12/01	**27,40**	25/12/01	31,80	33,30	32,40	**32,50**
133	HA-25	505.8	alz Aleta 4	29/11/01	6/12/01	**30,00**	27/12/01	37,80	36,50	37,30	**37,20**
138	HA-25	505.8	alz Aleta 2	30/11/01	7/12/01	**29,10**	28/12/01	35,40	34,30	35,60	**35,10**



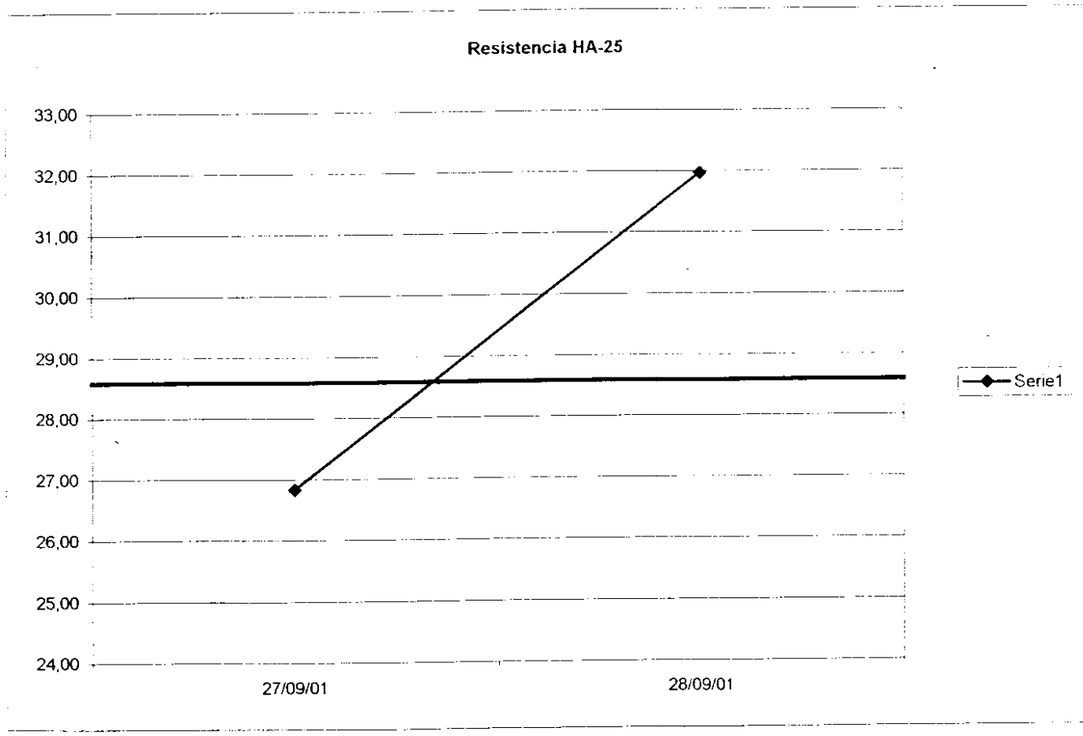
CONTROL RESISTENCIA HORMIGON HA-25

Nº	fck	estructura	elemento	fecha	Rotura 7 días		Rotura 28 días (N/mm²)				
					fecha	f_7	fecha	f_{28a}	f_{28b}	f_{28c}	f_{28m}
180	HA-25	506.2	zap M16	16/01/02	23/01/02	**25,60**	13/02/02	41,30	38,70	39,90	**39,97**
181	HA-25	506.2	zap M16	16/01/02	23/01/02	**29,60**	13/02/02	38,60	37,00	37,40	**37,67**
182	HA-25	506.2	zap M16	16/01/02	23/01/02	**25,10**	13/02/02	39,00	38,00	37,10	**38,03**
189	HA-25	506.2	zap M17/M18	22/01/02	29/01/02	**30,00**	19/02/02	33,10	34,60	34,20	**33,97**
190	HA-25	506.2	zap M17/M18	22/01/02	29/01/02	**29,10**	19/02/02	38,20	37,00	37,80	**37,67**
191	HA-25	506.2	zap M17/M18	22/01/02	29/01/02	**29,90**	19/02/02	38,90	40,70	38,80	**39,47**
192	HA-25	506.2	zap M17/M18	22/01/02	29/01/02	**27,80**	19/02/02	40,60	38,80	39,00	**39,47**
193	HA-25	506.2	zap M17/M18	22/01/02	29/01/02	**30,70**	19/02/02	39,40	40,70	39,60	**39,90**
194	HA-25	506.2	zap M17/M18	22/01/02	29/01/02	**29,80**	19/02/02	36,70	36,60	35,80	**36,37**
199	HA-25	506.2	zap M8	25/01/02	1/02/02	**29,40**	22/02/02	36,90	37,00	37,20	**37,03**
200	HA-25	506.2	zap M9	25/01/02	1/02/02	**29,60**	22/02/02	34,90	33,70	33,10	**33,90**
201	HA-25	506.2	zap M11	25/01/02	1/02/02	**24,30**	22/02/02	36,60	36,40	35,50	**36,17**
202	HA-25	506.2	zap M12	25/01/02	1/02/02	**23,40**	22/02/02	32,30	31,40	33,30	**32,33**
211	HA-25	506.2	zap M15	31/01/02	7/02/02	**34,00**	28/02/02	38,00	36,70	36,70	**37,13**
212	HA-25	506.2	zap M15	31/01/02	7/02/02	**32,10**	28/02/02	35,50	36,60	36,20	**36,10**
213	HA-25	506.2	zap M15	31/01/02	7/02/02	**30,60**	28/02/02	35,00	35,10	35,70	**35,27**
215	HA-25	506.2	zap M5, 6 y 7	1/02/02	8/02/02	**26,50**	1/03/02	32,00	32,30	33,20	**32,50**
216	HA-25	506.2	zap M5, 6 y 7	1/02/02	8/02/02	**31,80**	1/03/02	35,70	34,90	35,00	**35,20**
218	HA-25	506.2	zap M1, 2,3 y 4	6/02/02	13/02/02	**20,70**	6/03/02	32,00	32,80	31,90	**32,23**
219	HA-25	506.2	zap M1, 2,3 y 4	6/02/02	13/02/02	**19,80**	6/03/02	29,80	30,60	29,80	**30,07**
241	HA-25	506.2	ref. pico fla. a ab	7/03/02	14/03/02	**25,20**	4/04/02	33,90	32,90	34,10	**33,63**



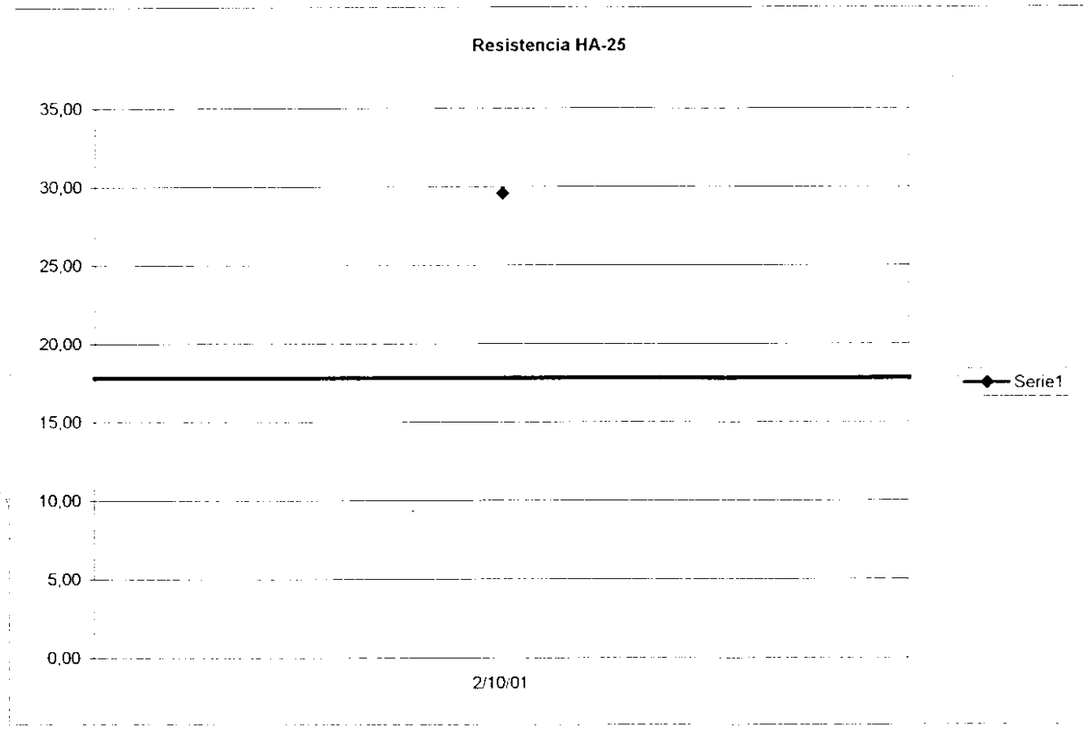
CONTROL RESISTENCIA HORMIGON HA-25

Nº	fck	estructura	elemento	fecha	Rotura 7 días		Rotura 28 días (N/mm²)				
					fecha	f_7	fecha	f_{28a}	f_{28b}	f_{28c}	f_{28m}
58	HA-25	506.7	alz aletas	27/09/01	4/10/01	**24,10**	25/10/01	26,40	27,40	26,70	**26,83**
61	HA-25	506.7	alz aletas	28/09/01	5/10/01	**28,20**	26/10/01	31,90	32,40	31,60	**31,97**



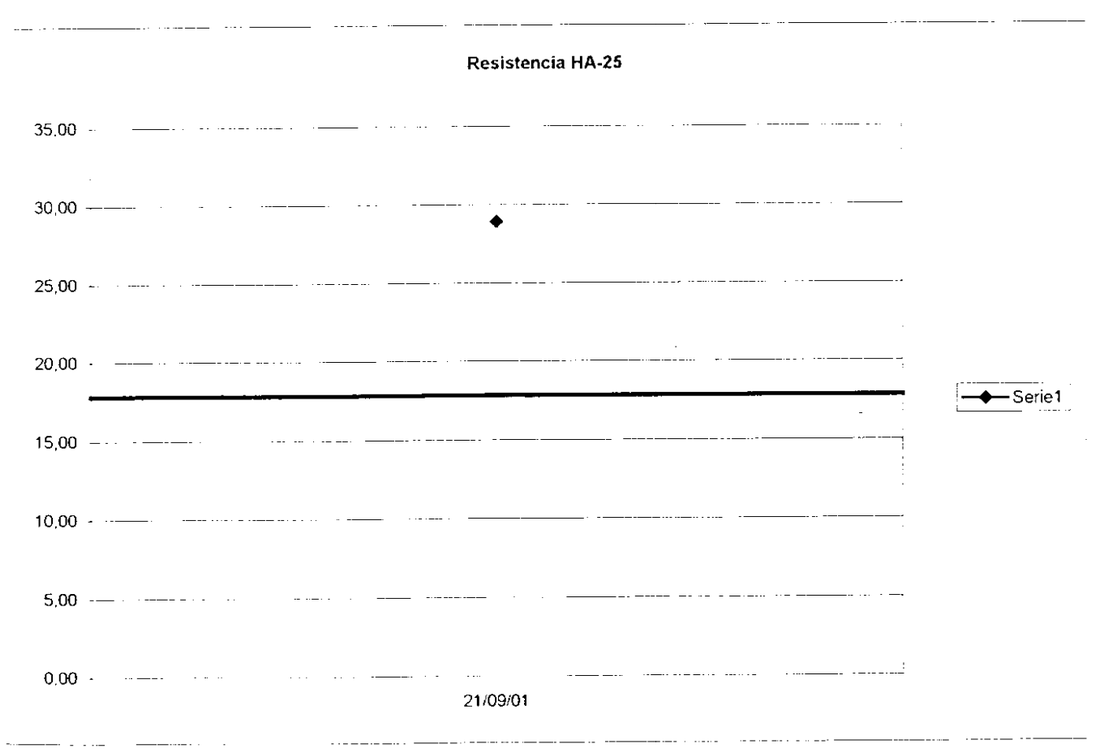
CONTROL RESISTENCIA HORMIGON HA-25

Nº	fck	estructura	elemento	fecha	Rotura 7 días		Rotura 28 días (N/mm²)				
					fecha	f_7	fecha	f_{28a}	f_{28b}	f_{28c}	f_{28m}
66	HA-25	507.1	zap. Aletas	2/10/01	9/10/01	**26,90**	30/10/01	28,50	29,60	30,60	**29,57**



CONTROL RESISTENCIA HORMIGON HA-25

Nº	fck	estructura	elemento	fecha	Rotura 7 días		Rotura 28 días (N/mm²)				
					fecha	f_7	fecha	f_{28a}	f_{28b}	f_{28c}	f_{28m}
52	HA-25	507.4	zap. aletas	21/09/01	28/09/01	**26,30**	19/10/01	28,90	29,30	28,50	**28,90**



UNIFE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL PRODUCTO

BÓVEDA PREFABRICADA

(CERTIFICADOS MATERIALES)

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

Nº DE PROYECTO: BO-AL-ODT 506,2 /504,2

DRACE
FACTORIA ALGECIRAS
28/05/02
Registro ENTRADA Nº
Registro SALIDA Nº LC_F4/60.0/06.02.

ENTRADA
30 MAYO 2002
Para
El Ayte.
El Ayte.
El Ayte.

GEOCISA

INFORME: H-01/12813

ENCARGO: 9348/01

INFORME: H-01/13783

DENOMINACION: CEMENTO I 52,5 R. REF C-5/01

CEMENTO

DRACE
FACTORIA ALGECIRAS
REVISION DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI [X] NO [ ]
Fecha, 2[illegible]/12/01
Firma:

ENCARGO: 9348/01

INFORME: H-01/13783

DENOMINACION: Cemento I 52,5 R. Ref C-5/01

PETICIONARIO:

Cliente: DRAGADOS CONSTRUCCIONES ESPECIALES
Factoría de Prefabricados
D. Enrique Romero

Dirección: Finca El Lobo, s/n
11368 Estación de San Roque
CADIZ

MUESTRAS RECIBIDAS:

Fecha de recepción en la División: 12/11/01

N/REF[a]	S/REF[a]
M-82.101	Cemento I 52,5 R. Albarán 158388. ASLAND. Ref C-5/01

ENSAYOS SOLICITADOS:

Tiempos de fraguado
Estabilidad de volumen
Resistencia a compresión

Fecha de realización: 13/11 a 11/12/01

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

M-82.101 (Cemento I 52,5 R. Albarán 158388. ASLAND. Ref C-5/01

Tiempo de fraguado, UNE-EN 196-3

- Principio	3h30min
- Final	4h15min

Estabilidad de volumen, UNE-EN 196-3

Expansión volumétrica en agujas de Le Chatelier, mm	0

Resistencia a compresión, UNE-EN 196-1

Edad (días)	Resistencia a compresión, N/mm²	
	Valores individuales	Media
2	37,6 - 36,8 - 38,6 37,4 - 36,7 - 37,5	37,4
28	55,7 - 55,2 - 57,3 54,8 - 57,4 - 55,6	56,0

El presente informe consta de cinco hojas todas ellas selladas y numeradas correlativamente de la número uno a la número cinco.

Madrid, 12 de Diciembre de 2001

POR LA DIVISION DE ENSAYOS DE CONSTRUCCION

FDO.: JOSE F. NAVARRO CEBRIÁN

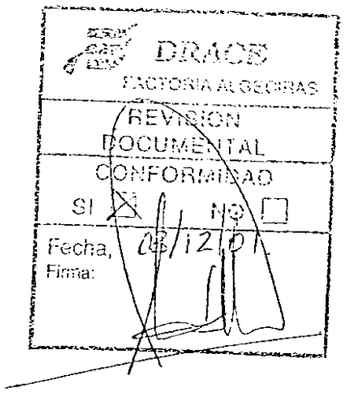
JEFE DE LA DIVISION

FDO.: JOSE LUIS OLIVARES SAIZ

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA.
Los resultados solo afectan a las muestras sometidas al ensayo.

ENCARGO Nº 9438/01/ 216

ANÁLISIS QUÍMICO DE MUESTRA DE CEMENTO



ENCARGO Nº 9438/01

PETICIONARIO: D. Enrique Romero
CONSTRUCCIONES ESPECIALES
Avda. Tenerife 4 y 6
28700 San Sebastian de los Reyes

REFERENCIA: FACTORIA ALGECIRAS. C-5 / 01

FECHA RECEPCIÓN: 08/11/01

FECHA ANÁLISIS: 08/11/01 al 13/11/01

MUESTRAS RECIBIDAS: Una muestra de cemento CEM I 52.5 R. Albaran nº 158388 suministrada por ASLAND

ENSAYOS SOLICITADOS: Determinación de:

- Anhídrido sulfúrico
- Cloruros
- Perdida por calcinación
- Residuo Insoluble

1. PROCEDIMIENTOS DE ANALISIS

Las determinaciones de anhídrido sulfúrico, cloruros, perdida por calcinación y residuo insoluble se han efectuado según las normas UNE-EN 196-2 y UNE 80-217 respectivamente.

2. RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS

		MUESTRA Nº: 82101 REFERENCIA: I / 52.5R C-5/01
Residuo insoluble	%	2,4
Anhídrido sulfúrico (SO_3)	%	3,4
Perdida por calcinación	%	0,63
Cloruros en Cl^-	%	0,01

Este informe consta de cuatro hojas numeradas de la número 1 a la 4, y ha sido efectuado por el Laboratorio de Análisis Químicos de la División de Ensayos Medioambientales.

Madrid, 15 de noviembre de 2001

POR EL LABORATORIO:

FDO: JUAN J. MUÑUMEL DUEÑAS
Encargado de Laboratorio

Vº Bº
RESPONSABLE TÉCNICO DE
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES:

FDO: CASTAÑAR ROMERO GIL
Lda. en Ciencias Químicas

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización expresa de GEOCISA.

Este informe solo afecta a las muestras sometidas al ensayo.

ENCARGO: 9077/01

INFORME: H-01/13671. 1ª Rev

DENOMINACION: FACTORIA DE TUBOS. CEMENTOS.

DRACE
FACTORIA ALGECIRAS
REVISION DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI [X] NO [ ]
Fecha: 03/10/01
Firma:

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A.

INFORME: H-01/13671 1ª Rev

ENCARGO: 9077/01

INFORME: H-01/13671. 1ª Rev

DENOMINACION: Factoría de tubos. Cementos

PETICIONARIO:
Cliente: **DRAGADOS CONSTRUCCIONES ESPECIALES**
D. Enrique Romero

Dirección: Finca El Lobo, s/n
11368 Estación de San Roque
CADIZ

MUESTRAS RECIBIDAS:

Fecha de recepción en la División: 05/07/01

N/REFª	S/REFª
M-76.103	Cemento I-52,5 R. Albarán 146173. Asland. C-3-01
M-76.104	Cemento I-42,5 R. Albarán 1061018539. Hisalba. C-4/01

ENSAYOS SOLICITADOS:

Tiempos de fraguado
Estabilidad de volumen
Resistencia a compresión

Fecha de realización: 05/07 a 03/08/01

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

M-76.103 (Cemento I-52,5 R. Albarán 146173. Asland. C-3/01)

Tiempo de fraguado, UNE-EN 196-3

Principio	2h 20min
Final	2h 55min

Estabilidad de volumen, UNE-EN 196-3

Expansión volumétrica en agujas de Le Chatelier, mm	0

Resistencia a compresión, UNE-EN 196-1

Edad (dias)	Resistencia a compresión. N/mm²	
	Valores individuales	Media
2	39,9 - 38,2 - 38,5 38,8 - 38,0 - 28,4	38,6
28	60,6 - 63,2 - 59,4 60,0 - 59,8 - 64,9	61,3

M-76.104 (Cemento I-42,5 R. Albarán [illegible]1018539. Hisalba. C-4/01)

Tiempo de fraguado, UNE-EN 196

Principio	3h 10min
Final	4h 00min

Estabilidad de volumen, UNE-EN 196-3

Expansión volumétrica en agujas de Le Chatelier, mm	0,5

Resistencia a compresión, UNE-EN 196-1

Edad (dias)	Resistencia a compresión, N/mm²	
	Valores individuales	Media
2	29,8 - 30,1 - 30,0 30,2 - 29,6 - 30,0	30,0
28	55,7 - 57,3 - 57,5 56,0 - 58,7 - 57,3	57,1

El presente informe consta de seis hojas todas ellas selladas y numeradas correlativamente de la número uno a la número seis.

Madrid, 06 de Septiembre de 2001

POR LA DIVISION DE ENSAYOS DE CONSTRUCCION

FDO.: JOSÉ F. NAVARRO CEBRIÁN

JEFE DE LA DIVISION

P.A.

FDO.: JOSE LUIS OLIVARES SAIZ

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA.
Los resultados solo afectan a las muestras sometidas al ensayo

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS S.A

ENCARGO Nº 9077/01-7/ 216

ANÁLISIS QUÍMICO DE MUESTRA DE CEMENTO

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS S.A

ENCARGO Nº 9077/01-7

PETICIONARIO: D. Enrique Romero
CONSTRUCCIONES ESPECIALES
Avda. Tenerife 4 y 6
28700 San Sebastian de los Reyes

REFERENCIA: FACTORIA ALGECIRAS

FECHA RECEPCIÓN: 05/07/01

FECHA ANÁLISIS: 06/07/01 al 16/07/01

MUESTRAS RECIBIDAS: Una muestra de cemento

ENSAYOS SOLICITADOS: Determinación de:

- Anhidrido sulfúrico
- Cloruros
- Perdida por calcinación
- Residuo Insoluble

1. PROCEDIMIENTOS DE ANALISIS

Las determinaciones de anhídrido sulfúrico, cloruros, perdida por calcinación y residuo insoluble se han efectuado según las Normas UNE-EN 196-2 y UNE 80-217 respectivamente.

2. RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS

MUESTRA Nº: / REFERENCIA:		76104 / I / 42.5R C-4/01
Residuo insoluble	%	1,2
Anhídrido sulfúrico (SO_3)	%	3,4
Perdida por calcinación	%	1,3
Cloruros en Cl^-	%	0,01

DIRAC
FACTORIA ALGECIRAS
REVISION DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI [X] NO [ ]
Fecha: 30/07/01.
Firma:

Este informe consta de cuatro hojas numeradas de la número 1 a la 4, y ha sido efectuado por el Laboratorio de Análisis Químicos de la División de Ensayos Medioambientales.

Madrid, 20 de julio de 2001

POR EL LABORATORIO:

FDO: JUAN J. MUÑUMEL DUEÑAS
Encargado de Laboratorio

Vº Bº
RESPONSABLE TÉCNICO DE
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES:

FDO: CASTAÑAR ROMERO GIL
Lda. en Ciencias Químicas

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización expresa de GEOCISA.

Este informe solo afecta a las muestras sometidas al ensayo.

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A

LAFARGE ASLAND

Fecha: Madrid, ...29...de.....Enero..... .....de 2001

Muy Sr. Nuestro:

Adjunto le enviamos el informe O.E. Nº ...5007/01-3... que contiene los resultados de los análisis por Vd. solicitados.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración que necesiten .

Atentamente le saluda.

Fdo: **Castañar Romero Gil**

Responsable Técnico Caracterización de Materiales

CLIENTE :	Construcciones Especiales y Dragados S.A.
DIRECCIÓN :	Finca El Lobo- Estación de San Roque
DISTRITO POSTAL:	11.368
LOCALIDAD :	Estación Ferrea de San Roque (Cádiz)

FABRICA:	Córdoba
CEMENTO:	CEM I/ 52,5R
MES:	Diciembre
AÑO:	2001
DESTINO:	San Roque
TONELADAS:	76,46

CARACTERISTICAS QUIMICAS	VALORES MEDIOS	ESPECIFICACIONES U.N.E. 80 305:96
PERDIDA AL FUEGO (%)	0,64	< 5
SO3 (%)	3,43	< 4
RESIDUO INSOLUBLE (%)	0,42	< 5
IÓN CLORO (%)	0,01	< 0,1

CARACTERISTICAS FISICAS	VALORES MEDIOS	ESPECIFICACIONES U.N.E. 80 305:96
PRINCIPIO DE FRAGUADO (Minutos)	141,00	> 45
FINAL DE FRAGUADO (Minutos)	182,00	< 720
EXPANSIÓN LE CHATELIER (mm.)	0,42	< 10

RESISTENCIAS A COMPRESION	VALORES MEDIOS	ESPECIFICACIONES U.N.E. 80 305:96
2 DIAS (Mp)	40,99	> 30
7 DIAS (Mp)		
28 DÍAS (Mp)	61,87	> 52,5

Fdo.: D. Juan Criado Yuste
Jefe de Área de Laboratorio de Cádiz

LAFARGE ASLAND

CLIENTE :	Construcciones Especiales y Dragados S.A.
DIRECCIÓN :	Finca El Lobo- Estación de San Roque
DISTRITO POSTAL:	11.368
LOCALIDAD :	Estación Ferrea de San Roque (Cádiz)

FABRICA: Córdoba
CEMENTO: CEM II/ 52,5R
MES: Enero
AÑO: 2002
DESTINO: San Roque
TONELADAS: 98,24

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS	VALORES MEDIOS	ESPECIFICACIONES U.N.E. 80 305:96
PERDIDA AL FUEGO (%)	0,52	< 5
SO3 (%)	3,46	< 4
RESIDUO INSOLUBLE (%)	0,33	< 5
IÓN CLORO (%)	0,01	< 0,1

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	VALORES MEDIOS	ESPECIFICACIONES U.N.E. 80 305:96
PRINCIPIO DE FRAGUADO (Minutos)	130,00	> 45
FINAL DE FRAGUADO (Minutos)	167,00	< 720
E ANSIÓN LE CHATELIER (mm.)	0,27	< 10

RESISTENCIAS A COMPRESIÓN	VALORES MEDIOS	ESPECIFICACIONES U.N.E. 80 305:96
2 DIAS (Mp)	40,67	> 30
7 DIAS (Mp)		
28 DÍAS (Mp)	64,25	> 52,5

Fdo: Jesús García Yuste
Jefe de Calidad de S.E. Lobo de Córdoba

EN LOS BOLETÍN

HISALBA

Análisis medio del cemento: CEM I 42,5 R Fábrica de Jerez
Período del 1 de Junio de 2001 al 30 de Junio de 2001

1.- Características Químicas.

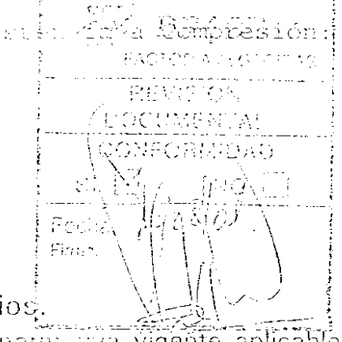
Pérdida [illegible] fuego (P.F.)	1,4	%
Residuo [illegible]soluble (R.I.)	0,8	%
Trióxido [illegible]e Azufre (SO3)	3,5	%
Cloruros	0,04	%

2.- Características Físicas.

Inicio [illegible] fraguado	163	minutos
Fin de [illegible] guado	206	minutos
Expansi[illegible] Agujas de Le Chatelier)	1	mm.

3.- Características Mecánicas.

Resistencia a Compresión:	2 Días	28,5	N/mm2
	7 Días	42,7	N/mm2
	28 Días (*)	54,6	N/mm2



Comentarios.
Cumple la norma vigente aplicable a este tipo de cemento, estando en posesión de la marca AENOR

(*) Corresponde al mes anterior

Hornos Ibéricos Alba, S.A.
Dirección de Calidad
Fdo: José L. Tarriza Carretero

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS S.A.

ENCARGO Nº 9077/01-2 DIVISIÓN 216

ANÁLISIS QUÍMICO DE ÁRIDOS

AR.1/01
(árido fino).

DRACE
REVISIÓN DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI [X] NO [ ]
Fecha: 30/07/01
Firma:

ÁRIDO

ENCARGO Nº 9077/01-2

PETICIONARIO: D.Enrique Rodrigo
CONSTRUCCIONES ESPECIALES
Avda. Tenerife 4 y 6
28700 San Sebastian de los Reyes

REFERENCIA: FACTORIA ALGECIRAS

FECHA RECEPCIÓN: 05/07/01

FECHA ANÁLISIS: 16/07/01 al 17/07/01

MUESTRAS RECIBIDAS: Una muestra de árido

ENSAYOS SOLICITADOS: Determinación de:

- Compuestos de azufre
- Sulfatos totales
- Sulfuros
- Cloruros
- Materia orgánica

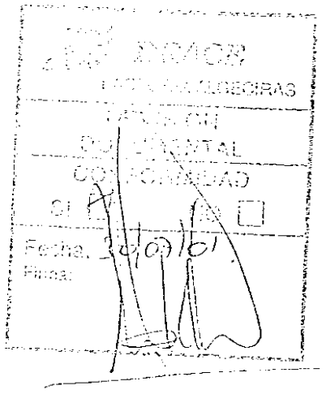
1. PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS

Los análisis de áridos se han realizado según las normas indicadas a continuación:

- Compuestos de azufre: UNE 1744-1
- Cloruros: UNE 1744-1
- Materia orgánica por color : UNE 1744-1

2. RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS QUÍMICOS REALIZADOS

Muestra nº: / Referencia:	76101 / AR 1/01
% Compuestos de azufre totales expresados en SO_3	<0,03
% Sulfatos totales expresados en SO_3	<0,03
% Sulfuros ($S^=$)	No se detecta
% Cloruros (Cl^-)	0,01
Materia orgánica por color	Menor que solución patrón



Este informe consta de cuatro hojas numeradas de la número 1 a la 4, y ha sido efectuado por el Laboratorio de Análisis Químicos de la División de Ensayos Medioambientales.

Madrid, 20 de julio de 2001

POR EL LABORATORIO:

P.A.

FDO: **JUAN J. MUÑUMEL DUEÑAS**
Encargado de Laboratorio

V° B°
RESPONSABLE TÉCNICO DE
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES:

FDO: **CASTAÑAR ROMERO GIL**
Lda. en Ciencias Químicas

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización expresa de GEOCISA.

Este informe solo afecta a las muestras sometidas al ensayo.

ENCARGO Nº 9077/01-4 / DIVISIÓN 216

ANÁLISIS QUÍMICO DE ÁRIDOS

ENCARGO Nº 9077/01-4

PETICIONARIO: D. Enrique Romero
CONSTRUCCIONES ESPECIALES
Avda. Tenerife 4 y 6
28700 San Sebastian de los Reyes

REFERENCIA: FACTORIAS ALGECIRAS

FECHA RECEPCIÓN: 05/07/01

FECHA ANÁLISIS: 11/07/01

MUESTRAS RECIBIDAS: Una muestra de árido

ENSAYOS SOLICITADOS: Determinación de:

. Determinación de la reactividad potencial de los áridos según Norma UNE 146507-2 EX (Reactividad álcali-carbonato)

1. PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS

Los análisis de áridos se han realizado según las normas indicadas a continuación:

- Determinación de la reactividad potencial de los áridos
  Método químico
  Parte 2: Determinación de la reactividad álcali-carbonato
  Según Norma UNE 146507-2 EX

2. RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS QUÍMICOS REALIZADOS

Determinación de la reactividad álcali-carbonato

Muestra Nº	Referencia	% Oxido de calcio (CaO)	% Oxido de magnesio (MgO)	% Oxido de aluminio (Al_2O_3)	Relación CaO/MgO
76101	ARIDO 0/5 A/R 1/01	30,5	22,8	0,20	1,3

Árido fino

3. EVALUACIÓN DE LA REACTIVIDAD POTENCIAL DEL ÁRIDO

Representando los valores obtenidos en la gráfica que figura en el Anexo de este informe, la clasificación de los áridos es la siguiente:

MUESTRA Nº	REFERENCIA	CLASIFICACIÓN
76101	ARIDO 0/5 A/R 1/01	Arido no reactivo

Este informe consta de cuatro hojas numeradas de la número 1 a la 4, y ha sido efectuado por el Laboratorio de Análisis Químicos de la División de Ensayos Medioambientales.

Madrid, 20 de julio de 2001

POR EL LABORATORIO:

P.O.

FDO: **JUAN J. MUÑUMEL DUEÑAS**
Encargado de Laboratorio

V° B°
RESPONSABLE TÉCNICO DE

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES:

FDO: **CASTAÑAR ROMERO GIL**
Lda. en Ciencias Químicas

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización expresa de GEOCISA.

Este informe solo afecta a las muestras sometidas al ensayo.

ANEXO

GRÁFICA REACTIVIDAD ÁLCALI-CARBONATO

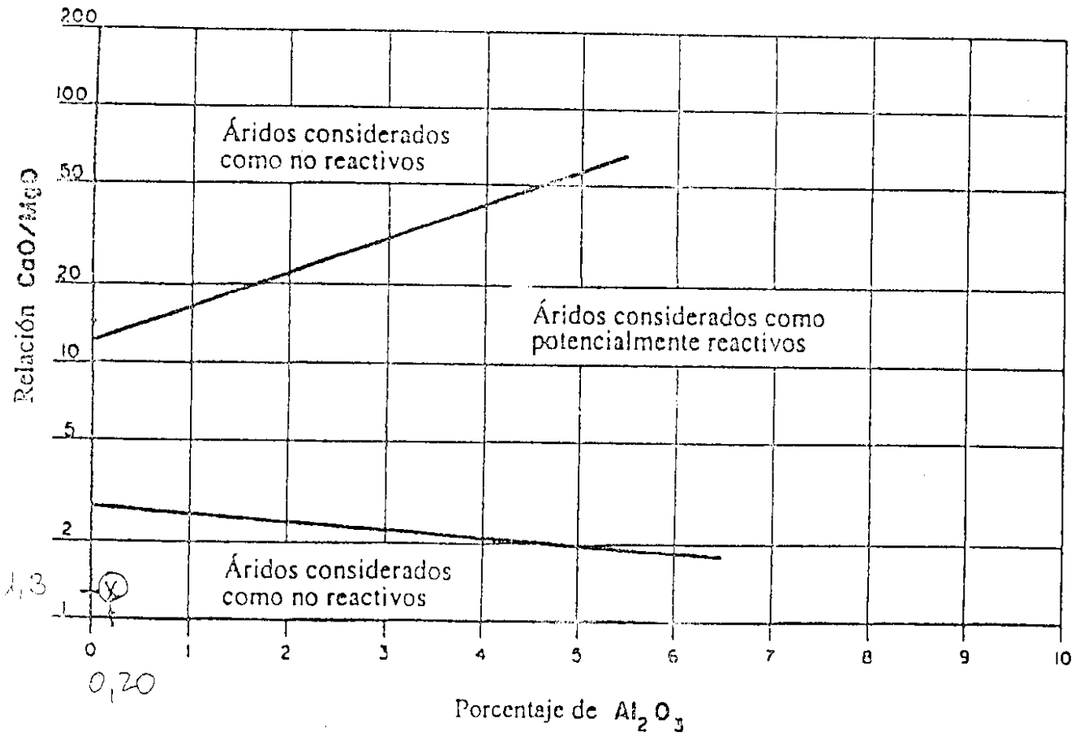


Fig. 1 – Reactividad álcali-carbonato

INFORME H-01/13670

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS S.A.

ENCARGO: 9077/01

INFORME: H-01/13670

DENOMINACION: FACTORIA DE ALGECIRAS

ENCARGO: 9077/01 INFORME : H-01/13670

INFORME: H-01/13670

DENOMINACION: FACTORIA DE ALGECIRAS

PETICIONARIO:
Cliente: CONSTRUCCIONES ESPECIALES
(Solicitado por D. Enrique Romero)

Dirección: Finca El Lobo s/n
11368 Estación S. Roque . CADIZ

MUESTRAS RECIBIDAS:

Fecha de recepción de la División: 05-07-01

Muestras	Referencias
M-76101	Arido fino 0/5. Albarán 1543686. AR-1/01
M-76102	Arido 5/12. Albarán 1525919 AR-2/01

ENSAYOS SOLICITADOS:
Coeficiente de forma UNE 7238/71
Densidad y absorción de árido grueso Une 83134/90
Desgaste los Angeles UNE EN 1097.2/98
Pastículas blandas UNE 7134/58
Granulometría por tamizado UNE EN 933-1/98
Densidad y absorción árido fino UNE 83133/90
Equivalente de arena UNE 83131/90
Friabilidad de arenas UNE 83115/89
Partículas de bajo peso específico UNE 7244/71
Determinación de finos UNE 7135/58
Terrones de arcilla UNE 7133/58

Fecha de realización: 19-07-01

INFORME H-01/ 13670

MUESTRA: 76.101. (Arido fino 0/5. AR-1/01)

GRANULOMETRÍA . UNE EN 933-1/98

Tamiz UNE	% que pasa
8	100
4	97.7
2	79.6
1	62.9
0.5	46.1
0.25	29.8
0.125	16.9
0.063	9.8

EQUIVALENTE DE ARENA . UNE 83131/90

Equivalente de arena 84

TERRONES DE ARCILLA. UNE 7133/58

Terrones de arcilla, % 0

PARTÍCULAS DE BAJO PESO ESPECÍFICO. UNE 7244/71

Material retenido en el tamiz 0.063
UNE EN 933-2/96 que flota en líquido de
peso específico 2, % 0

FRIABILIDAD DE LA ARENA. UNE 83115/89

Coeficiente de friabilidad: 33

DENSIDAD Y ABSORCIÓN. UNE 83133/90

Densidad real de la muestra saturada superficie seca: 2.683
Absorción, % 0.44

MUESTRA: 76 02. (Arido 5/12 AR-2/01)

GRANULOMETRÍA. UNE EN 933-1/98

Tamiz UNE	% Que pasa
16	100
12.5	90.7
8	36.6
4	1.5

PARTÍCULAS BLANDAS. UNE 7134/58

Tamaño UNE	Partículas blandas, %
	Número
10-12.5	0
12.5-20	0
Media ponderada:	0

PARTÍCULAS DE BAJO PESO ESPECÍFICO. UNE 7244/71

Material retenido en el tamiz 0.063 UNE EN 933-2/96

Que flota en un líquido de peso específico 2, % 0

DENSIDAD Y ABSORCIÓN. UNE 83134/90

Densidad real árido saturado superficie seca: 2.696

Absorción de agua, % 0.283

DESGASTE LOS ANGELES. UNE EN 1097-2/99

Tamaño ensayado: 10 - 6.8

Coeficiente de desgaste 20

TERRONES DE ARCILLA. UNE 7133/58

Terrones de arcilla , % 0

COEFICIENTE DE FORMA. UNE 7238/71

Coeficiente de forma: 0.20

DETERMINACIÓN DE FINOS. UNE 7135/58

Finos que pasan tamiz 0.063 UNE, % 0.2

EL presente informe consta de seis hojas todas ellas selladas y numeradas correlativamente de la una a la seis.

Madrid 19 de Julio de 2001

POR LA DIVISIÓN DE
ENSAYOS DE CONSTRUCCIÓN

FDO: CONCHA FORCAT YCARDO

JEFE DE LA DIVISIÓN

FDO: JOSÉ LUIS OLIVARES SÁIZ

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA.
Los resultados sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo

ENCARGO: 9077/01

INFORME: H-01/13670

DENOMINACION: FACTORIA DE ALGECIRAS

AR-2/01.
(ARADO GRUESO).-

ENCARGO: 9077/01 INFORME : H-01/13670

INFORME: H-01/13670

DENOMINACION: FACTO[illegible]A DE ALGECIRAS

PETICIONARIO:
Cliente: CONSTRUCCIONES ESPECIALES
(Solicitado por D. Enrique Romero)

Dirección: Finca El Lobo s/n
11368 Estación S. Roque . CADIZ

MUESTRAS RECIBIDAS:

Fecha de recepción de la División: 05-07-01

Muestras	Referencias
M-76101	Arido fino 0/5. Albarán 1543686. AR-1/01
M-76102	Arido 5/12. Albarán 1525919 AR-2/01

ENSAYOS SOLICITADOS:
Coeficiente de forma UNE 7238/71
Densidad y absorción de árido grueso Une 83134/90
Desgaste los Angeles UNE EN 1097.2/98
Pastículas blandas UNE 7134/58
Granulometría por tamizado UNE EN 933-1/98
Densidad y absorción árido fino UNE 83133/90
Equivalente de arena UNE 83131/90
Friabilidad de arenas UNE 83115/89
Partículas de bajo peso específico UNE 7244/71
Determinación de finos UNE 7135/58
Terrones de arcilla UNE 7133/58

Fecha de realización: 19-07-01

Geotecnia y Cimientos, S.A. [illegible] - 28670 COSLADA (Madrid) - Tel. 91 660 23 00 - Fax 91 671 64 60

MUESTRA: 76.101. (Arido fino 0/5. AR-1/01)

GRANULOMETRÍA . UNE EN 933-1/98

Tamiz UNE	% que pasa
8	100
4	97.7
2	79.6
1	62.9
0.5	46.1
0.25	29.8
0.125	16.9
0.063	9.8

EQUIVALENTE DE ARENA . UNE 83131/90

Equivalente de arena 84

TERRONES DE ARCILLA. UNE 7133/58

Terrones de arcilla, % 0

PARTÍCULAS DE BAJO PESO ESPECÍFICO. UNE 7244/71

Material retenido en el tamiz 0.063
UNE EN 933-2/96 que flota en líquido de
peso específico 2, % 0

FRIABILIDAD DE LA ARENA. UNE 83115/89

Coeficiente de friabilidad: 33

DENSIDAD Y ABSORCIÓN. UNE 83133/90

Densidad real de la muestra saturada superficie seca: 2.683
Absorción, % 0.44

DRACE
FACTORIA ALGECIRAS
REVISION DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI [X] NO [ ]
Fecha: 24/7/01
Firma:

Geotecnia y Cimientos, S.A. [illegible] - 28670 COSLADA (Madrid) - Tel. 91 660 23 00 - Fax 91 671 64 60

INFORME : H-01/13670

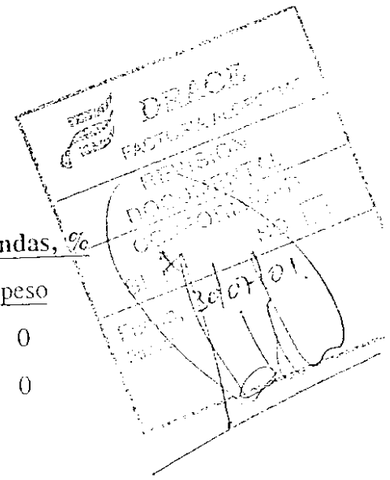
MUESTRA: 76.102. (Arido 5/12 AR-2/01)

GRANULOMETRÍA. UNE EN [illegible]-1/98

Tamiz UNE	% Que pasa
16	100
12.5	90.7
8	36.6
4	1.5

PARTÍCULAS BLANDAS. UNE 7134/58

Tamaño UNE	Partículas blandas, % Número	peso
10-12.5	0	0
12.5-20	0	0
Media ponderada:	0	



PARTÍCULAS DE BAJO PESO ESPECÍFICO. UNE 7244/71

Material retenido en el tamiz 0.063 UNE EN 933-2/96

Que flota en un líquido de peso específico 2, % 0

DENSIDAD Y ABSORCIÓN. UNE 83134/90

Densidad real árido saturado superficie seca: 2.696

Absorción de agua, % 0.283

DESGASTE LOS ANGELES. UNE EN 1097-2/99

Tamaño ensayado: 10 - 6.8

Coeficiente de desgaste 20

TERRONES DE ARCILLA. UNE 7133/58

Terrones de arcilla , % 0

M-nº G-094-N Capital Social 500.000.000 ptas. 1ª Inscr. Registro Merc. Madrid T. 2.358, G. 1.716, S. 3ª F. 136, H. 14.794 - C.I.F. A-28[illegible]

COEFICIENTE DE FORMA. UNE 7238/71

Coeficiente de forma: 0.20

DETERMINACIÓN DE FINOS. UNE 7135/58

Finos que pasan tamiz 0.063 UNE, % 0.2

M-nº G-094-N Capital Social 500.000.000 ptas. 1ª Inscr. Registro Merc. Madrid T. 2.358, G. 1.716, S. 3ª F. 136, H. 14.794 - C.I.F. A-28[illegible]

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A.

INFORME H-01/13670

EL presente informe consta de seis hojas todas ellas selladas y numeradas correlativamente de la una a la seis.

Madrid 19 de Julio de 2001

POR LA DIVISIÓN DE
ENSAYOS DE CONSTRUCCIÓN

FDO: CONCHA FORCAT YCARDO

JEFE DE LA DIVISIÓN

FDO: JOSÉ LUIS OLIVARES SÁIZ

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA.
Los resultados sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo

ENCARGO Nº 9077/01-3. DIVISIÓN 216

ANÁLISIS QUÍMICO DE ÁRIDOS

ENCARGO Nº 9077/01-3

PETICIONARIO: D.Enrique Romero
CONSTRUCCIONES ESPECIALES
Avda. Tenerife 4 y 6
28700 San Sebastian de los Reyes

REFERENCIA: FACTORIA ALGECIRAS

FECHA RECEPCIÓN: 05/07/01

FECHA ANÁLISIS: 16/07/01 al 17/07/01

MUESTRAS RECIBIDAS: Una muestra de árido

ENSAYOS SOLICITADOS: Determinación de:

- Compuestos de azufre
- Sulfatos totales
- Sulfuros
- Cloruros

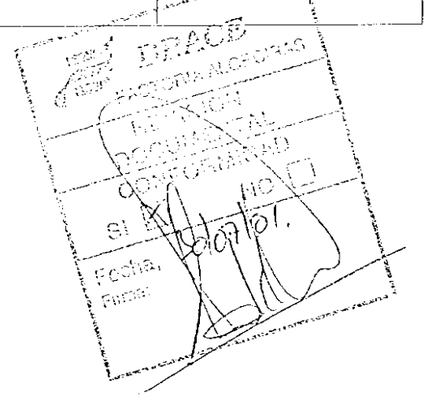
1. PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS

Los análisis de áridos se han realizado según las normas indicadas a continuación:

- Compuestos de azufre: UNE 1744-1
- Cloruros: UNE 1744-1

2. RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS QUÍMICOS REALIZADOS

Muestra nº: / Referencia:	76102 / AR 2/01
% Compuestos de azufre totales expresados en SO_3	<0,03
% Sulfatos totales expresados en SO_3	<0,03
% Sulfuros ($S^=$)	No se detecta
% Cloruros (Cl^-)	0,14



Este informe consta de cuatro hojas numeradas de la número 1 a la 4, y ha sido efectuado por el Laboratorio de Análisis Químicos de la División de Ensayos Medioambientales.

Madrid, 20 de julio de 2001

POR EL LABORATORIO:

P.A.

FDO: **JUAN J. MUÑUMEL DUEÑAS**
Encargado de Laboratorio

Vº Bº
RESPONSABLE TÉCNICO DE
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES:

FDO: **CASTAÑAR ROMERO GIL**
Lda. en Ciencias Químicas

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización expresa de GEOCISA.

Este informe solo afecta a las muestras sometidas al ensayo.

ENCARGO Nº 9077/01-5 / DIVISIÓN 216

ANÁLISIS QUÍMICO DE ÁRIDOS

ENCARGO Nº 9077/01-5

PETICIONARIO: D. Enrique Romero
CONSTRUCCIONES ESPECIALES
Avda. Tenerife 4 y 6
28700 San Sebastian de los Reyes

REFERENCIA: FACTORIAS ALGECIRAS. AR – 2 / 01

FECHA RECEPCIÓN: 05/07/01

FECHA ANÁLISIS: 11/07/01

MUESTRAS RECIBIDAS: Una muestra de árido. Albaran nº 1525919

ENSAYOS SOLICITADOS: Determinación de:

. Determinación de la reactividad potencial de los áridos según Norma UNE 146507-2 EX (Reactividad álcali-carbonato)

1. PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS

Los análisis de áridos se han realizado según las normas indicadas a continuación:

- Determinación de la reactividad potencial de los áridos
  Método químico
  Parte 2: Determinación de la reactividad álcali-carbonato
  Según Norma UNE 146507-2 EX

2. RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS QUÍMICOS REALIZADOS

Determinación de la reactividad álcali-carbonato

Muestra Nº	Referencia	% Oxido de calcio (CaO)	% Oxido de magnesio (MgO)	% Oxido de aluminio (Al_2O_3)	Relación CaO/MgO
76102	ARIDO 5/12 A/R 2/01	54,6	0,69	0,86	79,1

3. EVALUACIÓN DE LA REACTIVIDAD POTENCIAL DEL ÁRIDO

Representando los valores obtenidos en la gráfica que figura en el Anexo de este informe, la clasificación de los áridos es la siguiente:

MUESTRA Nº	REFERENCIA	CLASIFICACIÓN
76102	ARIDO 5/12 A/R 2/01	**Árido no reactivo**

Este informe consta de cuatro hojas numeradas de la número 1 a la 4, y ha sido efectuado por el Laboratorio de Análisis Químicos de la División de Ensayos Medioambientales.

Madrid, 31 de julio de 2001

POR EL LABORATORIO:

P.A. Mónica

FDO: **JUAN J. MUÑUMEL DUEÑAS**
Encargado de Laboratorio

Vº Bº
RESPONSABLE TÉCNICO DE

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES:

P.A

FDO: CASTAÑAR ROMERO GIL
Lda. en Ciencias Químicas

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización expresa de GEOCISA

Este informe solo afecta a los muestras sometidas al ensayo.

ANEXO

GRÁFICA REACTIVIDAD ÁLCALI-CARBONATO

AGUA

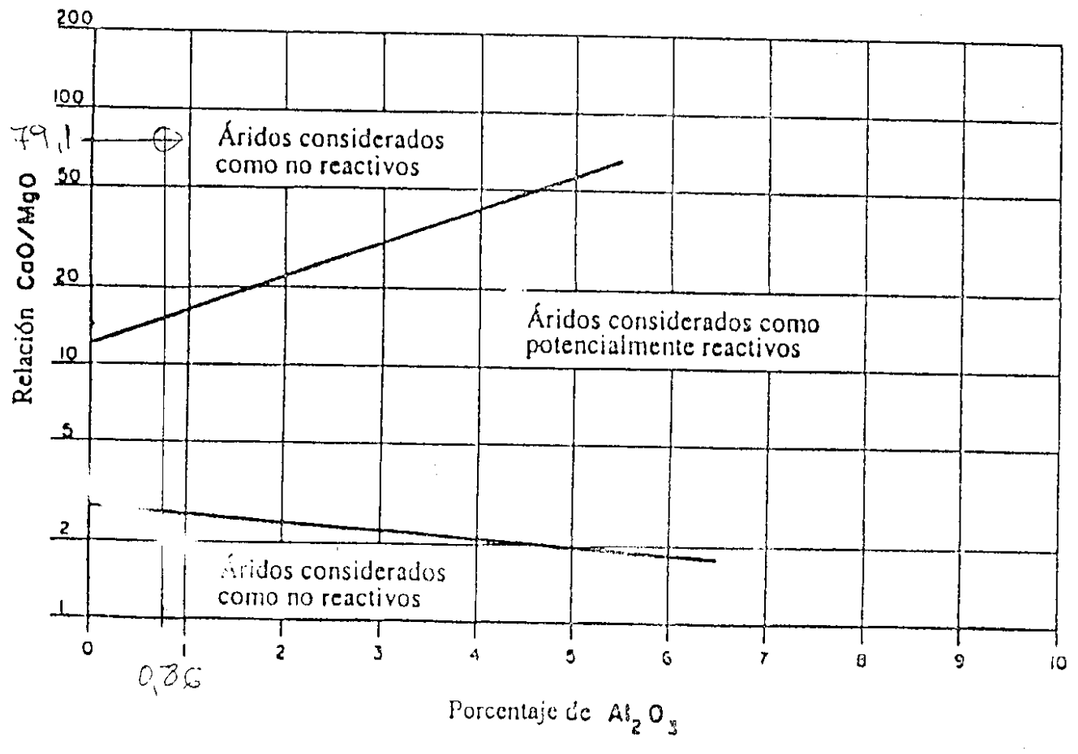


Fig. 1 – Reactividad álcali-carbonato

ENCARGO Nº 9077/01-1 / 216

ANÁLISIS DE AGUA PARA EMPLEAR EN EL AMASADO Y CURADO DE HORMIGÓN SEGÚN LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE)

(Real Decreto 2661/1998 de 11 de Diciembre)

ENCARGO Nº	9077/01-1
PETICIONARIO:	D.ENRIQUE ROMERO CONSTRUCCIONES ESPECIALES Avda. Tenerife, 4 y 6 28700 San Sebastian de los Reyes
REFERENCIA:	FACTORIA ALGECIRAS
FECHA RECEPCIÓN:	05/07/01
FECHA ANÁLISIS:	06/07/01 al 11/07/01
MUESTRAS RECIBIDAS:	1 muestra de agua
ENSAYOS SOLICITADOS:	Análisis químico de agua para emplear en amasado y curado de hormigón, según la instrucción de hormigón estructural EHE

1. PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS QUÍMICOS

Según el Artículo 27 de la Instrucción de Hormigón Estructural para el amasado y curado de hormigón en obra, los análisis a realizar son los siguientes:

- pH, según UNE 7234
- Hidratos de carbono, según UNE 7132
- Sales solubles, según UNE 7130
- Contenido en sulfatos, según UNE 7131
- Contenido en cloruros, según UNE 7178

2. RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS QUÍMICOS REALIZADOS

		MUESTRA Nº: 76105
		REFERENCIA: A-1/01
pH		7,8
Hidratos de carbono	mg/l	no se detecta
Aceites y grasas	mg/l	no se detecta
Sales solubles	mg/l	154
Cloruros (Cl^-)	mg/l	22,3
Sulfatos ($SO_4^=$)	mg/l	26,0

DTA CZ
FACTURA CURSOS
INVERSIÓN
MEDIOAMBIENTAL
CALIDAD
SI X NO
Fecha: 30/07/01
Firma:

3. CONCLUSIONES

Según los resultados obtenidos, la muestra de agua analizada CUMPLE la Instrucción EHE para su utilización en el amasado del hormigón.

Se incluye un cuadro en el Anexo para comprobación de los valores obtenidos con los especificados.

Este informe consta de cuatro hojas numeradas de la número 1 a la 4, y ha sido efectuado por el Laboratorio de Análisis Químicos de la División de Ensayos Medioambientales.

Madrid, 20 de julio de 2001

POR EL LABORATORIO:

P.A.

FDO: JUAN J. MUÑUMEL DUEÑAS
Encargado de Laboratorio

Vº Bº
RESPONSABLE TÉCNICO DE
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES:

FDO: CASTAÑAR ROMERO GIL
Lda. en Ciencias Químicas

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización expresa de GEOCISA.

Este informe solo afecta a las muestras sometidas al ensayo.

ANEXO

ARTÍCULO 27º (EHE-1998)
INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A.
ENCARGO Nº 5052/00
216
ANEXO

EHE-1998
Artículo 27º. Agua

El agua utilizada, tanto para el amasado como para el curado del hormigón en obra, no debe contener ningún ingrediente dañino en cantidades tales que afecten a las propiedades del hormigón o a la protección de las armaduras frente a la corrosión. En general, podrán emplearse todas las aguas sancionadas como aceptables por la práctica.

Cuando no se posean antecedentes de su utilización, o en caso de duda, deberán analizarse las aguas, y salvo justificación especial de que no alteran perjudicialmente las propiedades exigibles al hormigón, deberán cumplir las siguientes condiciones:

Exponente de hidrógeno pH (UNE 7234:71)	≥ 5
Sustancias disueltas (UNE 7130:58)	≤ 15 gramos por litro (15.000 p.p.m.)
Sulfatos expresados en $SO_4^=$ (UNE 7131:58) excepto para el cemento SR, en que se eleva este límite a 5 gramos por litro (5.000 p.p.m.)	≤ 1 gramo por litro (1.000 p.p.m.)
Ión Cloro Cl^- (UNE 7178:60)	
- Para hormigón pretensado	≤ 1 gramo por litro (1.000 p.p.m.)
- Para hormigón armado u hormigón en masa que contenga armaduras para reducir la fisuración	≤ 3 gramos por litro (3.000 p.p.m.)
Hidratos de carbono (UNE 7132:58)	0
Sustancias orgánicas solubles en éter (UNE 7235:71)	≤ 15 gramos por litro (15.000 p.p.m.)

realizándose la toma de muestras según la UNE 7236:71 y los análisis por los métodos de las normas indicadas.

Podrán, sin embargo, emplearse aguas de mar o aguas salinas análogas para el amasado o curado de hormigones que no tengan armadura alguna. Salvo estudios especiales, se prohibe expresamente el empleo de esta agua para el amasado o curado del hormigón armado o pretensado.

Con respecto al contenido en ión cloro, se tendrá en cuenta lo prescrito en 30.1

Geotecnia y Cimientos, S.A. Los Llanos de Jerez 10 y 12 - 28823 COSLADA (Madrid) - Tel. 91 669 30 00 - Fax 91 671 64 69

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A.

Fecha: Madrid, ..20....de...JULIO.....de 2001

Muy Sr. Nuestro:

Adjunto le enviamos el informe O.E. Nº ..9073/01-1. que contiene los resultados de los análisis por Vd. solicitados.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración que necesiten .

Atentamente le saluda.

Fdo: **Castañar Romero Gil**

Responsable Técnico Caracterización de Materiales

cem Sa

Fecha, 30/01/02
Firma:

EXPEDIENTE	:	1/7339/001/005
PETICIONARIO	:	CONST. ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A.
O B R A	:	FACTORIA DE ALGECIRAS

ENSAYOS QUIMICOS DE IDONEIDAD DE AGUAS PARA SU USO EN AMASADO Y CURADO DE HORMIGONES Y MORTEROS (EHE)

1.- MATERIAL

Con fecha 29 de enero de 2002, CEMOSA recibe por parte del peticionario una muestra de agua de referencias:

R/L : 26312
S/R : A-2/01, 17/01/02, Nº REF. ENVIO 170102

2.- TRABAJO DE LABORATORIO

De acuerdo con la "Instrucción de hormigón estructural" (EHE), los ensayos realizados han sido:

- Determinación del contenido total de sustancias solubles (UNE 7130:58)
- Determinación del contenido total de sulfatos (UNE 7131:58)
- Determinación cualitativa de hidratos de carbono (UNE 7132:58)
- Determinación de los cloruros (UNE 7178:60)

AREAS DE ACREDITACIÓN ECA ... AF: ... SV: ... Ensayos de suelos ...

- Determinación de la acidez de aguas expresadas por su pH (UNE 7234:71)
- Determinación de los aceites y grasas (UNE 7235:71)

3.- RESULTADOS

Los resultados obtenidos, así como las especificaciones exigidas por la EHE figuran en el siguiente cuadro:

PARAMETROS	RESULTADO OBTENIDO	EXIGENCIA EHE
EXPONENTE DE HIDROGENO (pH)	9.2	≥ 5
SUSTANCIAS DISUELTAS (gr/l)	0.105	≤ 15 gr/l (15.000 ppm)
SULFATOS EXPRESADOS EN $SO_3^=$ (gr/l)	0.026	≤ 1 gr/l * (1.000 ppm)
ION CLORO (Cl^-) (gr/l)	0.018	≤ 1 gr/ (1.000 ppm) H. PRETENSADO ≤ 3 gr/ (3.000 ppm) H.ARMADO
HIDRATOS DE CARBONO	N.C.	0
SUSTANCIAS ORGANICAS SOLUBLES EN ETER (gr/l)	N.C.	≤ 15 gr/l (15.000 ppm)

N.C. : NO CONTIENE.

* Excepto para el cemento SR en que se eleva este límite a 5 gr/l (5.000 ppm).

ÁREAS DE ACREDITACIÓN: HCA: ... AL: Ensayos de laboratorio de perfiles y barras de acero para armaduras ... HC: ... ASE: ... SE: Ensayo de laboratorio mecánico de soldeo ... ST: ... NE: ...

Podrán emplearse aguas de mar o salinas análogas para amasar hormigones que no tengan armadura alguna.

Con respecto al ión cloro, se tendrá en cuenta lo prescrito en el artículo 30.1 de la EHE.

Málaga, 13 de febrero de 2002.

P.A.

Fdo.: Juan Antonio García Manso
Jefe del Laboratorio

Fdo.: Elena Frade Viano
Jefe del Area HCA-HC

ÁREAS DE ACREDITACIÓN: HCA: ... AL: Ensayos de laboratorio de perfiles y barras de acero para armaduras ... HC: ... ASE: ... SE: Ensayo de laboratorio mecánico de soldeo ... ST: ... NE: ...

ADITIVO

SIKA, S.A.
Ctra. Fuencarral, 72
28108 - Alcobendas (MADRID)

Teléfono: 916.572.375
Fax.....: 916.621.938

CDO Nº: 4648/2001

CERTIFICADO DE ANALISIS

Nº DE ALBARAN: 49750

ATT.:

Attn.: DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES,S.A.

Fábrica de Los Barrios

0 - San Roque

Cádiz
Planta de Estación de SanRoque

DRAC
FABRICACIÓN
DOCUMENTAL
CONFORMIDAD
SI X NO
Fecha: 12/11/01
Firma:

PRODUCTO: SIKAMENT 300

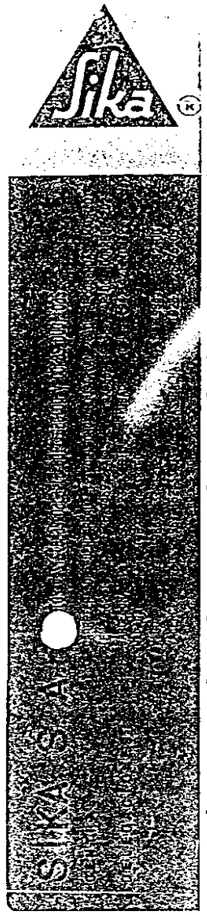
Nº de Carga: 182/10-1-1

ENSAYOS	ESPECIFICACIONES SIKA	RESULTADOS
Aspecto	Líquido marrón	Liquido marron
Peso específico 20°C	1.23 ± 0.01 g/cc	1.231 g/cc
pH 20°C	9 ± 1	9.320
Viscosidad Contra-ves RM180 (Spl=1 v=100) (2'°C)	70-90 cps	83.000 cps
Residuo seco	40 ± 1 %	39.190 %
Contenido en cloruro	máx: 1 g/l	< 1 g/l

SIKA, S.A. certifica que el aditivo agregado en las proporciones y condiciones previstas, produce la función principal deseada sin perturbar excesivamente las restantes características del hormigón, ni representar peligro para las armaduras.
TIPO DE ADITIVO: Super plastificante de alto rendimiento

Alcobendas, a 10 de Noviembre de 2001

Resultados de análisis obtenidos en la fecha de fabricación del producto
Datos extraidos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad



SIKAMENT 300

FABRICADO POR SIKA, S.A.
CTRA. FUENCARRAL Nº 72 - POLIGONO INDUSTRIAL
2810º ALCOBENDAS (MADRID)

Función Principal: SUPERFLUIDIFICANTE REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RENDIMIENTO Función Secundaria:	NORMA UNE-EN 934-2 Contenido iones cloruro: MENOR 1 g/l.

Dosificación: Intervalo de eficacia.
0,5% A 1,5% DEL PESO DEL CEMENTO

LIQUIDO	Densidad: 1,23 Kg/l	Color: MARRON

Modo y precauciones de empleo:
DOSIFICAR PREFERENTEMENTE JUSTO ANTES DE PONER EN OBRA EL HORMIGON Y REAMASAR AL MENOS 1 MINUTO POR CADA m3.

Precauciones de almacenamiento:
EN CASO DE HELADAS FUERTES Y PROLONGADAS, COMPROBAR QUE EL PRODUCTO NO HA SIDO DESESTABILIZADO.

Precauciones de manipulacion:

Referencia de fabricacion:	Fecha limite de empleo:
182/10/1-1	1 AÑO DESPUES FECHA DE FABRICACION

PESO: KG.

ACERO EMPLEADO

MARCIAL UCIN SIDERURGICA, S.L.

PASEO DE LOS FUEROS, 14
20730AZPEITIA
GUIPUZCOA
Tfno.: 943-159000
Fax: 943-159010
E-mail:

ARCER Armaduras para hormigón

CERTIFICADO DE INSPECCION

CIFER, S.A. OTROS
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia
BILBAO

N/Ref: 1017529
S/Ref: B-17013
Destino ALGECIRAS

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500S
Norma:UNE 36068/94
Longitud:12 m

Referencia	102980
CARACT. GEOMETRICAS	
Diámetro nominal (mm)	8,0
Sección real (mm2)	49,57
Masa (Kg/m)	0,390
CARACT. MECANICAS	
L. Elástico 0.2%(MPa)	563
R.Tracción (MPa)	637
Alargam. 5D(%)	22
Relación Rm/Re	1,14
Doblado-desdoblado	B
CARACT. QUIMICAS	
C (%)	0,194
Mn (%)	0,726
Si (%)	0,195
P (%)	0,025
S (%)	0,019
Cr (%)	0,132
Ni (%)	0,205
Mo (%)	0,047
V (%)	0,003
Cu (%)	0,566
N (%)	0,011
Ceq (%)	0,402

DIRECCION FACULTATIVA
RECIBIDO
DOCUMENTACION CONFORME
SI [X] NO [ ]
Fecha 8/01/08.
Firma

CERTIFICADO TIPO 3.1.B EN 10204

Jefe Departamento Calidad: [illegible] FELIPE AGUIRRE

[illegible] 14/01/2008

MARCIAL UCIN SIDERURGICA, S.L.
ACEROS AL HORNO ELECTRICO Y LAMINACIONES

ARCER Armaduras para hormigón

CERTIFICADO DE GARANTIA

N/Ref: 1021930
S/Ref: B-18112
Destino ALGECIRAS

CIFER, S.A. OTROS
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia
BILBAO

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500SD
Norma:UNE 36065/00 EX
Longitud:12 m

Referencia	104757	104598
Diámetro nominal (mm)	10,0	12,0
CARACT. MECANICAS		
L. Elástico 0.2%(MPa)	500 / 625	500 / 625
R.Tracción (MPa)	575 / 844	575 / 844
Relación Rm/Re	1,15 / 1,35	1,15 / 1,35
Alargam. 5D(%)	≥ 16	≥ 16
Alargam. Agt (%)	≥ 8,0	≥ 8,0
Resis.cargas ciclicas	B	B
Doblado-desdoblado	B	B
CARACT. QUIMICAS		
C (%)	≤ 0,22	≤ 0,22
S (%)	≤ 0,050	≤ 0,050
P (%)	≤ 0,050	≤ 0,050
N (%)	≤ 0,012	≤ 0,012
Ceq (%)	≤ 0,50	≤ 0,50

DIRECCION FACULTATIVA
RECIBIDO
DOCUMENTACION CONFORME
SI [X] NO [ ]
Fecha
Firma

Las caracteristicas del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores limites especificados

Las caracteristicas geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en el Certificado de Homologación de Adherencia expedido por el Inst. Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC)

Jefe Departamento Calidad:
DAVID EGUIZABAL

Certificado de Homologación de Adherencia MUS-018-A

Servicio de atención al cliente: 902 15 90 00 94 [illegible]

ACERALIA
Redondos Azpeitia, S.

ARCER
Armaduras para hormigón

CERTIFICADO DE GARANTIA

N/Ref: 10071433
S/Ref: CF-22861
Destino: ALGECIRAS

CIFER, S.A. OTROS
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia
BILBAO

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500SD
Norma:UNE 36065/00 EX
Longitud:12 m

Referencia	411583	403700	411405
Diámetro nominal (mm)	20	10	8
CARACT. MECANICAS			
L. Elástico 0.2%(MPa)	500 / 625	500 / 625	500 / 625
R.Tracción (MPa)	575 / 844	575 / 844	575 / 844
Relación Rm/Re	1,15 / 1,35	1,15 / 1,35	1,15 / 1,35
Alargam. 5D(%)	≥ 16	≥ 16	≥ 16
Alargam. Agt (%)	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0
Resis.cargas ciclicas	B	B	B
Doblado-desdoblado	B	B	B
CARACT. QUIMICAS			
C (%)	≤ 0,220	≤ 0,220	≤ 0,220
S (%)	≤ 0,050	≤ 0,050	≤ 0,050
P (%)	≤ 0,050	≤ 0,050	≤ 0,050
N (%)	≤ 0,012	≤ 0,012	≤ 0,012
Ceq (%)	≤ 0,500	≤ 0,500	≤ 0,500

ARCER
FACTORIA ALGECIRAS
REVISION DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI [X] NO [ ]
Fecha, 3/12/04
Firma:

Las características del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores límites especificados
Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en el Certificado de Homologación de Adherencia expedido por el Inst. Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC)

Director Técnico Colegiado
DAVID ESTARRONA

Certificado de Homologación de Adherencia ANA-028-A

Servicio de atención al cliente: ☎ 943 15 90 00 🖷 943 15 90 14

ACERALIA
Redondos Azpeitia, S.L.

ARCER
Armaduras para hormigón

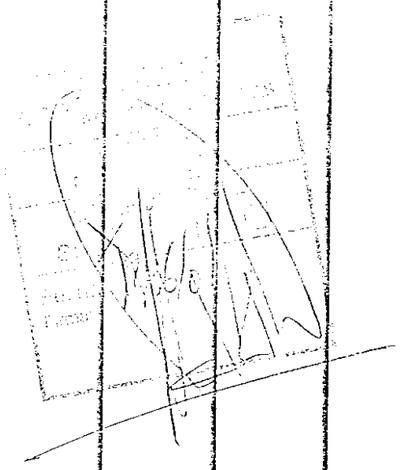
CERTIFICADO DE GARANTIA

N/Ref: 10053115
S/Ref: B-20986
Destino: ALGECIRAS

CIFER, S.A. OTROS
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia
BILBAO

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500SD
Norma:UNE 36065/00 EX
Longitud:12 m

Referencia	111618
Diámetro nominal (mm)	12
CARACT. MECANICAS	
L. Elástico 0.2%(MPa)	500 / 625
R.Tracción (MPa)	575 / 844
Relación Rm/Re	1,15 / 1,35
Alargam. 5D(%)	≥ 16
Alargam. Agt (%)	≥ 8,0
Resis.cargas ciclicas	B
Doblado-desdoblado	B
CARACT. QUIMICAS	
C (%)	≤ 0,220
S (%)	≤ 0,050
P (%)	≤ 0,050
N (%)	≤ 0,012
Ceq (%)	≤ 0,500



Las características del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores límites especificados
Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en el Certificado de Homologación de Adherencia expedido por el Inst. Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC)

Director Técnico Colegiado
DAVID ESTARRONA

Certificado de Homologación de Adherencia ANA-028-A

Servicio de atención al cliente: ☎ 943 15 90 00 🖷 943 15 90 14

ACERALIA
Redondos Getafe, S.L.

ARCER
Armaduras para hormigón

CERTIFICADO DE GARANTIA

N/Ref: 23000603
S/Ref: CM-23161
Destino: GETAFE

CIFER, S.A. GETAFE
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia
BILBAO

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500SD
Norma:UNE 36065/00 EX
Longitud:12 m

ENTRADA Nº ALB. 74501
DEPARTAMENTO DE CALIDAD

Referencia	320086
Diametro nominal (mm)	16
CARACT. MECANICAS	
L. Elástico 0.2%(MPa)	500 / 625
R.Tracción (MPa)	575 / 644
Relación Rm/Re	1,15 / 1,35
Alargam. 5D(%)	≥ 16
Alargam. Agt (%)	≥ 8,0
Resis.cargas ciclicas	B
Doblado-desdoblado	B
CARACT. QUIMICAS	
C (%)	≤ 0,220
S (%)	≤ 0,050
P (%)	≤ 0,050
N (%)	≤ 0,012
Ceq (%)	≤ 0,500

DINACID
FACTORIA DE GETAFE
CONFORMIDAD
Fecha 21-02-11

Las caracteristicas del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores limites especificados
Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en el Certificado de Homologación de Adherencia expedido por el Inst. Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC)

Jefe Departamento Calidad
IVAN FERNANDEZ DE RETANA LOPEZ

Certificado de Homologación de Adherencia ANAP-0125

ACERALIA
Redondos Azpeitia, S.L.

ARCER
Armaduras para hormigón

CERTIFICADO DE GARANTIA

N/Ref: 10046234
S/Ref: B-20379
Destino: ALGECIRAS

CIFER, S.A. OTROS
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia
BILBAO

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500SD
Norma:UNE 36065/00 EX
Longitud:12 m

Referencia	111733	111745
Diámetro nominal (mm)	16	16
CARACT. MECANICAS		
L. Elástico 0.2%(MPa)	500 / 625	500 / 625
R.Tracción (MPa)	575 / 644	575 / 644
Relación Rm/Re	1,15 / 1,35	1,15 / 1,35
Alargam. 5D(%)	≥ 16	≥ 16
Alargam. Agt (%)	≥ 8,0	≥ 8,0
Resis.cargas ciclicas	B	B
Doblado-desdoblado	B	B
CARACT. QUIMICAS		
C (%)	≤ 0,220	≤ 0,220
S (%)	≤ 0,050	≤ 0,050
P (%)	≤ 0,050	≤ 0,050
N (%)	≤ 0,012	≤ 0,012
Ceq (%)	≤ 0,500	≤ 0,500

Las caracteristicas del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores limites especificados
Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en el Certificado de Homologación de Adherencia expedido por el Inst. Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC)

Jefe Departamento Calidad
DAVID EGUIZABAL

Certificado de Homologación de Adherencia ANAP-0125

ACERALIA
Redondos Azpeitia, S.L.

ARCER Armaduras para hormigón

CERTIFICADO DE GARANTIA

N/Ref: 10071433
S/Ref: CF-22861
Destino: ALGECIRAS

CIFER, S.A. OTROS
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia
BILBAO

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500SD
Norma:UNE 36065/00 EX
Longitud:12 m

Referencia	411583	403700	411405
Diametro nominal (mm)	20	10	8,
CARACT. MECANICAS			
L. Elástico 0.2%(MPa)	500 / 625	500 / 625	500 / 625
R.Tracción (MPa)	575 / 844	575 / 844	575 / 844
Relación Rm/Re	1,15 / 1,35	1,15 / 1,35	1,15 / 1,35
Alargam. 5D(%)	≥ 16	≥ 16	≥ 16
Alargam. Agt (%)	≥ 8,0	≥ 8,0	≥ 8,0
Resis.cargas ciclicas	B	B	B
Doblado-desdoblado	B	B	B
CARACT. QUIMICAS			
C (%)	≤ 0,220	≤ 0,220	≤ 0,220
S (%)	≤ 0,050	≤ 0,050	≤ 0,050
P (%)	≤ 0,050	≤ 0,050	≤ 0,050
N (%)	≤ 0,012	≤ 0,012	≤ 0,012
Ceq (%)	≤ 0,500	≤ 0,500	≤ 0,500

DRACE FACTORIA ALMUSSAFES
REVISION DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI [X] NO [ ]
Fecha, 13/12/04
Firma:

Las características del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores límites especificados
Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en el Certificado de Homologación de Adherencia expedido por el Inst. Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC)

Jefe Departamento Calidad
DAVID EGUIZABAL

Certificado de Homologación de Adherencia AFA-0054

ACERALIA
Redondos Azpeitia, S.L.

ARCER Armaduras para hormigón

CERTIFICADO DE GARANTIA

N/Ref: 11031819
S/Ref: CM-22902 RENFE
Destino: IRUN (ALMACEN-INTERM)

CIFER, S.A. GETAFE
S.Vicente,8 Planta 11-E. Albia
BILBAO

ENTRADA Nº 174.420
DEPARTAMENTO DE CALIDAD

Barras de acero corrugado para hormigón armado
Calidad:B 500SD
Norma:UNE 36065/00 EX
Longitud:12 m

Referencia	414585
Diametro nominal (mm)	25
CARACT. MECANICAS	
L. Elástico 0.2%(MPa)	500 / 625
R.Tracción (MPa)	575 / 844
Relación Rm/Re	1,15 / 1,35
Alargam. 5D(%)	≥ 16
Alargam. Agt (%)	≥ 8,0
Resis.cargas ciclicas	B
Doblado-desdoblado	B
CARACT. QUIMICAS	
C (%)	≤ 0,220
S (%)	≤ 0,050
P (%)	≤ 0,050
N (%)	≤ 0,012
Ceq (%)	≤ 0,500

DRACE
REVISION DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI [X] NO [ ]

Las características del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores límites especificados
Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en el Certificado de Homologación de Adherencia expedido por el Inst. Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC)

Jefe Departamento Calidad
PELLO AGUIRRE

Certificado de Homologación de Adherencia AFA-0054

Servicio de atención al cliente: ☎ 943 15 90 00 ✉ 943 15 90 14

AENOR HA CONCEDIDO EL CERTIFICADO DE "REGISTRO DE EMPRESA" A GEOCISA SEGÚN LA NORMA UNE EN ISO-900.. EMPRESA REGISTRADA ER-234/2/95

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS EN ALGECIRAS.

ENCARGO Nº. 9197 /01

PETICIONARIO: D. ENRIQUE J. ROMERO GOMEZ

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS

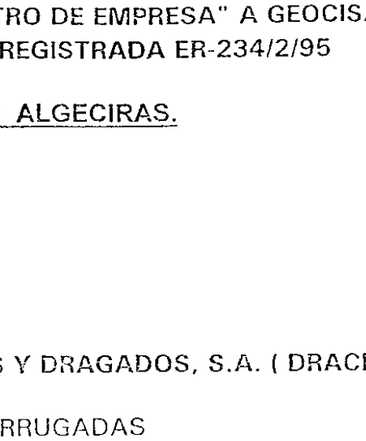
S/REFERENCIA: R 9 / 01 ARCHIVO 111 ALBARAN 10052976

N/REFERENCIA: M-01/01563

Nº MUESTRA: 77966

MUESTRAS RECIBIDAS: BARRAS CORRUGADAS DE ACERO AL CARBONO
Diámetro 8 mm. MARCADO R 9/01
(CALIDAD B-500-SD). SUMINISTRO: ACERALIA

ENSAYOS: TRACCION
DOBLADO - DESDOBLADO A 90°
DOBLADO SIMPLE A 180°.



S/REF. ENVIADO 112819

NORMAS: UNE 36065.

FECHA DE RECEPCION: .20/08/2001

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS EN ALGECIRAS.

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS

DESIGNACION Y TIPO DE MUESTRAS ENSAYADAS				
NORMA APLICADA SOBRE LA MUESTRA RECIBIDA	UNE 36065	--	--	--
NUMERO DE MUESTRA DE LABORATORIO	77.966	--	--	--
CODIGO DE IDENTIFICACION DEL PAIS DE ORIGEN	7	--	--	--
CODIGO DE IDENTIFICACION DEL FABRICANTE	7 FTE	--	--	--
DIAMETRO NOMINAL (mm)	8	--	--	--
LIMITE ELASTICO GARANTIZADOS (N/mm²)	B- 500- S D	--	--	--
MARCADA	R 9/01	--	--	--
CARACTERISTICAS GEOMETRICAS Y PONDERALES				
MASA REAL POR METRO LINEAL (Kg/m.)	--	--	--	--
AREA SECCION MEDIA TRANSVERSAL (mm²)	--	--	--	--
DIAMETRO MEDIO EQUIVALENTE (mm.)	--	--	--	--
DESVIACION DE MASA RESPECTO A LA NOMINAL (%)	--	--	--	--
DESVIACION DE AREA RESPECTO A LA NOMINAL (%)	--	--	--	--
DIFERENCIA MAXIMA DE OVALIZACION (mm.)	--	--	--	--
ALTURA MAXIMA DE CORRUGA (a) (mm.)	--	--	--	--
ALTURA DE ALETAS (a1) (mm.)	--	--	--	--
ANCHURA DE ALETAS (b1) (mm.)	--	--	--	--
SEPARACION DE CORRUGAS (C_1 y C_2 ó C) (mm.)	--	--	--	--
PERIMETRO SIN CORRUGAS (Sf 1)	--	--	--	--
INCLINACION (B_1) (° sexag.)	--	--	--	--
INCLINACION (B_2) (° sexag.)	--	--	--	--
INCLINACION (B_3) (° sexag.)	--	--	--	--
INCLINACION (B_4) (° sexag.)	--	--	--	--
CARACTERISTICAS MECANICAS				
CARGA TOTAL EN ROTURA (KN)	34,1	--	--	--
CARGA TOTAL EN LIMITE ELASTICO A L 0,2% (KN)	28,5	--	--	--
RESISTENCIA A LA TRACCION (Rm) (N/mm²)	679 ✓	--	--	--
LIMITE ELASTICO AL 0,2% (Re0,2%) (N/mm²)	567 ✓	--	--	--
ALARGAMIENTO EN ROTURA (A5) L_o =5D (%)	23 ✓	--	--	--
ALARGAMIENTO BAJO CARGA MAXIMA (Ag:) (%)	11,7	--	--	--
RELACION RESISTENCIA /LIMITE ELASTICO (Rm/Re)	1,20 ✓	--	--	--
RELACION RESISTENCIA REAL / NOMINAL	1,13 ✓	--	--	--
ENSAYO DEDOBLADO DESDOBLADO A 90° - 20°	Cumple	--	--	--
ENSAYO DE DOBLADO SIMPLE A 180°	Cumple			
LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA NORMA APLICADA	SI ✓	--	--	--

OBSERVACIONES:

1N/mm² = 1MPa

(1) = IDENTIFICACION DE FABRICANTES (CONSULTA EN HOJA ADJUNTA)

ENSAYOS REALIZADOS A TEMPERATURA AMBIENTE

FECHA DE ENSAYO: [illegible]

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)
ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS
S/REFERENCIA: R 9 / 01 ARCHIV 111 ALBARAN 10052976
ENCARGO Nº. 9197 /01

El presente informe consta de tres paginas numeradas de la 1 a la 3, correlativamente y selladas.

MADRID, 4 DE SEPTIEMBRE DE 2001

POR LA SECCION

JOSE LUIS GONZALEZ

JEFE DE LA DIVISION

JESUS ARAGONCILLO IBEAS

POR LA DIVISION DE ENSAYOS DE CONSTRUCCION

P.A.

ALFREDO ROJAS MUÑOZ

Los resultados de la adjunta a las muestras sometidas al ensayo.
Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA

AENOR HA CONCEDIDO EL CERTIFICADO DE "REGISTRO DE EMPRESA" A GEOCISA SEGUN LA NORMA UNE EN ISO-9002. EMPRESA REGISTRADA ER-234/2/95.

OBRA: 92020 FACTORIA DE ALGECIRAS

ENCARGO Nº 4571/00

PETICIONARIO: D. ENRIQUE ROMERO

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

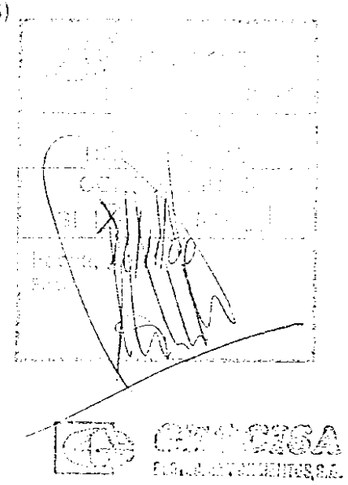
ASUNTO: ENSAYOS SOBRE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO

S/REFERENCIA: R-16/00 (M-498)

N/REFERENCIA:

Nº MUESTRA: 65289

MUESTRAS RECIBIDAS: BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE ø 8 mm. (CALIDAD B-500-S)



ENSAYOS: TRACCION

NORMA: UNE 36068

FECHA DE RECEPCION: 13/09/00

OBRA: 92020 FACTORIA DE ALGECIRAS

PETICIONARIO: D. ENRIQUE ROMERO
CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ENSAYO DE BARRAS CORRUGADAS UNE 36068

DESIGNACION Y TIPO DE LAS MUESTRAS ENSAYADAS						
NUMERO DE MUESTRA DEL LABORATORIO		65289				
CODIGO IDENTIFICACION DEL FABRICANTE (1)		7 Fte.				
DIAMETRO NOMINAL	[mm]	8				
LIMITE ELASTICO GARANTIZADO (AEH)	[N/mm²]	B-500-S				
COLADA / LOTE		--				
CARACTERISTICAS GEOMETRICAS Y PONDERALES						
MASA REAL POR METRO LINEAL	[Kg/m]	--				
AREA SECCION MEDIA TRANSVERSAL	[cm²]	--				
DIAMETRO MEDIO EQUIVALENTE	[mm]	--				
DESVIACION EN MASA RESPECTO A LA NOMINAL	[%]	--				
DESVIACION EN SECCION RESPECTO A LA NOMINAL	[%]	--				
DIFERENCIA MAXIMA DE OVALIZACION	[mm]	--				
ALTURA MAXIMA DE RESALTOS TRANSVERSALES	[mm]	--				
ALTURA RESALTOS LONGITUD O HELICOIDALES	[mm]	--				
ANCHURA RESALTOS LONGITUD O HELICOIDALES	[mm]	--				
INCLINACIÓN (ß1)	[° Sexag.]	--				
INCLINACIÓN (ß2)	[° Sexag.]	--				
INCLINACIÓN (ß3)	[° Sexag.]	--				
PERÍMETRO SIN CORRUGAS	[mm]	--				
SEPARACION DE CORRUGAS (C ó C1 - C2)	[mm]	--				
CARACTERISTICAS MECANICAS						
CARGA TOTAL EN ROTURA	[KN]	33,25				
CARGA TOTAL EN EL LIMITE ELASTICO 0,2%	[KN]	28,57				
RESISTENCIA A LA TRACCION (Rm)	[N/mm²]	661,0				
LIMITE ELASTICO AL (ReO,2%)	[N/mm²]	568,0				
ALARGAMIENTO EN ROTURA (A5)Lo = 5D	[%]	26,0				
RELACION: RESISTENCIA/LIMITE ELASTICO	[Rm/Re]	1,16				
DOBLADO DESDOBLADO A 90° - 20°		--				

EL LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA NORMA UNE 36068
(1) = IDENTIFICACION DEL FABRICANTE (PONZOÑA EN RELIEVE ADJUNTA FIG.)
1 Kgm/m = 10 N/m

S/REFERENCIA: R-16/00 (M-498)
N/REFERENCIA:
FECHA ENSAYO: 2/10/00

OBRA: 92020 FACTORIA DE ALGECIRAS

SISTEMA DE IDENTIFICACION DE BARRAS CORRUGADAS SEGUN NORMA UNE 36068

Código de identificación de barras corrugadas mediante engrosamiento de corrugas diferenciado en tres zonas:

(1) AEH (2) PAIS (3) FABRICANTE

(1) DENOMINACION TIPO DE ACERO S/UNE-EN 10027
B-400-S (Re = 400MPa)
B-500-S (Re = 500MPa)

(2) IDENTIFICACION DEL PAIS POR ENGROSAMIENTO DE CORRUGAS	
PAIS DEL FABRICANTE	Nº DE CORRUGAS
REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA	1
BELGICA, HOLANDA, LUXEMBURGO	2
FRANCIA	3
ITALIA	4
REINO UNIDO, IRLANDA	5
DINAMARCA, NORUEGA, SUECIA, FINLANDIA	6
ESPAÑA, PORTUGAL	7
GRECIA, TURQUIA	8

(3) FABRICANTES ESPAÑOLES EN POSESION DE LA MARCA AENOR Y EL SELLO CIETSID		
FABRICANTE	CODIGO FABRICANTE	MARCA PRODUCTO
SIDERURGICA SEVILLANA, S.A.	4	EURA
CELSA	5	CELSA
CELSA	(*)5	CELSAFER
MARCIAL UCIN, S.A.	7	UCIN
C.S.I. PRODUCTOS LARGOS, S.A.	8	REDUR
NERVACERO, S.A.	10	REDUR
AZMA, S.A.	11	ALTRES
ESTEBAN ORBEGOZO, S.A.	14	EOSA
METALURGICA GALAICA, S.A. "MEGASA"	17	MEGACERO
NERVACERO, S.A.	18	NERVACERO
AG. SIDERURGICA BALBOA, S.A.	21	ACEROS BALBOA
MALLAS UCIN AZPEITIA, S.A.	22	MUSAAFER

S/REFERENCIA: R-16/00 (M-498)
N/REFERENCIA:
CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)
ASUNTO: ENSAYOS SOBRE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO
S/REFERENCIA: R-16/00 (M-499)
N/REFERENCIA:
ENCARGO Nº: 4571/00

El presente informe consta de cuatro páginas numeradas de la 1 a la 4, correlativamente y selladas.

Madrid, 2 de Octubre de 2000

ANALISTA DE PRIMERA

JESUS ALONSO MONTERO

JEFE DE LA DIVISION

JOSE LUIS OLIVARES SAIZ

POR LA DIVISION DE ENSAYOS DE CONSTRUCCION

ALFREDO ROJAS MUÑOZ

GEOCISA GEOTECNIA Y CIMIENTOS S.A.

Los resultados solo afectan a las muestras sometidas al ensayo.
Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA

AENOR HA CONCEDIDO EL CERTIFICADO DE "REGISTRO DE EMPRESA" A GEOCISA SEGUN LA NORMA UNE EN ISO-9002. EMPRESA REGISTRADA ER-234/2/95.

OBRA: 92020 FACTORIA DE ALGECIRAS

ENCARGO Nº 4571/00

PETICIONARIO: D. ENRIQUE ROMERO

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

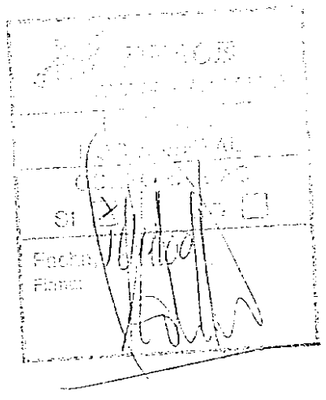
ASUNTO: ENSAYOS SOBRE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO

S/REFERENCIA: R-15/00 (M-499)

N/REFERENCIA:

Nº MUESTRA: 65290

MUESTRAS RECIBIDAS: BARRAS CORRUGADAS DE ACERO DE ø 10 mm. (CALIDAD B-500-S)



ENSAYOS: TRACCION

NORMA: UNE 36068

FECHA DE RECEPCION: 13/09/00

GEOCISA GEOTECNIA Y CIMIENTOS S.A.

OBRA: 92020 FACTORIA DE ALGECIRAS

PETICIONARIO: D. ENRIQUE ROMERO
CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ENSAYO DE BARRAS CORRUGADAS UNE 36068

DESIGNACION Y TIPO DE LAS MUESTRAS ENSAYADAS						
NUMERO DE MUESTRA DEL LABORATORIO		65290				
CODIGO IDENTIFICACION DEL FABRICANTE (1)		7 Fte.				
DIAMETRO NOMINAL	[mm]	10				
LIMITE ELASTICO GARANTIZADO (AEH)	[N/mm²]	B-500-S				
COLADA / LOTE		--				
CARACTERISTICAS GEOMETRICAS Y PONDERALES						
MASA REAL POR METRO LINEAL	[Kg/m]	--				
AREA SECCION MEDIA TRANSVERSAL	[cm²]	--				
DIAMETRO MEDIO EQUIVALENTE	[mm]	--				
DESVIACION EN MASA RESPECTO A LA NOMINAL	[%]	--				
DESVIACION EN SECCION RESPECTO A LA NOMINAL	[%]	--				
DIFERENCIA MAXIMA DE OVALIZACION	[mm]	--				
ALTURA MAXIMA DE RESALTOS TRANSVERSALES	[mm]	--				
ALTURA RESALTOS LONGITUD O HELICOIDALES	[mm]	--				
ANCHURA RESALTOS LONGITUD O HELICOIDALES	[mm]	--				
INCLINACIÓN (ß1)	[° Sexag.]	--				
INCLINACIÓN (ß2)	[° Sexag.]	--				
INCLINACIÓN (ß3)	[° Sexag.]	--				
PERÍMETRO SIN CORRUGAS	[mm]	--				
SEPARACION DE CORRUGAS (C ó C1 - C2)	[mm]	--				
CARACTERISTICAS MECANICAS						
CARGA TOTAL EN ROTURA	[KN]	52,45				
CARGA TOTAL EN EL LIMITE ELASTICO 0,2%	[KN]	46,20				
RESISTENCIA A LA TRACCION (Rm)	[N/mm²]	668,2				
LIMITE ELASTICO AL (Re0,2%)	[N/mm²]	588,5				
ALARGAMIENTO EN ROTURA (A5)Lo =5D	[%]	21,1				
RELACION: RESISTENCIA/LIMITE ELASTICO	[Rm/Re]	1,14				
DOBLADO-DESDOBLADO A 90° - 20°		--				

LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA NORMA UNE 36068
(1) IDENTIFICACION DEL FABRICANTE (A DESCRIBIR EN HOJA ADJUNTA)
1 Kp/mm² = 1 MPa

S/REFERENCIA: B-15/00 (M-499)
N/REFERENCIA:
FECHA ENSAYO: 2/10/00

OBRA: 92020 FACTORIA DE ALGECIRAS

SISTEMA DE IDENTIFICACION DE BARRAS CORRUGADAS SEGUN NORMA UNE 36068

Código de identificación de barras corrugadas mediante engrosamiento de corrugas diferenciado en tres zonas:

(1) AEH (2) PAIS (3) FABRICANTE

(1) DENOMINACION TIPO DE ACERO S/UNE-EN 10027
B-400-S (Re = 400MPa)
B-500-S (Re = 500MPa)

(2) IDENTIFICACION DEL PAIS POR ENGROSAMIENTO DE CORRUGAS	
PAIS DEL FABRICANTE	Nº DE CORRUGAS
REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA	1
BELGICA, HOLANDA, LUXEMBURGO	2
FRANCIA	3
ITALIA	4
REINO UNIDO, IRLANDA	5
DINAMARCA, NORUEGA, SUECIA, FINLANDIA	6
ESPAÑA, PORTUGAL	7
GRECIA, TURQUIA	8

(3) FABRICANTES ESPAÑOLES EN POSESION DE LA MARCA AENOR Y EL SELLO CIETSID		
FABRICANTE	CODIGO FABRICANTE	MARCA PRODUCTO
SIDERURGICA SEVILLANA, S.A.	4	EURA
CELSA	5	CELSA
CELSA	(*)5	CELSAFER
MARCIAL UCIN, S.A.	7	UCIN
C.S.I. PRODUCTOS LARGOS, S.A.	8	REDUR
NERVACERO, S.A.	10	REDUR
AZMA, S.A.	11	ALTRES
ESTEBAN ORBEGOZO, S.A.	14	EOSA
METALURGICA GALAICA, S.A. "MEGASA"	17	MEGACERO
NERVACERO, S.A.	18	NERVACERO
AG. SIDERURGICA BALBOA, S.A.	21	ACEROS BALBOA
MALLAS UCIN AZPEITIA, S.A.	22	MUSAAFER

S/REFERENCIA: B-15/00 (M-499)
N/REFERENCIA:
CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)
ASUNTO: ENSAYOS SOBRE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO
S/REFERENCIA: R-15/00 (M-499)
N/REFERENCIA:
ENCARGO Nº: 4571/00

El presente informe consta de cuatro páginas numeradas de la 1 a la 4, correlativamente y selladas.

Madrid, 2 de Octubre de 2000

ANALISTA DE PRIMERA

JESUS ALONSO MONTERO

JEFE DE LA DIVISION

JOSE LUIS OLIVARES SAIZ

POR LA DIVISION DE ENSAYOS DE CONSTRUCCION

ALFREDO ROJAS MUÑOZ

GEOCISA GEOTECNIA Y CIMIENTOS, S.A.

Los resultados solo afectan a las muestras sometidas al ensayo.
Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA

AENOR HA CONCEDIDO EL CERTIFICADO DE "REGISTRO DE EMPRESA" A GEOCISA SEGÚN LA NORMA UNE EN ISO-9002. EMPRESA REGISTRADA ER-234/2/95

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS EN ALGECIRAS.

ENCARGO Nº. 9197 /01

PETICIONARIO: D. ENRIQUE J. ROMERO GOMEZ

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS

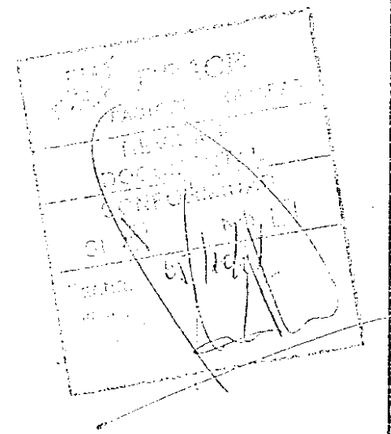
S/REFERENCIA: R 10 / 01 ARCHIVO 112 ALBARAN 10052976

N/REFERENCIA: M-01/01563

Nº MUESTRA: 77967

MUESTRAS RECIBIDAS: BARRAS CORRUGADAS DE ACERO AL CARBONO
Diámetro 10 mm. COLADA 113076
(CALIDAD B-500-SD). SUMINISTRO: ACERALIA

ENSAYOS: TRACCION
DOBLADO - DESDOBLADO A 90º
DOBLADO SIMPLE A 180º.



S/REF. ENVIADO 113076

NORMAS: UNE 36065.

FECHA DE RECEPCION: .20/08/2001

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS EN ALGECIRAS.

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS

DESIGNACION Y TIPO DE MUESTRAS ENSAYADAS				
NORMA APLICADA SOBRE LA MUESTRA RECIBIDA	UNE 36065	--	--	--
NUMERO DE MUESTRA DE LABORATORIO	77.967	--	--	--
CODIGO DE IDENTIFICACION DEL PAIS DE ORIGEN	7	--	--	--
CODIGO DE IDENTIFICACION DEL FABRICANTE	7 FTE	--	--	--
DIAMETRO NOMINAL (mm)	10	--	--	--
LIMITE ELASTICO GARANTIZADOS (N/mm²)	B- 500- S D	--	--	--
COLADA	113076	--	--	--
CARACTERISTICAS GEOMETRICAS Y PONDERALES				
MASA REAL POR METRO LINEAL (Kg/m.)	--	--	--	--
AREA SECCION MEDIA TRANSVERSAL (mm²)	--	--	--	--
DIAMETRO MEDIO EQUIVALENTE (mm.)	--	--	--	--
DESVIACION DE MASA RESPECTO A LA NOMINAL (%)	--	--	--	--
DESVIACION DE AREA RESPECTO A LA NOMINAL (%)	--	--	--	--
DIFERENCIA MAXIMA DE OVALIZACION (mm.)	--	--	--	--
ALTURA MAXIMA DE CORRUGA (a) (mm.)	--	--	--	--
ALTURA DE ALETAS (a1) (mm.)	--	--	--	--
ANCHURA DE ALETAS (b1) (mm.)	--	--	--	--
SEPARACION DE CORRUGAS (C_1 y C_2 ó C) (mm.)	--	--	--	--
PERIMETRO SIN CORRUGAS (Sf 1)	--	--	--	--
INCLINACION (B_1) (° sexag.)	--	--	--	--
INCLINACION (B_2) (° sexag.)	--	--	--	--
INCLINACION (B_3) (° sexag.)	--	--	--	--
INCLINACION (B_4) (° sexag.)	--	--	--	--
CARACTERISTICAS MECANICAS				
CARGA TOTAL EN ROTURA (KN)	53	--	--	--
CARGA TOTAL EN LIMITE ELASTICO AL 0,2% (KN)	43,2	--	--	--
RESISTENCIA A LA TRACCION (Rm) (N/mm²)	675 ✓	--	--	--
LIMITE ELASTICO AL 0,2% (Re0,2%) (N/mm²)	550 ✓	--	--	--
ALARGAMIENTO EN ROTURA (A5) L_o =5D (%)	22	--	--	--
ALARGAMIENTO BAJO CARGA MAXIMA (Agt) (%)	12,8	--	--	--
RELACION RESISTENCIA /LIMITE ELASTICO (Rm/Re)	1,23 ✓	--	--	--
RELACION RESISTENCIA REAL / NOMINAL	1,10	--	--	--
ENSAYO DEDOBLADO DESDOBLADO A 90° - 20°	Cumple ✓	--	--	--
ENSAYO DE DOBLADO SIMPLE A 180°	Cumple ✓			
LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA NORMA APLICADA	SI ✓	--	--	--

OBSERVACIONES: 7 FTE. = ACERALIA REDONDO AZPEITIA, S.L.

1N/mm² = 1MPa

(1) = IDENTIFICACION DE FABRICANTES (CONSULTA EN HOJA ADJUNTA)

ENSAYOS REALIZADOS A TEMPERATURA AMBIENTE

FECHA DE ENSAYO: .3/09/2001

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)
ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS
S/REFERENCIA: R 10 / 01 ARCHIVO 112 ALBARAN 10052976
ENCARGO Nº. 9197 /01

El presente informe consta de tres paginas numeradas de la 1 a la 3, correlativamente y selladas.

MADRID, 4 DE SEPTIEMBRE DE 2001

POR LA SECCION

JOSE LUIS GONZALEZ

JEFE DE LA DIVISION

JESUS ARAGONCILLO IBEAS

POR LA DIVISION DE ENSAYOS DE CONSTRUCCION

ALFREDO ROJAS MUÑOZ

Los resultados solo afectan a las muestras sometidas al ensayo.

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS S.A.

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE ALAMBRES Y BARRAS CORRUGADAS SEGÚN NORMAS UNE 36065, UNE 36068 Y UNE 36099

TIPOS DE ACERO	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS -TRACCIÓN (VALORES MÍNIMOS) Re	Rm	Alargamiento	Rm/Re
B 400 S	400 MPa	440 MPa	14 %	1,05
B 500 S	500 MPa	550 MPa	12 %	1,05
B 400 SD	400 MPa	480 MPa	≥20%	≥1,20 - ≤ 1,35
B 500 SD	500 MPa	575 MPa	≥16%	≥1,15 - ≤ 1,35
B 500 T	500 MPa	550 MPa	> 8%	≥ 1,03

IDENTIFICACIÓN DEL PAÍS DE ORIGEN	NUMERO DE CORRUGAS
LUXEMBURGO	2
España y Portugal	7
GRECIA Y TURQUIA	8

IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y MARCA DEL PRODUCTO EN ALAMBRES CORRUGADOS

FABRICANTE	CÓDIGO FABRICANTE	IDENTIFICACIÓN CALIDAD	MARCA COMERCIAL
Industrial de Armaduras Omnia, S. L.	5	B 500 T	
G.P. Manufacturas del Acero, S.A.	6	B 500 T	MALLASUR
Compañía Española de Laminacion, S.L.	13	B 500 T	CELSAFIL

IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y MARCA DEL PRODUCTO EN BARRAS CORRUGADAS

FABRICANTE	CÓDIGO FABRICANTE	IDENTIFICACIÓN CALIDAD	MARCA COMERCIAL
Siderúrgica Sevillana, S.A.	4	B 500 SD	EURA 500 SD
Compañía Easpañola de Laminación, S.L.	5	B 500 SD	CELSAFER
Aceralia Redondos Azpeitia, S.L.	7	B-500-SD	UCIN
Aceralia Corporación Siderúrgica, S.A.	8	B-500-S	REDUR
Ares, S.A. (LUXEMBURGO) (1-2-9)	9	B 500 S	ARES 500 S
Aceralia Redondos Getafe, S.L.	11	B 500 SD	ALTRES
Megasa Siderúrgica, S.L.	17	B 500 SD	MEGAFER
Nervacero, S. A.	18	B 500 SD	NERVADUCTIL
A.G. Siderúrgica Balboa, S.A.	20	B 500 S	ACEROS BALBOA
Aceralia Redondos Zumárraga S.A.	22	B 500 SD	MUSAAFER
Siderúgia Nacional Empresa de Productos Longas S.A.	32	B 500 SD	
Siderúgia Nacional-Empresa de Productos Longas S.A.	34	B 500 S	

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS S.A.

ENSAYOS BARRAS CORRUGADAS

Informe: M-01/01524.2 Hoja 1 de 3

AENOR HA CONCEDIDO EL CERTIFICADO DE "REGISTRO DE EMPRESA" A GEOCISA SEGÚN LA NORMA UNE EN ISO-9002. EMPRESA REGISTRADA ER-234/2/95

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS EN ALGECIRAS

ENCARGO Nº. 5716 /01

PETICIONARIO: D. ENRIQUE ROMERO

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS

S/REFERENCIA: ACERO R- 6 /01 ALBARAN 367093

N/REFERENCIA: M-01/01524

Nº MUESTRA: 77043

MUESTRAS RECIBIDAS: BARRAS CORRUGADAS DE ACERO AL CARBONO
Diámetro 12 mm. COLADA 85773
(CALIDAD B- 500 - SD) DE CELSA

DRACE
FACTORIA ALGECIRAS
REVISION
DOCUMENTAL
CONFORMIDAD
SI NO
Fecha: 03/10/01
Firma:

ENSAYOS: TRACCION
DOBLADO - DESDOBLADO A 90º
DOBLADO SIMPLE A 180º

REF. Exp. 009/01, T-1560/01, M-381

NORMAS: UNE 36065

FECHA DE RECEPCION: 30/07/01

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS EN ALGECIRAS

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS

DESIGNACIÓN Y TIPO DE MUESTRAS ENSAYADAS				
NORMA APLICADA SOBRE LA MUESTRA RECIBIDA	UNE 36065	.--	.--	.--
NUMERO DE MUESTRA DE LABORATORIO	77.043	.--	.--	.--
CODIGO DE IDENTIFICACION DEL PAIS DE ORIGEN	7	.--	.--	.--
CODIGO DE IDENTIFICACION DEL FABRICANTE	5	.--	.--	.--
DIAMETRO NOMINAL (mm)	12	.--	.--	.--
LIMITE ELASTICO GARANTIZADOS (N/mm²)	B- 500- SD	.--	.--	.--
COLADA	85773	.--	.--	.--
CARACTERISTICAS GEOMETRICAS Y PONDERALES				
MASA REAL POR METRO LINEAL (Kg/m)	.--	.--	.--	.--
AREA SECCION MEDIA TRANSVERSAL (mm²)	.--	.--	.--	.--
DIAMETRO MEDIO EQUIVALENTE (mm.)	.--	.--	.--	.--
DESVIACION DE MASA RESPECTO A LA NOMINAL (%)	.--	.--	.--	.--
DESVIACION DE AREA RESPECTO A LA NOMINAL (%)	.--	.--	.--	.--
DIFERENCIA MAXIMA DE OVALIZACION (mm)	.--	.--	.--	.--
ALTURA MAXIMA DE CORRUGA (e) (mm.)	.--	.--	.--	.--
ALTURA DE ALETAS (a1) (mm.)	.--	.--	.--	.--
ANCHURA DE ALETAS (b1) (mm.)	.--	.--	.--	.--
SEPARACION DE CORRUGAS (C_1 y C_2 ó C) (mm.)	.--	.--	.--	.--
PERIMETRO SIN CORRUGAS (Sf 1)	.--	.--	.--	.--
INCLINACION (B_1) (° sexag.)	.--	.--	.--	.--
INCLINACION (B_2) (° sexag.)	.--	.--	.--	.--
INCLINACION (B_3) (° sexag.)	.--	.--	.--	.--
INCLINACION (B_4) (° sexag.)	.--	.--	.--	.--
CARACTERISTICAS MECANICAS				
CARGA TOTAL EN ROTURA (KN)	75,6	.--	.--	.--
CARGA TOTAL EN LIMITE ELASTICO AL 0,2% (KN)	64,2	.--	.--	.--
RESISTENCIA A LA TRACCION (Rm) (N/mm²)	669	.--	.--	.--
LIMITE ELASTICO AL 0,2% (Re0,2%) (N/mm²)	568	.--	.--	.--
ALARGAMIENTO EN ROTURA (A5) L_0 =5D (%)	25	.--	.--	.--
ALARGAMIENTO BAJO CARGA MAXIMA (Agt) (%)	12,1	.--	.--	.--
RELACION RESISTENCIA /LIMITE ELASTICO (Rm/Re)	1,18	.--	.--	.--
RELACION RESISTENCIA REAL / NOMINAL	1,14	.--	.--	.--
DOBLADO DESDOBLADO A 90° - 20°	Cumple	.--	.--	.--
DOBLASO SIMPLE A 180°	Cumple	.--	.--	.--
LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA NORMA APLICADA	SI	.--	.--	.--

OBSERVACIONES * DE CELSA ,CELSAFIL-D (B-500-SD)
1N/mm² = 1MPa

ENSAYOS REALIZADOS A TEMPERATURA AMBIENTE

FECHA DE ENSAYO: 23/08/01

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)
ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS
S/REFERENCIA: ACERO R- 6 /01 ALBARAN 367093
ENCARGO Nº. 5716 /01

El presente informe consta de tres paginas numeradas de la 1 a la 3, correlativamente y selladas.

MADRID, 23 DE AGOSTO DE 2001

POR LA SECCION

JOSE LUIS GONZALEZ

JEFE DE LA DIVISION

JOSE LUIS OLIVARES SAIZ

POR LA DIVISION DE ENSAYOS DE CONSTRUCCION

ALFREDO ROJAS MUÑOZ

Los resultados solo afectan a las muestras sometidas al ensayo.
La reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS S.A.

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN D[E] ALAMBRES Y BARRAS CORRUGADAS SEGÚN NORMAS UNE 36065, UN[E] 36068 Y UNE 36099

TIPOS DE ACERO	CARACTERISTIC[AS] MECÁNICAS -TRACCIÓN (VALORES MÍNIMOS) Re	Rm	Alargamiento	Rm/Re
B 400 S	400 MP[a]	440 MPa	14 %	1,05
B 500 S	500 M[Pa]	550 MPa	12 %	1,05
B 400 SD	400 [M]Pa	480 MPa	≥20%	≥1,20 - ≤ 1,35
B 500 SD	500 MPa	575 MPa	≥16%	≥1,15 - ≤ 1,35
B 500 T	500 MPa	550 MPa	> 8%	≥ 1,03

IDENTIFICACIÓN DEL PAÍS DE ORIGEN	NUMERO DE CORRUGAS
LUXEMBURGO	2
España y Portugal	7
GRECIA Y TURQUÍA	8

IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y MARCA DEL PRODUCTO EN ALAMBRES CORRUGADOS

FABRICANTE	CÓDIGO FABRICANTE	IDENTIFICACIÓN CALIDAD	MARCA COMERCIAL
Industrial de Armaduras Omnia, S.L.	5	B 500 T	
G.P. Manufacturas del Acero, S.A.	6	B 500 T	*Mallasur*
Compañía Española de Laminacion, S.L.	*13*	*B 500 T*	*CELSAFIL*

IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y MARCA DEL PRODUCTO EN BARRAS CORRUGADAS

FABRICANTE	CÓDIGO FABRICANTE	IDENTIFICACIÓN CALIDAD	MARCA COMERCIAL
Siderúrgica Sevillana, S.A.	4	B 500 SD	*Eura 500* SD
COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE LAMINACION, S.L.	5	B 500 SD	CELSAFER
ARES, S.A.	9	B 500 S	ARES 500 S
MARCIAL UCIN SIDERUGUACA S.L.	7	B 500 SD	UCIN
ACERALIA REDONDOS GETAFE, S.L.	11	B 500 SD	ALTRES
MEGASA SIDERURGICA. S.L.	17	B 500 SD	MEGAFER
NERVACERO, S. A.	18	B 500 SD	NERVADUCTIL
A.G. Siderúrgica Balboa, S.A.	20	B 500 S	Aceros Balboa
ESTEBAN ORBEGOZO, S.A.	22	B 500 SD	MUSAAFER
SIDERURGIA NACIONAL – EMPRESA DE PRODUTOS LONGOS,S.A.	32	B 500 SD	
SIDERURGIA NACIONAL – EMPRESA DE PRODUTOS LONGOS, S.A.	34	B 500 SD	

GEOCISA
GEOTECNIA Y CIMIENTOS S.A.

CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS

Informe: M-01/01524.3 Hoja 1 de 3

AENOR HA CONCEDIDO EL CERTIFICADO DE "REGISTRO DE EMPRESA" A GEOCISA SEGÚN LA NORMA UNE EN ISO-9002. EMPRESA REGISTRADA ER-234/2/95

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS EN ALGECIRAS

ENCARGO Nº. 5716 /01

PETICIONARIO: D. ENRIQUE ROMERO

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS

S/REFERENCIA: ACERO R- 8 /01, ALBARAN 10046234

N/REFERENCIA: M-01/01524

Nº MUESTRA: 77044

MUESTRAS RECIBIDAS: BARRAS CORRUGADAS DE ACERO AL CARBONO
Diámetro 16 mm. COLADA 111745
(CALIDAD B- 500 - SD) DE ACERALIA

ENSAYOS: TRACCION
DOBLADO - DESDOBLADO A 90º
DOBLADO SIMPLE A 180º

DRACE
FACTORIA ALGECIRAS
ACEPTACION DOCUMENTAL
CONFORMIDAD
SI ☒ NO ☐
Fecha, 31/8/01
Firma

REF. Exp. 009/01, T-1560/01, M-382

NORMAS: UNE 36065

FECHA DE RECEPCION: 30/07/01

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS EN ALGECIRAS

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS

DESIGNACION Y TIPO DE MUESTRAS ENSAYADAS				
NORMA APLICADA SOBRE LA MUESTRA RECIBIDA	UNE 36065	.--	.--	.--
NUMERO DE MUESTRA DE LABORATORIO	77.044	.--	.--	.--
CODIGO DE IDENTIFICACION DEL PAIS DE ORIGEN	7	.--	.--	.--
CODIGO DE IDENTIFICACION DEL FABRICANTE	7	.--	.--	.--
DIAMETRO NOMINAL (mm)	16	.--	.--	.--
LIMITE ELASTICO GARANTIZADOS (N/mm²)	B- 500- SD	.--	.--	.--
COLADA	111745	.--	.--	.--
CARACTERISTICAS GEOMETRICAS Y PONDERALES				
MASA REAL POR METRO LINEAL (Kg/m.)	.--	.--	.--	.--
AREA SECCION MEDIA TRANSVERSAL (mm²)	.--	.--	.--	.--
DIAMETRO MEDIO EQUIVALENTE (mm.)	.--	.--	.--	.--
DESVIACION DE MASA RESPECTO A LA NOMINAL (%)	.--	.--	.--	.--
DESVIACION DE AREA RESPECTO A LA NOMINAL (%)	.--	.--	.--	.--
DIFERENCIA MAXIMA DE OVALIZACION (mm.)	.--	.--	.--	.--
ALTURA MAXIMA DE CORRUGA (a) (mm.)	.--	.--	.--	.--
ALTURA DE ALETAS (a1) (mm.)	.--	.--	.--	.--
ANCHURA DE ALETAS (b1) (mm.)	.--	.--	.--	.--
SEPARACION DE CORRUGAS (C_1 y C_2 ó C) (mm.)	.--	.--	.--	.--
PERIMETRO SIN CORRUGAS (Sf 1)	.--	.--	.--	.--
INCLINACION (B_1) (° sexag.)	.--	.--	.--	.--
INCLINACION (B_2) (° sexag.)	.--	.--	.--	.--
INCLINACION (B_3) (° sexag.)	.--	.--	.--	.--
INCLINACION (B_4) (° sexag.)	.--	.--	.--	.--
CARACTERISTICAS MECANICAS				
CARGA TOTAL EN ROTURA (KN)	130	.--	.--	.--
CARGA TOTAL EN LIMITE ELASTICO AL 0,2% (KN)	106,5	.--	.--	.--
RESISTENCIA A LA TRACCION (Rm) (N/mm²)	647	.--	.--	.--
LIMITE ELASTICO AL 0,2% (Re0,2%) (N/mm²)	530	.--	.--	.--
ALARGAMIENTO EN ROTURA (A5) L_0 =5D (%)	26	.--	.--	.--
ALARGAMIENTO BAJO CARGA MAXIMA (Agt) (%)	11,4	.--	.--	.--
RELACION RESISTENCIA /LIMITE ELASTICO (Rm/Re)	1,22	.--	.--	.--
RELACION RESISTENCIA REAL / NOMINAL	1,06	.--	.--	.--
DOBLADO DESDOBLADO A 90° - 20°	Cumple	.--	.--	.--
DOBLADO SIMPLE A 180°	Cumple	.--	.--	.--
LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA NORMA APLICADA	SI	.--	.--	.--

OBSERVACIONES 7 FTE. = ACERALIA REDONDO AZPEITIA, S.L.
1N/mm² = 1MPa

ENSAYOS REALIZADOS A TEMPERATURA AMBIENTE

FECHA DE ENSAYO: 23/08/01

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)
ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS
S/REFERENCIA: ACERO R- 8 /01, ALBARAN 10046234
ENCARGO Nº. 5716 /01

El presente informe consta de tres paginas numeradas de la 1 a la 3, correlativamente y selladas.

MADRID, 23 DE AGOSTO DE 2001

POR LA SECCION

JOSE LUIS GONZALEZ

JEFE DE LA DIVISION

P.A.

JOSE LUIS OLIVARES SAIZ

POR LA DIVISION DE ENSAYOS DE CONSTRUCCION

ALFREDO ROJAS MUÑOZ

Los resultados solo afectan a las muestras ensayadas. Prohibida la reproducción parcial del presente informe sin autorización escrita de la empresa GEOCISA

ENTIDAD ACREDITADA PARA LA PRESTACION DE ASISTENCIA TECNICA A LA CONSTRUCCION Y OBRA PUBLICA R.D. 1230/89
Nº DE INSCRIPCION DEL R.E.A. L597-GS-MA

C/ Benaque Nº 9 29004 MALAGA
Tel. 952 23 08 42 (6 Lineas)
FAX 952 23 12 14
URL: www.cemosa.es
E-Mail : laboratorio@cemosa.es

CONST. ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A.
CONTRERAS, FRA[illegible]CISCO
FINCA EL LOBO [illegible]Nº
11368 EST.[illegible]AN ROQUE
CA[illegible]IZ

Fecha: 20/02/02
Firma:

Ensayo sobre Barra de Acero Corrugado

Código Prensa : 283/45[illegible]4 Precisión : Clase 1 (> 1%)

NORMA DE ENSAYO UNE 36065/00EX

Expediente 1/7339/001/002 Peticionario CONST. ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A.

Obra FACTORIA ALGECIRAS

Contratista CONST. ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A.

Dirección Técnica

Referencia Laboratorio (99)-26309-1 *Tipo* B-500-SD *Marca* UCIN

Características Ponderales

Diámetro Nominal (d)	16,00 mm	*Diámetro máximo*	15,60 mm	*Diámetro mínimo*	15,50 mm
Diámetro equivalente	15,87 mm	*Sección nominal*	201,0 mm2	*Sección equivalente*	198,0 mm2
Masa	1,553 Kg/m	*Desviación Masa*	-1,70 %	*Tolerancia en masa = ± 4,5 %*	

Características Geométricas

			UNE 36065/00EX mínimo	UNE 36065/00EX máximo
Altura de corruga	1,51	mm	1,01	
Separación de corrugas	20,89	mm	18,85	23,73
Perímetro sin corrugas	2,87	mm		7,04

Características Mecánicas

						UNE 36065/00EX mínimo	UNE 36065/00EX máximo
Carga límite elástico	11600	Kp	*Límite elástico (fy)*	566,1	Mpa	500	
Carga de rotura	13900	Kp	*Carga unitaria rotura (fs)*	678,4	Mpa	575	
			Alargamiento	24	%	16	
			Relación Fs/Fy	1,20		1,15	

Doblado *Doblado / Desdoblado* Satisfactorio

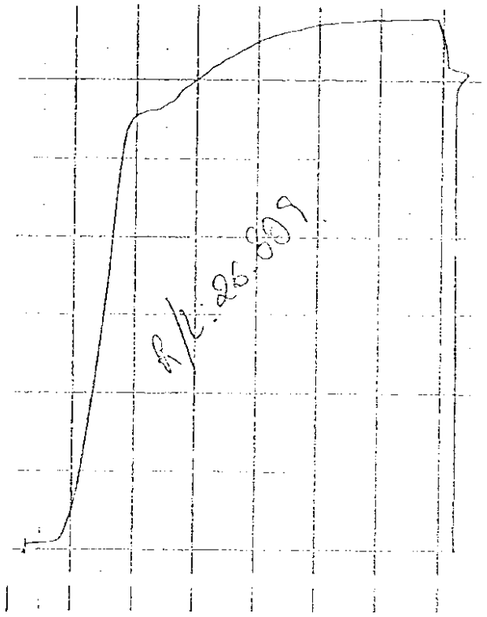
R-5/02, Albaran: 174501.Nº Ref Enviado: 320086.

Málaga, 20-feb-02

Firmado : Juan Antonio García Munoz
Director Técnico

Firmado : Elena Prado Viana
Jefa Area HOA HC

ARCHIVO DE ACREDITACION: BA[illegible] [illegible] AS[illegible] [illegible] SA[illegible] [illegible] SNE[illegible] [illegible]



cem sa

ENTIDAD ACREDITADA PARA LA PRESTACION DE ASISTENCIA TECNICA A LA CONSTRUCCION Y OBRA PUBLICA RD. 1230/89 Nº DE INSCRIPCION DEL R.E.A. L007-06 MA

C/ Benaque Nº 9 29004 MALAGA
Tel. 952 23 08 42 (6 Lineas)
FAX 952 23 12 14
URL: www.cemosa.es
E-Mail : laboratorio@cemosa.es

CONST. ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A.
CONTRERAS, FRANCISCO
FINCA EL LOBO S/Nº
11368 EST.SAN ROQUE
CADIZ

Fecha 14/05/02
Firma

Ensayo sobre Barras de Acero Corrugado

Código Prensa : 283/45/74 Precisión : Clase 1 (> 1%)

NORMA DE ENSAYO UNE 36065/00EX

Expediente 1/7339/001/011 Peticionario CONST. ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A.

Obra FACTORIA ALGECIRAS

Contratista CONST. ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A.

Dirección Técnica

Referencia Laboratorio (99)-30467-1 *Tipo* B-500-SD *Marca* UCIN

Características Ponderales

Diámetro Nominal (d)	20,00 mm	*Diámetro máximo*	19,80 mm	*Diámetro mínimo*	19,70 mm
Diámetro equivalente	19,74 mm	*Sección nominal*	314,0 mm2	*Sección equivalente*	306,0 mm2
Masa	2,402 Kg/m	*Desviación Masa*	-2,80 %	*Tolerancia en masa = ± 4.5 %*	

Características Geométricas

			UNE 36065/00EX mínimo	UNE 36065/00EX máximo
Altura de corruga	1,85	mm	1,23	
Separación de corrugas	26,98	mm	23,00	28,95
Perímetro sin corrugas	4,12	mm		8,80

Características Mecánicas

						UNE 36065/00EX mínimo	UNE 36065/00EX máximo
Carga límite elástico	17500	Kp	*Límite elástico (fy)*	546,7	Mpa	500	
Carga de rotura	21000	Kp	*Carga unitaria rotura (fs)*	656,1	Mpa	575	
			Alargamiento	22	%	16	
			Relación Fs/Fy	1,20		1,15	

Doblado *Doblado / Desdoblado* **Satisfactorio**

R-11/01.

Málaga, 09-may-02

Firmado: Manuel Salas Cavanna
Director Técnico

Firmado: Elena Prado Viano
Jefe Area HA-HC

AREAS DE ACREDITACIONES: HA: Control de calidad de hormigón fresco y endurecido. HC: Control de calidad de materiales auxiliares y de juntas. AP: Ensayos de laboratorio sobre perfiles y barras de acero para armaduras. AS: Control de la calidad de la soldadura de armaduras. SE: Ensayos de laboratorio sobre dispositivos de anclaje. ST: Control de calidad de suelos y productos relacionados.

cem sa

ENTIDAD ACREDITADA PARA LA PRESTACION DE ASISTENCIA TECNICA A LA CONSTRUCCION Y OBRA PUBLICA RD. 1230/89 Nº DE INSCRIPCION DEL R.E.A. L007-06 MA

C/ Benaque Nº 9 29004 MALAGA
Tel. 952 23 08 42 (6 Lineas)
FAX 952 23 12 14
URL: www.cemosa.es
E-Mail : laboratorio@cemosa.es

CONST. ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A.
CONTRERAS, FRANCISCO
FINCA EL LOBO S/Nº
11368 EST.SAN ROQUE
CADIZ

Ensayo sobre Barras de Acero Corrugado
Código Prensa : 283/45/74 Precisión : Clase 1 (> 1%)
NORMA DE ENSAYO UNE 36065/00EX

Expediente 1/7339/001/011 Peticionario CONST. ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A.
Obra FACTORIA ALGECIRAS
Contratista CONST. ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A.
Dirección Técnica

Referencia Laboratorio (99)-30468-1 Tipo B-500-SD Marca UCIN

Características Ponderales

Diámetro Nominal (d)	20,00 mm	Diámetro máximo	19,60 mm	Diámetro mínimo	19,50 mm
Diámetro equivalente	19,73 mm	Sección nominal	314,0 mm2	Sección equivalente	306,0 mm2
Masa	2,400 Kg/m	Desviación Masa	-2,80 %	Tolerancia en masa = ± 4.5 %	

Características Geométricas

			UNE 36065/00EX mínimo	UNE 36065/00EX máximo
Altura de corruga	1,87	mm	1,23	
Separación de corrugas	26,90	mm	23,00	28,95
Perímetro sin corrugas	4,15	mm		8,80

Características Mecánicas

						UNE 36065/00EX mínimo	UNE 36065/00EX máximo
Carga límite elástico	17500	Kp	Límite elástico (fy)	546,7	Mpa	500	
Carga de rotura	21000	Kp	Carga unitaria rotura (fs)	656,1	Mpa	575	
			Alargamiento	20	%	16	
			Relación Fs/Fy	1,20		1,15	

Doblado Doblado / Desdoblado Satisfactorio

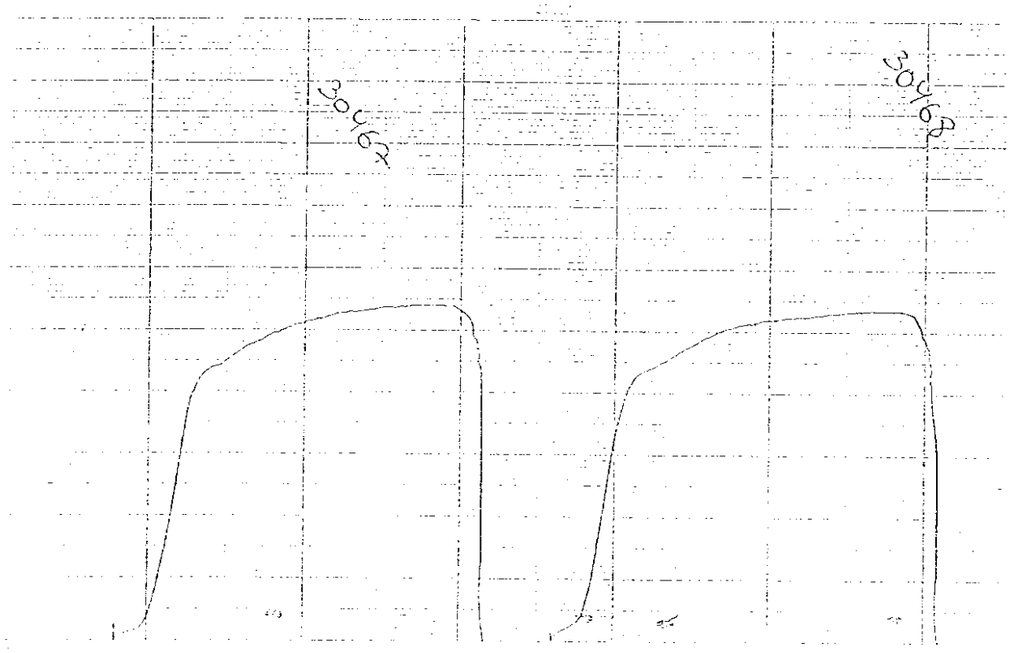
R-11/01.

Málaga, 09-may-02

Firmado: Manuel Salas Cavanna
Director Técnico

Firmado: Elena Prado Viano
Jefe Area HA-HC

AREAS DE ACREDITACIONES: HA: Control de calidad de hormigón fresco y endurecido. HC: Control de calidad de materiales auxiliares y de juntas. AP: Ensayos de laboratorio sobre perfiles y barras de acero para armaduras. AS: Control de la calidad de la soldadura de armaduras. SE: Ensayos de laboratorio sobre dispositivos de anclaje. ST: Control de calidad de suelos y productos relacionados.



GEOCISA
GESTIONA Y CONSTRUYE S.A.

ENSAYOS BARRAS CORRUGADAS

Informe: M-02/01828.2 **Hoja 1 de 3**

AENOR HA CONCEDIDO EL CERTIFICADO "REGISTRO DE EMPRESA" A GEOCISA SEGÚN LA NORMA UNE EN ISO 9002.EMPRESA REGISTRADA ER-234/2/95.

OBRA: 92020 FACTORIA DE ALGECIRAS

ENCARGO Nº. 9656 /02

PETICIONARIO: D. ENRIQUE J. ROMERO GOMEZ

CLIENTE: COSNTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS

DRACE
FACTORIA ALGECIRAS
REVISION DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI [X] NO [ ]
Fecha 13/02/02
Firma

S/REFERENCIA: R - 4 /02 (14-01-02) Archivo: 7

N/REFERENCIA: M-02/01828

Nº MUESTRA: 84970

MUESTRAS RECIBIDAS BARRAS CORRUGADAS DE ACERO AL CARBONO
Diámetros 25 mm.
SUMINISTRO CIFER

ENSAYOS: CARACTERISTICAS PONDERALES-GEOMETRICA
TRACCION
DOBLADO - DESDOBLADO A 90°

REF. Albaran 174420, ENVIO Nº 414585

NORMAS: UNE 36065

FECHA DE RECEPCION: .29 /01/2002

OBRA: 92020 FACTORIA DE ALGECIRAS

CLIENTE: COSNTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS

REFERENCIA: R - 4 /02 (14-01-02) Archivo: 7

DESIGNACION Y TIPO DE MUESTRAS ENSAYADAS				
NORMA APLICADA SOBRE LA MUESTRA RECIBIDA	UNE 36065	.--	.--	.--
NUMERO DE MUESTRA DE LABORATORIO	84.970	.--	.--	.--
CODIGO DE IDENTIFICACION DEL PAIS DE ORIGEN	7	.--	.--	.--
CODIGO DE IDENTIFICACION DEL FABRICANTE	7 FTE	.--	.--	.--
DIAMETRO NOMINAL (mm)	25	.--	.--	.--
LIMITE ELASTICO GARANTIZADOS (N/mm²)	B-500-SD	.--	.--	.--
MARCADA	.--	.--	.--	.--
CARACTERISTICAS GEOMETRICAS Y PONDERALES				
MASA REAL POR METRO LINEAL (Kg/m.)	3,801	.--	.--	.--
AREA SECCION MEDIA TRANSVERSAL (mm²)	484,2	.--	.--	.--
DIAMETRO MEDIO EQUIVALENTE (mm.)	24,8	.--	.--	.--
DESVIACION DE MASA RESPECTO A LA NOMINAL (%)	1,3	.--	.--	.--
DESVIACION DE AREA RESPECTO A LA NOMINAL (%)	1,3	.--	.--	.--
DIFERENCIA MAXIMA DE OVALIZACION (mm.)	1,3	.--	.--	.--
ALTURA MAXIMA DE CORRUGA (a) (mm.)	2,2	.--	.--	.--
ALTURA DE ALETAS (a1) (mm.)	0,8	.--	.--	.--
ANCHURA DE ALETAS (b1) (mm.)	1,8	.--	.--	.--
SEPARACION DE CORRUGAS (C_1 y C_2 ó C) (mm.)	32,4	.--	.--	.--
PERIMETRO SIN CORRUGAS (Sf 1)	8,6	.--	.--	.--
INCLINACION (B_1) (° sexag.)	71	.--	.--	.--
INCLINACION (B_2) (° sexag.)	53	.--	.--	.--
INCLINACION (B_3) (° sexag.)	70	.--	.--	.--
INCLINACION (B_4) (° sexag.)	52	.--	.--	.--
CARACTERISTICAS MECANICAS				
CARGA TOTAL EN ROTURA (KN)	340	.--	.--	.--
CARGA TOTAL EN LIMITE ELASTICO AL 0,2% (KN)	293	.--	.--	.--
RESISTENCIA A LA TRACCION (Rm) (N/mm²)	693	.--	.--	.--
LIMITE ELASTICO AL 0,2% (Re0,2%) (N/mm²)	597	.--	.--	.--
ALARGAMIENTO EN ROTURA (A5) L_0 =5D (%)	19	.--	.--	.--
ALARGAMIENTO BAJO CARGA MAXIMA (Agt) (%)	12,1	.--	.--	.--
RELACION RESISTENCIA /LIMITE ELASTICO (Rm/Re)	1,16	.--	.--	.--
RELACION RESISTENCIA REAL / NOMINAL	1,19	.--	.--	.--
DOBLADO DESDOBLADO A 90° - 20°	Cumple	.--	.--	.--
LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA NORMA APLICADA	SI	.--	.--	.--

OBSERVACIONES 1N/mm² = 1MPa

(1) = IDENTIFICACION DEL FABRICANTE (CONSULTA EN HOJA ADJUNTA)

ENSAYOS REALIZADOS A TEMPERATURA AMBIENTE

FECHA DE ENSAYO: 31/ 01 /02

Los resultados solo afectan a las muestras sometidas al ensayo.

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA

CLIENTE: COSNTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)
ASUNTO: CARACTERISTICAS BARRAS CORRUGADAS
S/REFERENCIA: R - 4 /02 (14-01-02) Archivo: 7
ENCARGO Nº. 9656 /02

El presente informe consta de tres paginas numeradas de la 1 a la 3, correlativamente y selladas.

MADRID, 31 DE ENERO DE 2002

POR LA SECCION

JOSE LUIS GONZALEZ

JEFE DE LA DIVISION

JOSE LUIS OLIVARES SAIZ

POR LA DIVISION DE ENSAYOS DE CONSTRUCCION

ALFREDO ROJAS MUÑOZ

Los resultados solo afectan a las muestras sometidas al ensayo.

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA

FACTORIA:
Cno Gallart, Cno Nacional, 340
Km. 1207
Telf.: 977 67 05 25
Fax : 977 67 19 52
43720 - L'ARBOC DEL PENEDÈS

ADMINISTRACION Y COMERCIAL
Polígono Ind. "San Vicente", s/n
08755 Castellbisbal
Telf.: Cial: 93 772 00 00 Admin: 93 772 04 00
Fax: Cial: 93 772 05 02 Admin: 93 772 04 85
DirPostal: Apdo. de Correos 4
08740 Sant Andreu de la Barca
e-mail: acerca@grupocampsa.com

ACEROS PARA LA CONSTRUCCION, S.A.
www.grupocampsa.com

AENOR
Producto Controlado
017/0025

CERTIFICADO - RESULTADOS DE ENSAYOS

Destino: ARMADURAS DEL SUR, S.L. - DRACE
FACT. DE PREFABRICADOS- FINCA EL LO
TE.956786076

Nº albarán: 22004478
Nº pedido : 1250[illegible]
Su pedido :

2.9816 ALGECIRAS - CADIZ

Cliente: ARMADURAS DEL SUR, S.L.
CR ALCALA DE HENARES A
CAMARMA, KM. 4
28816 CAMARMA DE ESTERUELAS
España

Norma: UNE 36-092-96
Tipo: M32
N/Ref: 01102050
(MES 5.2001)

Designación	Marca	Ø	Fcadm	Fcalc	Fmax	Fmin	Fluen.	Alarg.	Ø mand.	Resultado
		mm	kN	kN	kN	kN	kN	%	mm	
15 17 12,8 8-6 ESP AGTS	26827	8	1.020	960	1.110	960	080310			
15 16 12,0 8-6 ESP AGTS	26827	8	1.020	960	1.110	960	080310			
19 16 17,6 10-8 ESP AGTS	14924	10	2.040	1.890	2.110	1.890	080681			
19 16 17,6 10-8 ESP AGTS	14924	10	2.040	1.890	2.110	1.890	080681			
19 16 17,6 10-8 ESP AGTS	14924	10	2.040	1.890	2.110	1.890	080681			

DRACE
FACTORIA ALGECIRAS
REVISION DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI X NO
Fecha 23/11/01
Firma

Arbaz del Pe[illegible] (Tarrag.,17.10.2001

Miguel Delgado Almansa
Jefe de Control de Calidad

AENOR HA CONCEDIDO EL CERTIFICADO DE "REGISTRO DE EMPRESA" A GEOCISA SEGUN LA NORMA UNE EN ISO-9002. EMPRESA REGISTRADA ER-234/2/95.

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS ALGECIRAS

ENCARGO Nº 9438/01

PETICIONARIO: D. ENRIQUE ROMERO GOMEZ

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS MALLA ELECTROSOLDADA

DRACE
FACTORIA ALGECIRAS
REVISION DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI X NO
Fecha 03/12/01
Firma

S/REFERENCIA: MA-4/01 ARCHIVO 30 19/8/01

N/REFERENCIA: M-01/01723

Nº MUESTRA: 82099

MUESTRAS RECIBIDAS: MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO
ME 30 X 15 ø 8 - 6 B-500-SD
LOTE 01-10-15-N-S5, ALBARAN 2200478

S/PETICIONARIO: SUMINISTRO ARMACENTRO

DESIGNACION: FABRICADO POR CAMPESA

ENSAYOS: CARACTERISTICAS GEOMETRICAS
TRACCION
DOBLADO SIMPLE
DOBLADO-DESDOBLADO
RESISTENCIA ARRANCAMIENTO NUDOS SOLDADOS

NORMA: UNE 36092

FECHA DE RECEPCION: 8/11/01

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS ALGECIRAS

PETICIONARIO: D. ENRIQUE ROMERO GOMEZ
CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ENSAYO DE MALLA ELECTROSOLDADA UNE 36092

DESIGNACION Y TIPO DE LA MUESTRA: ME 30X15 ø 8 - 6, B-500-SD			
		LONGITUDINALES	TRANSVERSALES
NUMERO DE MUESTRA DEL LABORATORIO		82099	
DISTANCIA ENTRE VARILLAS	[cm]	30	15
TIPO DE VARILLAS		BARRAS CORRUGADAS (B-500-SD, 5 FTE)	
DIAMETRO DE LA VARILLA	[mm]	8	6
LOTE NUMERO		---	
DIMENSIONES DEL PANEL RECIBIDO	[cm]	106X103	

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS					
DIAMETRO VARILLA NOMINAL	[mm]	8		6	
DIAMETRO VARILLA REAL (MEDIA 10 DET.)	[mm]	7,79		5,8	
LONGITUD PUNTAS O SOBRELARGOS	[cm]	2,8		4,0	
DIFERENCIA MAXIMA DE OVALIZACION	[mm]	0,15		0,12	
ALTURA MAXIMA DE RESALTOS TRANSVERSALES	[mm]	0,52		0,6	
ANCHURA RESALTOS LONGITUDINALES	[mm]	---		---	
ALTURA RESALTOS LONGITUDINALES	[mm]	---		---	
SEPARACION DE RESALTOS TRANSVERSALES	[mm]	12,8		10,0	
NUDOS DESPEGADOS		NINGUNO		NINGUNO	

CARACTERISTICAS MECANICAS					
RESISTENCIA A LA TRACCION	[N/mm²]	683		658	
LIMITE ELASTICO AL 0,2%	[N/mm²]	543		541	
ALARGAMIENTO EN ROTURA (l0 = 5 d0)	[%]	20		23	
RELACION: RESISTENCIA/LIMITE ELASTICO		1,25		1,21	
DOBLADO SIMPLE A 180° SATISFACTORIO		SI		SI	
DOBLADO-DESDOBLADO A 90° SATISFACTORIO		SI		SI	

ENSAYO DE DESPEGUE DE BARRAS (Desgarre de nudos)						
N°	Nudo ø 8 con 6 mm	N°		N°		
L-1	10600 N (D)					
L-2	11000 N (D)					
L-3	10000 N (D)					

L = DESPEGUE LONGITUDINAL D = DESPEGUE POR UNION DEL NUDO
1 N/mm² = 1 MPa
ESTOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA NORMA UNE 36092

S/REFERENCIA: MA 4/01 ARCHIVO 30 19/8/01
N/REFERENCIA: M-01/01723
FECHA ENSAYO: 20/11/01

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)
ASUNTO: CARACTERISTICAS MALLA ELECTROSOLDADA
S/REFERENCIA: MA-4/01 ARCHIVO 30 19/8/01
N/REFERENCIA: M-01/01723
ENCARGO N°: 9438/01

El presente informe consta de tres páginas numeradas de la 1 a la 3, correlativamente y selladas.

Madrid, 26 de Noviembre de 2001

POR LA SECCION

JOSE LUIS GONZALEZ

JEFE DE LA DIVISION

JOSE LUIS OLIVARES SAIZ

POR LA DIVISION DE ENSAYOS DE CONSTRUCCION

ALFREDO ROJAS MUÑOZ

Los resultados solo afectan a las muestras sometidas al ensayo.
Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la aprobación expresa de GEOCISA

AENOR HA CONCEDIDO EL CERTIFICADO DE "REGISTRO DE EMPRESA" A GEOCISA SEGUN LA NORMA UNE EN ISO-9002. EMPRESA REGISTRADA ER-234/2/95.

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS ALGECIRAS

ENCARGO Nº 9438/01

PETICIONARIO: D. ENRIQUE ROMERO GOMEZ

CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ASUNTO: CARACTERISTICAS MALLA ELECTROSOLDADA

DRACE
FACTORIA ALGECIRAS
REVISION DOCUMENTAL CONFORMIDAD
SI [X] NO [ ]
Fecha, 03/12/01
Firma:

S/REFERENCIA: MA-5/01 ARCHIVO 31 19/10/01

N/REFERENCIA: M-01/01723

Nº MUESTRA: 82100

MUESTRAS RECIBIDAS: MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO
ME 15 X 25 ø 10 - 8 B-500-SD
LOTE 011015TA5Y, ALBARAN 22004478

S/PETICIONARIO: SUMINISTRO DE ARMACENTRO

DESIGNACION: FABRICADO POR CAMPESA

ENSAYOS: CARACTERISTICAS GEOMETRICAS
TRACCION
DOBLADO SIMPLE
DOBLADO-DESDOBLADO
RESISTENCIA ARRANCAMIENTO NUDOS SOLDADOS

NORMA: UNE 36092

FECHA DE RECEPCION: 8/11/01

OBRA: FACTORIA DE PREFABRICADOS ALGECIRAS

PETICIONARIO: D. ENRIQUE ROMERO GOMEZ
CLIENTE: CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DRAGADOS, S.A. (DRACE)

ENSAYO DE MALLA ELECTROSOLDADA UNE 36092

DESIGNACION Y TIPO DE LA MUESTRA: ME 15X25 ø 10 - 8 , B-500-SD			
		LONGITUDINALES	TRANSVERSALES
NUMERO DE MUESTRA DEL LABORATORIO		82100	
DISTANCIA ENTRE VARILLAS	[cm]	15	25
TIPO DE VARILLAS		BARRAS CORRUGADAS (B-500-SD, 5 FTE)	
DIAMETRO DE LA VARILLA	[mm]	10	8
LOTE NUMERO		---	
DIMENSIONES DEL PANEL RECIBIDO	[cm]	106X103	

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS					
DIAMETRO VARILLA NOMINAL	[mm]	10		8	
DIAMETRO VARILLA REAL (MEDIA 10 DET.)	[mm]	9,86		7,86	
LONGITUD PUNTAS O SOBRELARGOS	[cm]	3,2		1,7	
DIFERENCIA MAXIMA DE OVALIZACION	[mm]	0,17		0,12	
ALTURA MAXIMA DE RESALTOS TRANSVERSALES	[mm]	0,68		0,62	
ANCHURA RESALTOS LONGITUDINALES	[mm]	---		---	
ALTURA RESALTOS LONGITUDINALES	[mm]	---		---	
SEPARACION DE RESALTOS TRANSVERSALES	[mm]	14,7		13,0	
NUDOS DESPEGADOS		NINGUNO		NINGUNO	

CARACTERISTICAS MECANICAS					
RESISTENCIA A LA TRACCION	[N/mm²]	638		664	
LIMITE ELASTICO AL 0,2%	[N/mm²]	561		549	
ALARGAMIENTO EN ROTURA (l0 = 5 d0)	[%]	20		21	
RELACION: RESISTENCIA/LIMITE ELASTICO		1,13		1,20	
DOBLADO SIMPLE A 180º SATISFACTORIO		SI		SI	
DOBLADO-DESDOBLADO A 90º SATISFACTORIO		SI		SI	

ENSAYO DE DESPEGUE DE BARRAS (Desgarre de nudos)							
Nº	Nudo ø 10 con 8 mm	Nº		Nº			
L-1	11800 N (D)						
L-2	11880 N (D)						
L-3	11800 N (D)						

L = DESPEGUE LONGITUDINAL D = DESPEGUE POR UNION DEL NUDO
1 N/mm² = 1 MPa
ESTOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA NORMA UNE 36092

S/REFERENCIA: MA-5/01 ARCHIVO 31 19/10/01
N/REFERENCIA: M-01/01723
FECHA ENSAYO: 20/11/01

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL PRODUCTO

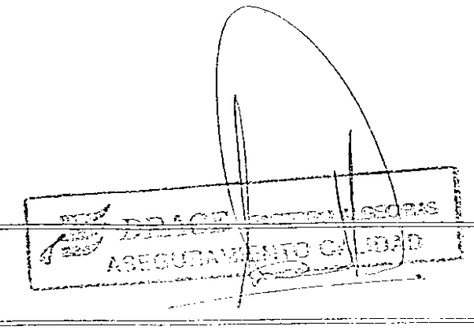
BÓVEDA PREFABRICADA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

Nº DE PROYECTO: BO-AL-ODT 504,2

30/04/02.

DC PAIBO 011 01



0		26/04/02
REVISIÓN	OBSERVACIONES	ACTUALIZADO

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 1

Nº DE BÓVEDA: 1 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 19/11/01 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 30,8 A 28 DIAS: 38,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 1 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

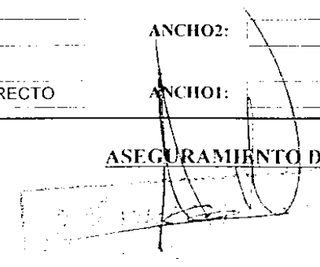
DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
2:00 p.m.	3:00 p.m.	16	30	38	45	56	36	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 21/11/01

Nº DE PIEZA:	1	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 17

Nº DE BÓVEDA: 3 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 22/11/01 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32 A 28 DIAS: 40,2

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 17 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
3:30 p.m.	4:30 p.m.	16	32	40	48	55	36	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

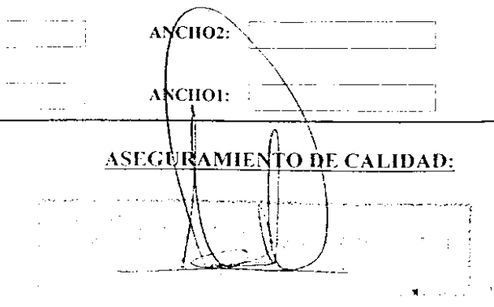
Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 10

Nº DE BÓVEDA: 2 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 21/11/01 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 33,5 A 28 DIAS: 40,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 10 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
1:00 p.m.	2:00 p.m.	16	30	37	46	55		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

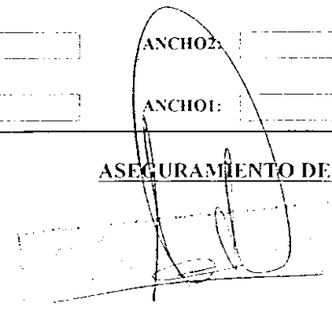
Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA Nº DE ARMADURA: 27

Nº DE BÓVEDA: 4 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 26/11/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 37,2 A 28 DIAS: 43,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 27 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:00 p.m.	1:00 p.m.	17	33	45	51	57	37	38

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 23

Nº DE BÓVEDA: 5 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 26/11/01 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 37,2 A 28 DIAS: 43,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 23 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 31

Nº DE BÓVEDA: 7 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 27/11/01 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 33,8 A 28 DIAS: 42,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 31 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 31

Nº DE BÓVEDA: 7 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 27/11/01 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 33,8 A 28 DIAS: 42,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 31 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 33
Nº DE BÓVEDA: 8 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 28/11/01 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)
CONO: 12 A 7 DIAS: 36 A 28 DIAS: 45,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

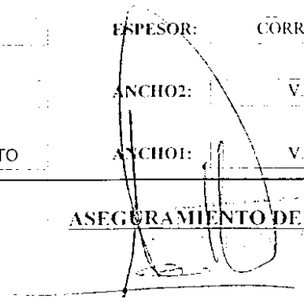
Nº DE ARMADURA:	33	TIPO:	6,6X4,6X2,5	H			
DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:30 a.m.	11:30 a.m.	20	32	39	48	55	37	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 30/11/01

Nº DE PIEZA:	8	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 34
Nº DE BÓVEDA: 9 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 28/11/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)
CONO: 12 A 7 DIAS: 36 A 28 DIAS: 45,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

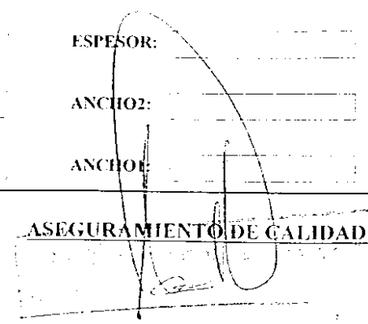
Nº DE ARMADURA:	34	TIPO:	6,6X4,6X2,5	H			
DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: ***BÓVEDA***

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 38

Nº DE BÓVEDA: 10 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 29/11/01 SALIDAS: 22/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 34,3 A 28 DIAS: 41,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 38 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
1:00 p.m.	2:00 p.m.	16	30	35	45	54	35	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: ***BÓVEDA***

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 37

Nº DE BÓVEDA: 11 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 29/11/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 34,3 A 28 DIAS: 41,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 37 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1998

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 45
Nº DE BÓVEDA: 12 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 30/11/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)
CONO: 11 A 7 DIAS: 35 A 28 DIAS: 43,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 45 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

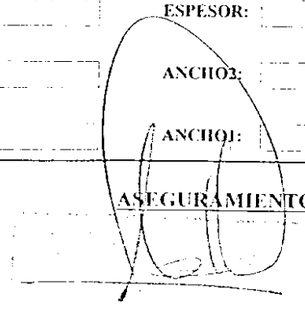
DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8-10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:30 a.m.	12:30 p.m	16	29	40	49	55	35	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:
CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:
APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1998

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 46
Nº DE BÓVEDA: 13 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 30/11/01 SALIDAS: 22/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 42,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/11/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/06/01	REF. L. DYC.:	15/11/01	REF. L. IND.:	A-1/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-4/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)
CONO: 11 A 7 DIAS: 35 A 28 DIAS: 43,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 46 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

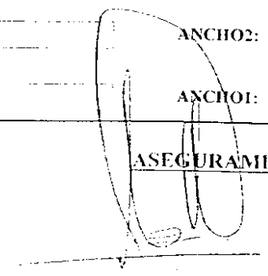
DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8-10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:
CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:
APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

DENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT .2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

DENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 44

Nº DE BÓVEDA: 14 TIPO: 6,6X4,6X2.5 JUNTA: H FABRICACION: 3/12/01 SALIDAS: 22/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2'01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 33 A 28 DIAS: 44,9

DENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 44 TIPO: 6,6X4,6X2.5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

'U' DO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

'N HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:10 a.m.	12:10 p.m.	20	35	41	50	58	39	

ONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:	
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:	
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

DENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

DENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 43

Nº DE BÓVEDA: 15 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 4/12/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 35,7 A 28 DIAS: 43

DENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 43 TIPO: 6,6X4,6X2.5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

'N HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:40 p.m.	1:40 p.m	20	33	42	50	54	37	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:	
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:	
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 42
Nº DE BÓVEDA: 16 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 4/12/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)
CONO: 12 A 7 DIAS: 35,7 A 28 DIAS: 43

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 42 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 10/12/01

Nº DE PIEZA:	16	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 51
Nº DE BÓVEDA: 17 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 5/12/01 SALIDAS: 22/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)
CONO: 12 A 7 DIAS: 31,5 A 28 DIAS: 35,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 51 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:30 a.m.	11:30 a.m.	18	33	40	48	54	36	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 53

Nº DE BÓVEDA: 18 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 5/12/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 31,5 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 53 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 61

Nº DE BÓVEDA: 19 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 10/12/01 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 36,3 A 28 DIAS: 40,1

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 61 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR/CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
9:00 a.m.	9:30 a.m.	16	30	39	42	55		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 66

Nº DE BÓVEDA: 20 TIPO: 6.6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 10/12/01 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 33,3 A 28 DIAS: 40,6

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 69 TIPO: 6.6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 69

Nº DE BÓVEDA: 21 TIPO: 6.6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 11/12/01 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 33,3 A 28 DIAS: 40,6

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 69 TIPO: 6.6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO ***BÓVEDA***

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 70

Nº DE BÓVEDA: 22 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 11/12/01 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 33,3 A 28 DIAS: 40,6

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 70 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:45 a.m.	12:45 p.m.	15	31	40	54	49	33	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: ***BÓVEDA***

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 65

Nº DE BÓVEDA: 23 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 12/12/01 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 40,1

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 65 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:00 a.m.	11:30 a.m.	14	30	40	49	54	34	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 67
Nº DE BÓVEDA: 25 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 13/12/01 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm²)
CONO: 11 A 7 DIAS: 35,5 A 28 DIAS: 45,2

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	67	TIPO:	6,6X4,6X2,5	H					
DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

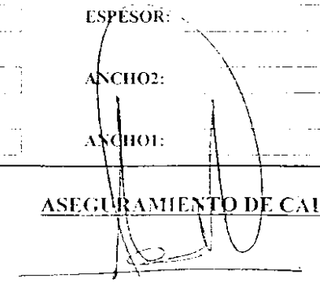
Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:00 p.m.	12:30 p.m.	13	30	39	50	52	33	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 68
Nº DE BÓVEDA: 24 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 12/12/01 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm²)
CONO: 12 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 40,1

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	68	TIPO:	6,6X4,6X2,5	H					
DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

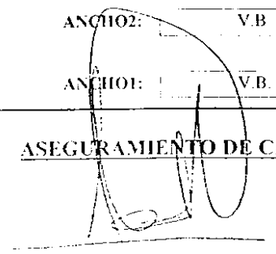
Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 14/12/01

Nº DE PIEZA:	24	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 62

Nº DE BÓVEDA: 27 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 14/12/01 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,5 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 62 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LH: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
	12:05 p.m.	12:35 p.m.	17	31	41	46	54	36

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 62

Nº DE BÓVEDA: 27 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 14/12/01 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,5 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 62 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LH: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
	12:05 p.m.	12:35 p.m.	17	31	41	46	54	36

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 60

Nº DE BÓVEDA: 29 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 17/12/01 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30 A 28 DIAS: 37,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 60 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 63

Nº DE BÓVEDA: 28 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 17/12/01 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30 A 28 DIAS: 37,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 63 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:50 a.m.	12:20 p.m.	11	30	39	48	50	30	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 73

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
30	6,6X4,6	H	18/12/01	21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 32,4 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 73 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

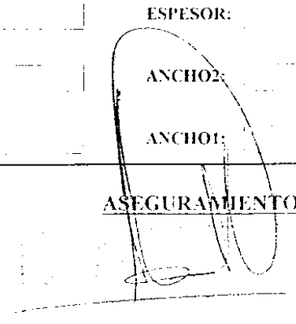
DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:10 p.m.	12:40 p.m.	12	29	38	46	52	32	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 72

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
31	6,6X4,6X2,5	H	18/12/01	30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 32,4 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 72 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 59

Nº DE BÓVEDA: 32 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 19/12/01 SALIDAS: 22/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 59 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

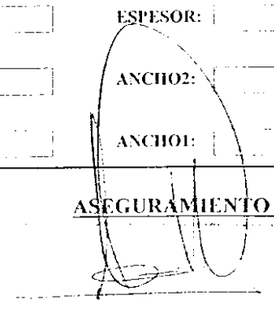
FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:15 p.m.	12:45 p.m.	15	28	42	49	55	35	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 58

Nº DE BÓVEDA: 33 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 19/12/01 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 58 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 56

Nº DE BÓVEDA: 34 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 20/12/01 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,6 A 28 DIAS: 39,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 56 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411405/403700	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 26/12/01

Nº DE PIEZA:	34	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 54

Nº DE BÓVEDA: 35 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 20/12/01 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,6 A 28 DIAS: 39,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 54 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 50

Nº DE BÓVEDA: 37 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 21/12/01 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 50 TIPO: 6,6X4,6X2.5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

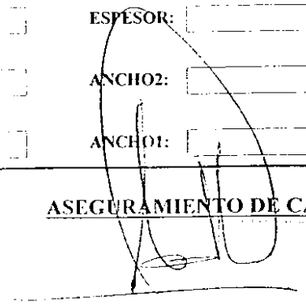
Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:30 a.m.	12:00 p.m.	14	30	45	51	55		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

DENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

DENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 49

Nº DE BÓVEDA: 38 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: H FABRICACION: 22/12/01 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,7 A 28 DIAS: 38,8

DENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 49 TIPO: 6,6X4,6X2,5 H

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

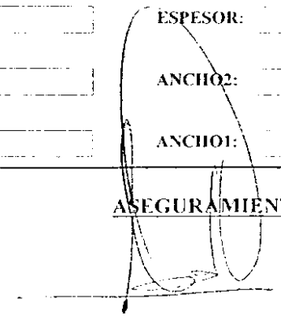
Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 48

Nº DE BÓVEDA: 39 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 26/12/01 SALIDAS: 22/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,5 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 48 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 28/12/01

Nº DE PIEZA:	39	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 47

Nº DE BÓVEDA: 40 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 26/12/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,5 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 47 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 40

Nº DE BÓVEDA: 42 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 27/12/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 34,6 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 40 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 40

Nº DE BÓVEDA: 42 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 27/12/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 34,6 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 40 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 36

Nº DE BÓVEDA: 44 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 28/12/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 33,1 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 36 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:00 p.m.	12:30 p.m.	14	30	39	45	54		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 36

Nº DE BÓVEDA: 44 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 28/12/01 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 33,1 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 36 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:00 p.m.	12:30 p.m.	14	30	39	45	54		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 71

Nº DE BÓVEDA: 46 TIPO: 6.6X4.6X2.5 JUNTA: M FABRICACION: 2/01/02 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 33,6 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	71	TIPO:	6.6X4.6X2.5	M					
DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:00 p.m.								

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 32
Nº DE BÓVEDA: 47 TIPO: 6,6X4.6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 2/01/02 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)
CONO: 12 A 7 DIAS: 30,6 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 32 TIPO: 6,6X4.6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)
FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:
CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:
APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 29
Nº DE BÓVEDA: 48 TIPO: 6,6X4,6X2.5 JUNTA: M FABRICACION: 3/01/02 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)
CONO: 11 A 7 DIAS: 39,8 A 28 DIAS: 38,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 29 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)
FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:
CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:
APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

D UMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICA OS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA ELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DREN TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA Nº DE ARMADURA: 28

Nº DE BÓVEDA: 49 TIPO: 6,6 1,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 3/01/02 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

C ISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,8 A 28 DIAS: 38,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 28 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FI ORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:40 a.m.	12:10 p.m.	14	31	42	45	53		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 7/01/02

Nº DE PIEZA:	49	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 24

Nº DE BÓVEDA: 50 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 4/01/02 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 30,5 A 28 DIAS: 38,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 24 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:10 a.m.	11:40 a.m.	15	30	40	48	55		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 22

Nº DE BÓVEDA: 52 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 5/01/02 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,5 A 28 DIAS: 39,2

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 22 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
1:30 p.m.								

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:	
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:	
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 22

Nº DE BÓVEDA: 52 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 5/01/02 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,5 A 28 DIAS: 39,2

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 22 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
1:30 p.m.								

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:	
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:	
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

D. UMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS T!PO: **BÓVEDA**

OBRA: LINEA ALTA VELC IDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROY O: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANS' SAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 21
Nº DE BÓVEDA: 53 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 8/01/02 SALIDAS: 21/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)
CONO: 10 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 21 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FI ORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: **BÓVEDA**

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 20
Nº DE BÓVEDA: 54 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 8/01/02 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)
CONO: 10 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 20 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
5:40 p.m.	6:10 p.m.	14	31	43	51	59		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 19
Nº DE BÓVEDA: 55 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 9/01/02 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)
CONO: 10 A 7 DIAS: 31,3 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 19 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

Fl. HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:20 p.m	12:50 p.m.	14	27	41	50	58		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

DENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

DENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 18
Nº DE BÓVEDA: 56 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 9/01/02 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)
CONO: 10 A 7 DIAS: 31,3 A 28 DIAS: 39

DENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 18 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 11/01/02

Nº DE PIEZA:	56	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 16

Nº DE BÓVEDA: 57 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 10/01/02 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 31,9 A 28 DIAS: 39,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 16 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:00 p.m.	12.30 p.m.	15	27	35	47	58		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 15

Nº DE BÓVEDA: 58 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 10/01/02 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 31,9 A 28 DIAS: 39,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 15 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 13
Nº DE BÓVEDA: 59 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 11/01/02 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)
CONO: 10 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 13 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 14
Nº DE BÓVEDA: 60 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 11/01/02 SALIDAS: 22/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)
CONO: 10 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 14 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 76

Nº DE BÓVEDA: 61 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: 1/2 M FABRICACION: 14/01/02 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 76 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

IN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 15/01/02

Nº DE PIEZA:	61	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 57

Nº DE BÓVEDA: 62 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: 1/2 M FABRICACION: 14/01/02 SALIDAS: 18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 57 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

IN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL O' 3,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMAD' 12

Nº DE BÓVEDA: 63 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUN' M FABRICACION: 14/01/02 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-I
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 12 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

C' ADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:	
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:	
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 74

Nº DE BÓVEDA: 64 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 15/01/02 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-I
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 31,5 A 28 DIAS: 38,6

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 74 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:40 a.m.	12:10 p.m.	22	31	40	48	54		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:	
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:	
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 11

Nº DE BÓVEDA: 65 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 15/01/02 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 31,5 A 28 DIAS: 38,6

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 11 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 7

Nº DE BÓVEDA: 66 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 16/01/02 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 39,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 7 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:40 a.m.	12:10 p.m.	20	32	43	47	57		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

D. UMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VE' OCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: N° P OYECTO: BO-AL-ODT-504,2 N° DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE T NSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: N° DE ARMADURA: 8

N° DE BÓVEDA: 67 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 16/01/02 SALIDAS: 22/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CO. SISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 39,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

N° DE ARMADURA: 8 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

N° DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: N° PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 N° DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: N° DE ARMADURA: 5

N° DE BÓVEDA: 68 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 17/01/02 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 32,9 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

N° DE ARMADURA: 5 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:30 a.m.	12.00 p.m.	22	29	38	45	54		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

N° DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/93

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 6

Nº DE BÓVEDA: 69 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 17/01/02 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 32,9 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 6 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/93

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 3

Nº DE BÓVEDA: 70 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 18/01/02 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 3 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:50 a.m.	12:20 p.m.	20	30	40	45	54		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 4

Nº DE BÓVEDA: 71 TIPO: 6.6X4.6X2.5 JUNTA: M FABRICACION: 18/01/02 SALIDAS: 22/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 4 TIPO: 6.6X4.6X2.5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	MUCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 9

Nº DE BÓVEDA: 72 TIPO: 6.6X4.6X2.5 JUNTA: M FABRICACION: 19/01/02 SALIDAS: 23/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 9 TIPO: 6.6X4.6X2.5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	MUCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:00 p.m								

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 2

Nº DE BÓVEDA: 73 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 21/01/02 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 31,1 A 28 DIAS: 38,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 2 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
9:20 a.m.	9:50 a.m.	12	30	38	46	54		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 22/01/02

Nº DE PIEZA:	73	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 75

Nº DE BÓVEDA: 74 TIPO: 6.6X4.6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 21/01/02 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 31,1 A 28 DIAS: 38,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 75 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR(CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	MA-5/01
DIAMETRO 3:	8/10	FABRICANTE:	M. UCÍN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 55

Nº DE BÓVEDA: 75 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 22/01/02 SALIDAS: 22/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,6 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 55 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8-10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
8:45 a.m.	9:15 a.m.	14	30	41	49	56		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 30

Nº DE BÓVEDA: 76 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: M FABRICACION: 22/01/02 SALIDAS: 30/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,6 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 30 TIPO: 6,6X4,6X2,5 M

DIAMETRO 1:	6-8	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA1:	011015NA51	CAL1:	B 500-S	REF LI1: MA-4/01
DIAMETRO 2:	8-10	FABRICANTE:	ARMASUR (CAMPESA)	COLADA2:	011015TA51	CAL2:	B 500-S	REF LI2: MA-5/01
DIAMETRO 3:	8-10	FABRICANTE:	M. UCIN	COLADA3:	102980/104757	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-16/00 R-15/00

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 77

Nº DE BÓVEDA: 77 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.S.-4 FABRICACION: 24/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,9 A 28 DIAS: 46

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 77 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.S.-4

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	320086	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-5/02

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:30 a.m.	11.00 a.m.	16	31	45	50	58		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 25/01/02

Nº DE PIEZA:	77	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 78

Nº DE BÓVEDA: 78 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.E.-4 FABRICACION: 24/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,9 A 28 DIAS: 40

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 78 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.E.-4

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	320086	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-5/02

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 25/01/02

Nº DE PIEZA:	78	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 79

Nº DE BÓVEDA: 79 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.S.-3 FABRICACION: 25/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms ; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 42,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 79 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.S.-3

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	320086	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-5/02

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:10 a.m.	11:40 a.m.	19	30	40	51	57		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 28/01/02

Nº DE PIEZA:	79	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 80

Nº DE BÓVEDA: 80 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.E.-3 FABRICACION: 25/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms ; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 42,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 80 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.E.-3

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	320086	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-5/02

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 28/01/02

Nº DE PIEZA:	80	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 81

Nº DE BÓVEDA: 81 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.S.-2 FABRICACION: 28/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,9 A 28 DIAS: 41,2

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 81 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.S.-2

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	12	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-6/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:05 a.m.	10:35 a.m.	18	29	42	50	57		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 29/01/02

Nº DE PIEZA:	81	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 82

Nº DE BÓVEDA: 82 TIPO: 6,6X4,6X2.5 JUNTA: P.E.-2 FABRICACION: 28/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms : Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,9 A 28 DIAS: 41,2

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 82 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.E.-2

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	12	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-6/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 29/01/02

Nº DE PIEZA:	82	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 83

Nº DE BÓVEDA: 83 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.S.-I-M FABRICACION: 29/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 39,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 83 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.S.-I

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	12	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-6/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:50 p.m.	1:20 p.m.	16	29	40	48	53		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 30/01/02

Nº DE PIEZA:	83	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 84

Nº DE BÓVEDA: 84 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.E.-I-H FABRICACION: 29/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 39,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 84 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.E.-I

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	12	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-6/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 30/01/02

Nº DE PIEZA:	84	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 85

Nº DE BÓVEDA: 85 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.S.-4 FABRICACION: 30/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 33,3 A 28 DIAS: 40

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 85 TIPO: 6.6X4.6X2,5 P.S.-4

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	320086	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-5/02

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
2:00 p.m	2:30 p.m.	21	28	37	46	53		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en m.m.) FECHA DE CONTROL: 31/01/02

Nº DE PIEZA:	85	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 86

Nº DE BÓVEDA: 86 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.E.-4 FABRICACION: 30/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 33,3 A 28 DIAS: 40

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 86 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.E.-4

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	320086	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-5/02

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en m.m.) FECHA DE CONTROL: 31/01/02

Nº DE PIEZA:	85	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 87
Nº DE BÓVEDA: 87 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.S.-3 FABRICACION: 31/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 87 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.S.-3

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	320086	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-5/02

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:10 a.m.	11:40 a.m.	19	31	40	48	56		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 1/02/02

Nº DE PIEZA:	87	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 88
Nº DE BÓVEDA: 88 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.E.-3 FABRICACION: 31/01/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 88 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.E.-3

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	320086	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-5/02

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 1/02/02

Nº DE PIEZA:	88	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 89

Nº DE BÓVEDA: 89 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.S.-2 FABRICACION: 1/02/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/02/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/02/02	REF. L. DYC.:	1/02/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 33,5 A 28 DIAS: 40,6

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 89 TIPO: 6.6X4,6X2,5 P.S.-2

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	12	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-6/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
1:30 p.m.	2:00 p.m.	18	30	39	47	55		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 4/02/02

Nº DE PIEZA:	89	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504.2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504.2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 90

Nº DE BÓVEDA: 90 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.E.-2 FABRICACION: 1/02/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/02/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/02/02	REF. L. DYC.:	1/02/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 33,5 A 28 DIAS: 40,6

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 90 TIPO: 6.6X4,6X2,5 P.E.-2

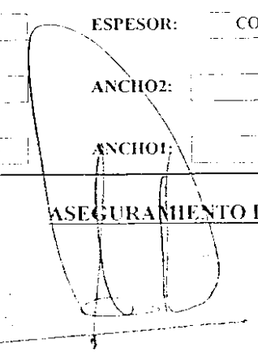
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	12	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-6/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 4/02/02

Nº DE PIEZA:	90	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DO JMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

DENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

DENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 91

Nº DE BÓVEDA: 91 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.S.-1-M FABRICACION: 4/02/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/02/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/02/02	REF. L. DYC.:	1/02/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 31,5 A 28 DIAS: 40

DENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 91 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.S.-1

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	12	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-6/01

UR ADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

IN . RMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12.20 p.m.	12:50 p.m.	19	30	38	46	57		

ONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 5/02/02

Nº DE PIEZA:	91	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-ODT-504,2 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL ODT 504,2 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 92

Nº DE BÓVEDA: 92 TIPO: 6,6X4,6X2,5 JUNTA: P.E.-1-H FABRICACION: 4/02/02 SALIDAS: 8/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/02/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/02/02	REF. L. DYC.:	1/02/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 31,5 A 28 DIAS: 40

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 92 TIPO: 6,6X4,6X2,5 P.E.-1

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	12	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-6/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 5/02/02

Nº DE PIEZA:	92	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL PRODUCTO

BÓVEDA PREFABRICADA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

Nº DE PROYECTO: BO-AL-ODT 506,2

30/04/02

DC 70/60 0106 01

REVISIÓN	OBSERVACIONES	ACTUALIZADO
0		26/04/02

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 1
Nº DE BÓVEDA: 1 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 10/12/01 SALIDAS: 12/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01 AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)
CONO: 11 A 7 DIAS: 36,3 A 28 DIAS: 40,1

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 1 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	102980	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-16/00
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	104757	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-15/00
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	114176	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
2:00 p.m.	3:00 p.m.	16	30	38	45	56	36	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 12/12/01

Nº DE PIEZA:	1	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 2

Nº DE BÓVEDA: 2 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 12/12/01 SALIDAS: 13/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	I/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	I/12/01	REF. L. DYC.:	I/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 40,1

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 2 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	102980	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-16/00
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	104757	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-15/00
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	114176	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

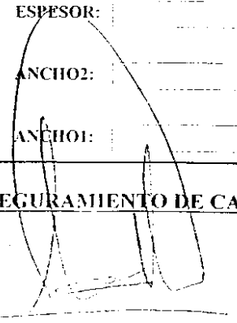
FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
1:00 p.m.	1:30 p.m.	13	29	39	46	52	33	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 3

Nº DE BÓVEDA: 3 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 13/12/01 SALIDAS: 12/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	I/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	I/12/01	REF. L. DYC.:	I/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 35,5 A 28 DIAS: 45,2

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 3 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	102980	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-16/00
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	104757	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-15/00
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	114176	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

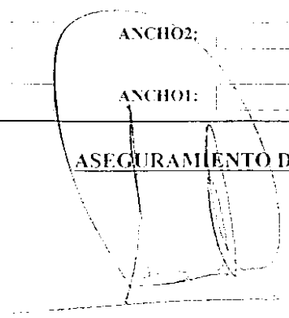
FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
2:00 p.m.	2:30 p.m.	14	31	40	50	54	34	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 4
Nº DE BÓVEDA: 4 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 14/12/01 SALIDAS: 29/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	1/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)
CONO: 11 A 7 DIAS: 30,5 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 4 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
1:00 p.m.	1:30 p.m.	17	29	42	47	54	36	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 5
Nº DE BÓVEDA: 5 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 17/12/01 SALIDAS: 28/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)
CONO: 11 A 7 DIAS: 33 A 28 DIAS: 37,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 5 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
1:50 p.m.	2:20 p.m.	11	30	38	47	51	31	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 19/12/01

Nº DE PIEZA:	5	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DO. MENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VEL CIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

DENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PR CTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TP VERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

DENTIFICACION DE LA BÓVEDA: ARMADURA: 6

Nº DE BÓVEDA: 6 TIPO: 13,2X6,5X1 JUNTA: H FABRICACION: 17/12/01 SALIDAS: 28/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30 A 28 DIAS: 37,9

DENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 6 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

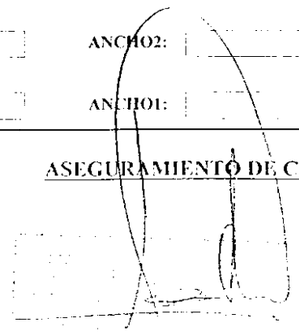
IN RMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

OCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

ENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

ENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 7

Nº DE BÓVEDA: 7 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 18/12/01 SALIDAS: 29/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 32,4 A 28 DIAS: 39,5

ENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 7 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

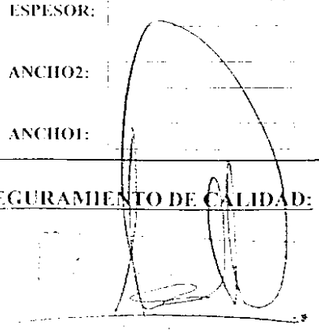
S HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
5:00 p.m.	5:30 p.m.	11	31	39	45	51	32	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DO. JMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA A.TA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMEN .: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 8

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
8	13,2X6,5X1,83	H	19/12/01	28/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 8 TIPO: 13,2X6,5 H

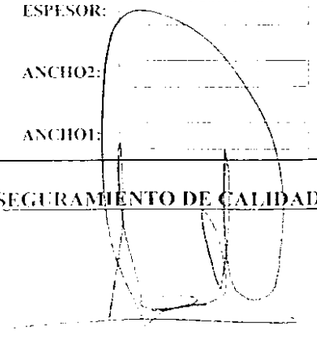
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CUR.ADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN ...ORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:10 a.m.	11.40 a.m.	15	29	39	48	55	35	

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 9

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
9	13,2X6,5X1,83	H	20/12/01	28/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,6 A 28 DIAS: 39,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 9 TIPO: 13,2X6,5 H

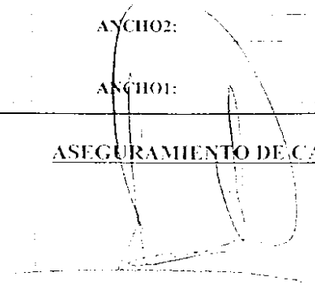
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

D. UMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VE' OCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº P YECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE NSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 10

Nº DE BÓVEDA: 10 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 20/12/01 SALIDAS: 28/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,6 A 28 DIAS: 39,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 10 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FI. ORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

DENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

DENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 11

Nº DE BÓVEDA: 11 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 21/12/01 SALIDAS: 28/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 49,3

DENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 11 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

TN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

10.30 a.m. 11.00 a.m. 13 35 41 49 53

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 13
Nº DE BÓVEDA: 13 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 21/12/01 SALIDAS: 28/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10 1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)
CONO: 10 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 13 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

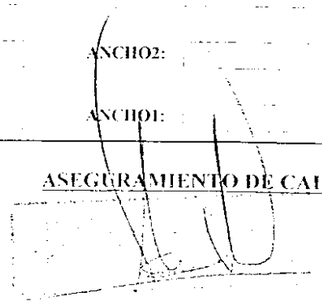
CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)
FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:
CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:
APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 13
Nº DE BÓVEDA: 13 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 21/12/01 SALIDAS: 28/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10 1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)
CONO: 10 A 7 DIAS: 32,7 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 13 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

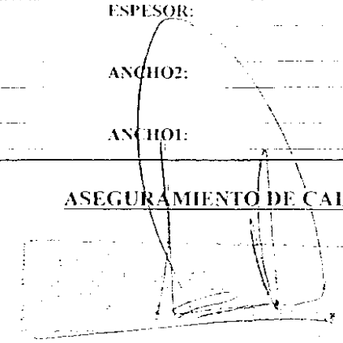
CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)
FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:
CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:
APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/93

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 14

Nº DE BÓVEDA: 14 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 22/12/01 SALIDAS: 28/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,7 A 28 DIAS: 38,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 14 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

TIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:10 a.m.								

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/93

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 15

Nº DE BÓVEDA: 15 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 22/12/01 SALIDAS: 29/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,7 A 28 DIAS: 38,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 15 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

TIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 16

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
16	13,2X6,5X1	M	26/12/01	29/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,5 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 16 TIPO: 13,2X6,5 M

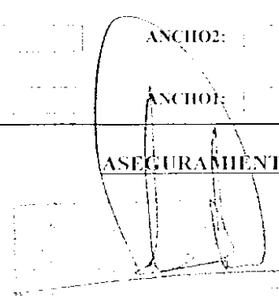
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:00 a.m.	10:30 a.m.	12	31	34	47	53		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 17

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
17	13,2X6,5X1,83	H	26/12/01	29/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,5 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 17 TIPO: 13,2X6,5 H

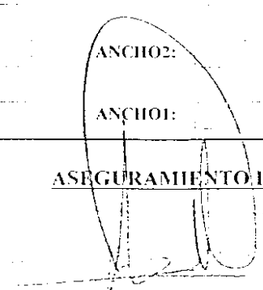
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DO JMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TI O: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELC IDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PRO TO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRA RSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº ARMADURA: 18

Nº DE BÓVEDA: 18 TIPO: 13,2X6,5X1,8 JUNTA: M FABRICACION: 27/12/01 SALIDAS: 29/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 34,6 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 18 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:30 a.m	11:09 a.m.	12	33	35	46	54		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 2/01/02

Nº DE PIEZA:	18	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 19

Nº DE BÓVEDA: 19 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 27/12/01 SALIDAS: 29/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 34,6 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 19 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 20

Nº DE BÓVEDA: 20 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 27/12/01 SALIDAS: 29/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 34,6 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 20 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

Nº HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

DENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

DENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 21

Nº DE BÓVEDA: 21 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 28/12/01 SALIDAS: 29/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 33,1 A 28 DIAS: 39

DENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 21 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

Nº HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 22
Nº DE BÓVEDA: 22 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 28/12/01 SALIDAS: 29/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)
CONO: 11 A 7 DIAS: 33,1 A 28 DIAS: 39

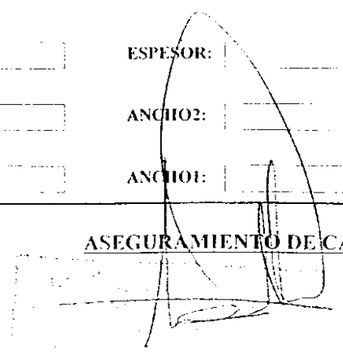
IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	22	TIPO:	13,2X6,5	H				
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)
FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:
CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:
APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 23
Nº DE BÓVEDA: 23 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 28/12/01 SALIDAS: 12/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)
CONO: 11 A 7 DIAS: 33,1 A 28 DIAS: 39

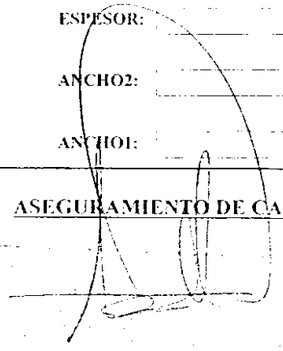
IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	23	TIPO:	13,2X6,5	M				
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)
FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:
CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:
APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 24

Nº DE BÓVEDA: 24 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 29/12/01 SALIDAS: 12/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm²)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,2 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 24 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411465	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

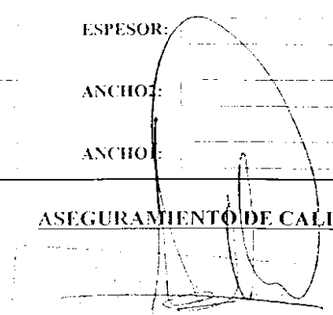
10:15 a.m.

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 25

Nº DE BÓVEDA: 25 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 29/12/01 SALIDAS: 12/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	1/12/01	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/12/01	REF. L. DYC.:	17/12/01	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm²)

CONO: 12 A 7 DIAS: 32,2 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 25 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

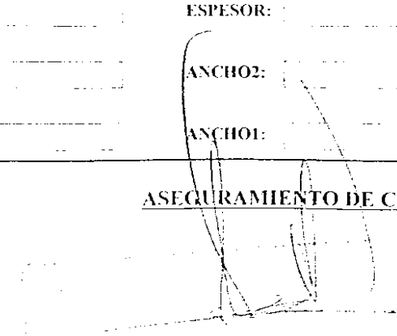
FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADO TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA V' LOCIDAD TRAM: LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJ TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 26

Nº DE BÓVEDA: 26 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 2/01/02 SALIDAS: 12/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA D.L HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 30,6 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 26 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CU[illegible]ADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

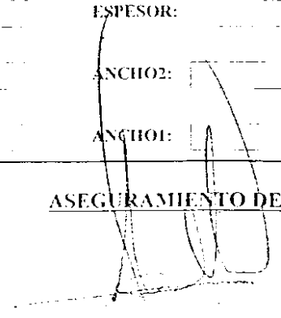
FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:00 a.m.	10:30 a.m.	16	31	42	50	54		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:



OBSERVACIONES: **ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:**

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 27

Nº DE BÓVEDA: 27 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 2/01/02 SALIDAS: 13/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 30,6 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 27 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

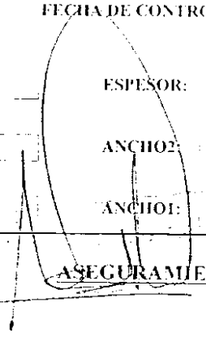
FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:



OBSERVACIONES: **ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:**

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 28

Nº DE BÓVEDA: 28 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 2/01/02 SALIDAS: 13/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 12 A 7 DIAS: 30,6 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 28 TIPO: 13,2X6,5 M

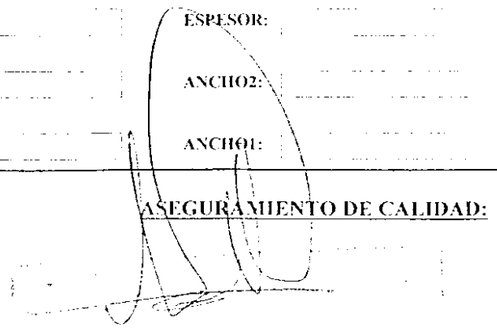
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 29

Nº DE BÓVEDA: 29 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 3/01/02 SALIDAS: 13/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,8 A 28 DIAS: 38,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 29 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
9:50 a.m	10:20 a.m	13	30	42	50	55		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 30

Nº DE BÓVEDA: 30 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 3/01/02 SALIDAS: 13/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,8 A 28 DIAS: 38,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 30 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 7/01/02

Nº DE PIEZA:	30	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 31

Nº DE BÓVEDA: 31 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 3/01/02 SALIDAS: 13/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,8 A 28 DIAS: 38,8

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 31 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 32

Nº DE BÓVEDA: 32 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 4/01/02 SALIDAS: 13/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 30,5 A 28 DIAS: 38,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 32 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 33

Nº DE BÓVEDA: 33 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 4/01/02 SALIDAS: 13/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 30,5 A 28 DIAS: 38,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 33 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA: COGIDAS: ESPESOR:

CURVATURA: CUERDA: ANCHO2:

APOYOS: DESARROLLO: ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DO JMENTACIÓN FINAL DE REFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 34

Nº DE BÓVEDA: 34 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 4/01/02 SALIDAS: 13/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 30,5 A 28 DIAS: 38,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 34 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
5:40 p.m.	6:20 p.m.	15	30	45	51	54		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

DENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

DENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 35

Nº DE BÓVEDA: 35 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: M FABRICACION: 5/01/02 SALIDAS: 13/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 33,5 A 28 DIAS: 39,2

DENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 35 TIPO: 13,2X6,5 M

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10.30 a.m.								

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:	COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:	CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:	DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 36

Nº DE BÓVEDA: 36 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 5/01/02 SALIDAS: 13/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,5 A 28 DIAS: 39,2

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 36 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 37

Nº DE BÓVEDA: 37 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 8/01/02 SALIDAS: 12/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)

CONO: 10 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 37 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
9.45 a.m.	10.15 a.m.	12	27	37	45	53		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:	ESPESOR:
CURVATURA:		CUERDA:	ANCHO2:
APOYOS:		DESARROLLO:	ANCHO1:

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 38

Nº DE BÓVEDA: 38 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 8/01/02 SALIDAS: 12/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	38	TIPO:	13,2X6,5	H					
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LH:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 10/01/02

Nº DE PIEZA:	38	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 39

Nº DE BÓVEDA: 39 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: H FABRICACION: 9/01/02 SALIDAS: 12/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 31,3 A 28 DIAS: 39

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	39	TIPO:	13,2X6,5	H					
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LH:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:30 a.m.	11:09 a.m.	13	30	40	47	56		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PRE ABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINE ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 40

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
40	13,2X6,5X1,83	H	10/01/02	12/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 31,9 A 28 DIAS: 39,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 40 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CI \DO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
9:50 a.m.	10:20 a.m.	15	29	35	48	56		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 41

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
41	13,2X6,5X1,83	H	10/01/02	29/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 31,9 A 28 DIAS: 39,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 41 TIPO: 13,2X6,5 H

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	20	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	411583	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-11/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL:

Nº DE PIEZA:		COGIDAS:		ESPESOR:	
CURVATURA:		CUERDA:		ANCHO2:	
APOYOS:		DESARROLLO:		ANCHO1:	

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 42
Nº DE BÓVEDA: 42 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.S.-9 FABRICACION: 10/01/02 SALIDAS: 18/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)
CONO: 10 A 7 DIAS: 31,9 A 28 DIAS: 39,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 42 TIPO: 13,2X6,5 P.S.-9

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)
FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 11/01/02

Nº DE PIEZA:	42	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 43
Nº DE BÓVEDA: 43 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.E.-9 FABRICACION: 10/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm²)
CONO: 10 A 7 DIAS: 31,9 A 28 DIAS: 39,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :
Nº DE ARMADURA: 43 TIPO: 13,2X6,5 P.E.-9

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)
FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 11/01/02

Nº DE PIEZA:	43	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 44
Nº DE BÓVEDA: 44 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.S.-8 FABRICACION: 11/01/02 SALIDAS: 18/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)
CONO: 10 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39,5

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	44	TIPO:	13,2X6,5	P.S.-8					
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:05 p.m.	12:35 p.m.	17	30	41	50	57		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 14/01/02

Nº DE PIEZA:	44	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

DENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

DENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 45
Nº DE BÓVEDA: 45 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.E.-8 FABRICACION: 11/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)
CONO: 10 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 39,5

DENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	45	TIPO:	13,2X6,5	P.E.-8					
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

ONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 14/01/02

Nº DE PIEZA:	45	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 46

Nº DE BÓVEDA:	46	TIPO:	13,2X6,5X1,83	JUNTA:	P.S.-7	FABRICACION:	12/01/02	SALIDAS:	18/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,3 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	46	TIPO:	13,2X6,5	P.S.-7					
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:50 a.m.								

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 14/01/02

Nº DE PIEZA:	46	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 47

Nº DE BÓVEDA:	47	TIPO:	13,2X6,5X1,83	JUNTA:	PICO-1	FABRICACION:	12/01/02	SALIDAS:	18/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 30,3 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	47	TIPO:	13,2X6,5	ICO-					
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm) FECHA DE CONTROL: 14/01/02

Nº DE PIEZA:	47	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 48

Nº DE BÓVEDA: 48 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.E.-7 FABRICACION: 14/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/T-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 30,3 A 28 DIAS: 39,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 48 TIPO: 13,2X6,5 P.E.-7

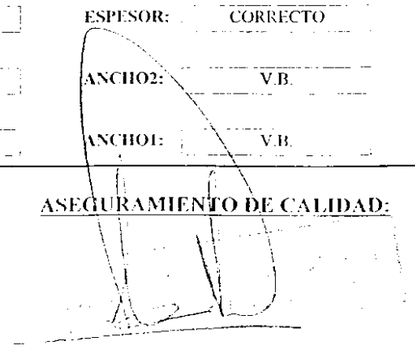
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
11:05 a.m.	11:35 a.m.	14	30	40	50	56		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 15/01/02

Nº DE PIEZA:	48	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 49

Nº DE BÓVEDA: 49 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: ICO-1-M FABRICACION: 14/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	2/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/T-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 30,3 A 28 DIAS: 39,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 49 TIPO: 13,2X6,5 ICO-

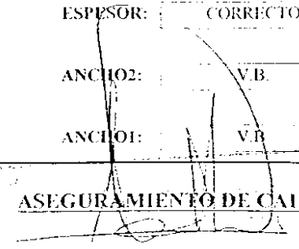
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 15/01/02

Nº DE PIEZA:	49	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada LR-015401/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 50

Nº DE BÓVEDA: 50 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.S.-6 FABRICACION: 15/01/02 SALIDAS: 18/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 38,6

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 50 TIPO: 13,2X6,5 P.S.-6

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10.15 a.m.	10:45 a.m.	20	28	39	45	55		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 16/01/02

Nº DE PIEZA:	50	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada LR-015401/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 51

Nº DE BÓVEDA: 51 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.E.-6 FABRICACION: 15/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 12 A 7 DIAS: 31 A 28 DIAS: 38,6

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 51 TIPO: 13,2X6,5 P.E.-6

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 16/01/02

Nº DE PIEZA:	51	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 52

Nº DE BÓVEDA: 52 TIPO: 13,2X6,5 ,83 JUNTA: P.S.-5 FABRICACION: 16/01/02 SALIDAS: 18/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,5 A 28 DIAS: 39,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 52 TIPO: 13,2X6,5 P.S.-5

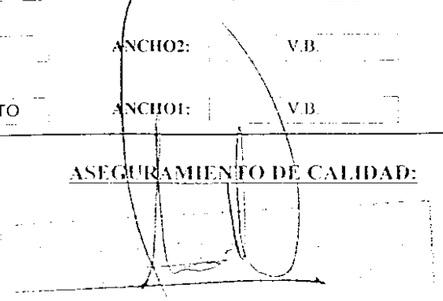
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-8/01

C ADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:30 a.m.	11:00 a.m.	20	30	40	50	56		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 17/01/02

Nº DE PIEZA:	52	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

DENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

DENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 53

Nº DE BÓVEDA: 53 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.E.-5 FABRICACION: 16/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5, 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm²)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,5 A 28 DIAS: 39,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 53 TIPO: 13,2X6,5 P.E.-5

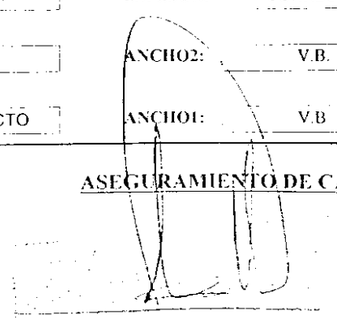
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 17/01/02

Nº DE PIEZA:	53	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 54
Nº DE BÓVEDA: 54 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.S.-5 FABRICACION: 16/01/02 SALIDAS: 19/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)
CONO: 11 A 7 DIAS: 31,5 A 28 DIAS: 39,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 54 TIPO: 13,2X6,5 P.S.-5

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 17/01/02

Nº DE PIEZA:	54	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06
DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 55
Nº DE BÓVEDA: 55 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.E.-5 FABRICACION: 16/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.: Resistencia en N/mm².)
CONO: 11 A 7 DIAS: 31,5 A 28 DIAS: 39,4

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 55 TIPO: 13,2X6,5 E.-5

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 17/01/02

Nº DE PIEZA:	55	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFAB' CADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA A TA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMEN' .: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: RENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 56

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
56	13,2X6,5X1,83	P.S.-4	17/01/02	18/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	56	TIPO:	13,2X6,5	P.S.-4					
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-8/01

CU DO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

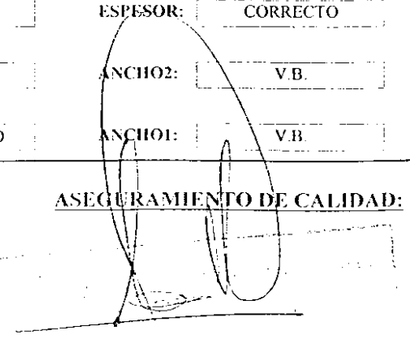
IN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:15 a.m.	10:45 a.m.	18	29	40	49	57		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 18/01/02

Nº DE PIEZA:	56	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 57

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
57	13,2X6,5X1,83	P.E.-4	17/01/02	25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	57	TIPO:	13,2X6,5	P.E.-4					
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403709	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

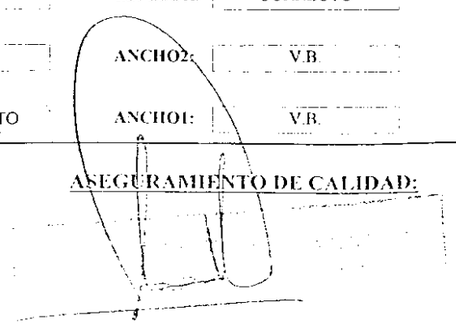
FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 18/01/02

Nº DE PIEZA:	57	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:



DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 58

Nº DE BÓVEDA: 58 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.S.-4 FABRICACION: 17/01/02 SALIDAS: 18/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 58 TIPO: 13,2X6,5 P.S.-4

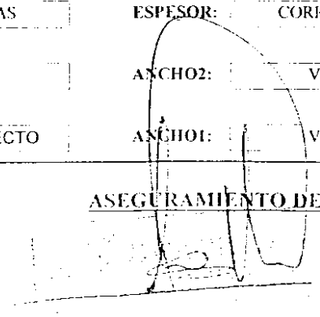
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-8/01

C ADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 18/01/02

Nº DE PIEZA:	58	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 59

Nº DE BÓVEDA: 59 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.E.-4 FABRICACION: 17/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 59 TIPO: 13,2X6,5 P.E.-4

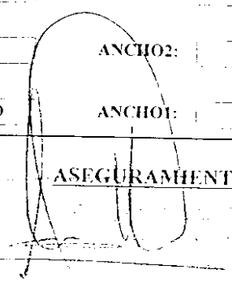
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

Nº HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 18/01/02

Nº DE PIEZA:	59	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.



OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: **BÓVEDA**

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 60

Nº DE BÓVEDA: 60 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.S.-3 FABRICACION: 18/01/02 SALIDAS: 18/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 60 TIPO: 13,2X6,5 P.S.-3

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	12/16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618/111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-6/01 / R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
12:05 p.m.	12:35 p.m.	20	30	39	45	55		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 21/01/02

Nº DE PIEZA:	60	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: **BÓVEDA**

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 61

Nº DE BÓVEDA: 61 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.E.-3 FABRICACION: 18/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 61 TIPO: 13,2X6,5 P.E.-3

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	12/16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618/111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-6/01 / R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 21/01/02

Nº DE PIEZA:	61	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 62

Nº DE BÓVEDA: 62 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.S.-3 FABRICACION: 18/01/02 SALIDAS: 18/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 62 TIPO: 13,2X6,5 P.S.-3

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	12/16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618/111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-6/01 / R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 21/01/02

Nº DE PIEZA:	62	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 63

Nº DE BÓVEDA: 63 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.E.-3 FABRICACION: 18/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01,AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 11 A 7 DIAS: 31,6 A 28 DIAS: 38,7

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 63 TIPO: 13,2X6,5 P.E.-3

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	12/16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618/111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-6/01 / R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.: COMIENZO CURADO: TEMP.INICIAL: 1 HORA: 2 HORAS: 3 HORAS: 4 HORAS: 5 HORAS: 6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 21/01/02

Nº DE PIEZA:	63	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 64

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
64	13,2X6,5X1,83	P.S.-2	21/01/02	18/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO:	A 7 DIAS:	A 28 DIAS:
10	31,1	38,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	64	TIPO:	13,2X6,5	P.S.-2					
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
10:00 a.m.	10:30 a.m.	12	30	38	47	54		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 22/01/02

Nº DE PIEZA:	64	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1/99

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 65

Nº DE BÓVEDA:	TIPO:	JUNTA:	FABRICACION:	SALIDAS:
65	13,2X6,5X1,83	P.S.-2	21/01/02	19/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO:	A 7 DIAS:	A 28 DIAS:
10	31,1	38,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA:	65	TIPO:	13,2X6,5	P.S.-2					
DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centigrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 22/01/02

Nº DE PIEZA:	65	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 66

Nº DE BÓVEDA: 66 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.E.-2 FABRICACION: 21/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 31,1 A 28 DIAS: 38,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 66 TIPO: 13,2X6,5 P.E.-2

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	16	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111745	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-8/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 22/01/02

Nº DE PIEZA:	66	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 67

Nº DE BÓVEDA: 67 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: P.E.-2 FABRICACION: 22/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,6 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 67 TIPO: 13,2X6,5 P.E.-2

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1:	R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2:	R-10/01
DIAMETRO 3:	12	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618	CAL3:	B 500-S	REF LI3:	R-6/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

Nº HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
1:00 p.m.	1:30 p.m.	16	29	43	50	56		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 23/01/02

Nº DE PIEZA:	67	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 68

Nº DE BÓVEDA: 68 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: PICO-1 FABRICACION: 22/01/02 SALIDAS: 18/02/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 32,6 A 28 DIAS: 40,3

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 68 TIPO: 13,2X6,5 ICO-

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	12	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-6/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 23/01/02

Nº DE PIEZA:	68	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B.
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B.

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

DRACE
FACTORIA DE ALGECIRAS

AENOR ER Empresa Registrada ER-0154/1999

DOCUMENTACIÓN FINAL DE PREFABRICADOS TIPO: BÓVEDA

OBRA: LINEA ALTA VELOCIDAD TRAMO LLEIDA-MARTORELL

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO: Nº PROYECTO: BO-AL-OD-506 Nº DE REGISTRO: FA/BO 01/06

DESIGNACIÓN: DRENAJE TRANSVERSAL OD 506 EMPRESA: DRAGADOS

IDENTIFICACION DE LA BÓVEDA: Nº DE ARMADURA: 69

Nº DE BÓVEDA: 69 TIPO: 13,2X6,5X1,83 JUNTA: ICO-1 FABRICACION: 23/01/02 SALIDAS: 25/01/02

HORMIGON:

CEMENTO:		ARIDO:		AGUA:		ADITIVO:	
TIPO:	CEM I 52,5 R	TAMAÑO:	0-5; 5-12	REF. L. DYC.:	2/01/02	TIPO:	SUPERFLUIDIFICANTE
MOLIENDA:	1/01/02	REF. L. DYC.:	15/01/02	REF. L. IND.:	A-2/01	LOTE:	182/10/1-1
REF. L. IND.:	C-5/01	REF. L. IND.:	AR-1/01;AR-2/01				

CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGON: (Consistencia en cms.; Resistencia en N/mm².)

CONO: 10 A 7 DIAS: 38,3 A 28 DIAS: 46,9

IDENTIFICACIÓN DE LA ARMADURA :

Nº DE ARMADURA: 69 TIPO: 13,2X6,5 ICO-

DIAMETRO 1:	8	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA1:	411405	CAL1:	B 500-S	REF LI1: R-9/01
DIAMETRO 2:	10	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA2:	403700	CAL2:	B 500-S	REF LI2: R-10/01
DIAMETRO 3:	12	FABRICANTE:	ACERALIA	COLADA3:	111618	CAL3:	B 500-S	REF LI3: R-6/01

CURADO POR VAPOR (10%): (Temperaturas expresadas en grados centígrados)

FIN HORMIG.:	COMIENZO CURADO:	TEMP.INICIAL:	1 HORA:	2 HORAS:	3 HORAS:	4 HORAS:	5 HORAS:	6 HORAS:
2:00 p.m.	3:00 p.m.	14	29	41	47	53		

CONTROL DIMENSIONAL : (Medidas expresadas en mm.) FECHA DE CONTROL: 24/01/02

Nº DE PIEZA:	69	COGIDAS:	CORRECTAS	ESPESOR:	CORRECTO
CURVATURA:	CORRECTA	CUERDA:	V.B.	ANCHO2:	V.B
APOYOS:	CORRECTOS	DESARROLLO:	CORRECTO	ANCHO1:	V.B

OBSERVACIONES:

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD:

6.2.- ASISTENCIA TECNICA

REGISTRO DE LOTES

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L001	HA-25	24-abr-01		ZAPATA ESTRIBO1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/001	100 de 500	100	22-may-01
		24-abr-01	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/002			22-may-01
RV-12/L002	HA-25	24-abr-01		ZAPATA ESTRIBO1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/003	100 de 500	100	22-may-01
		24-abr-01	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/004			22-may-01
RV-12/L003	HA-25	24-abr-01		ZAPATA ESTRIBO1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/005	100 de 500	100	22-may-01
		24-abr-01	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/006			22-may-01
RV-12/L004	HA-25	24-abr-01		ZAPATA ESTRIBO1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/007	100 de 500	100	22-may-01
		24-abr-01	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/008			22-may-01
RV-12/L005	HA-25	24-abr-01		ZAPATA ESTRIBO1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/009	100 de 500	100	22-may-01
		24-abr-01	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/010			22-may-01
RV-12/L006	HA-25	26-abr-01		ZAPATA PILA 1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/011	100	100	24-may-01
		26-abr-01	26-abr-01	ZAPATA PILA 1 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/012			24-may-01
RV-12/L007	HA-25	02-may-01		ZAPATA PILA 4 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/013	100	100	30-may-01
		02-may-01	02-may-01	ZAPATA PILA 4 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/014			30-may-01
RV-12/L008	HA-25	18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/015	100 de 470	100	15-jun-01
		18-may-01	25-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/016			15-jun-01
RV-12/L009	HA-25	18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/017	100 de 470	100	15-jun-01
		18-may-01	25-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/018			15-jun-01
RV-12/L010	HA-25	18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/019	100 de 470	100	15-jun-01
		18-may-01	25-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/020			15-jun-01
RV-12/L011	HA-25	18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/021	100 de 470	100	15-jun-01
		18-may-01	25-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/022			15-jun-01
RV-12/L012	HA-25	18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/023	70 de 470	70	15-jun-01
		18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/024			15-jun-01
		18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/025			15-jun-01
		18-may-01	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/026			15-jun-01
RV-12/L013	HA-25	23-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/027	1 Amasada	Ensayos Caract.	20-jun-01
		23-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/028	1 Amasada		20-jun-01
		23-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/029	1 Amasada		20-jun-01
		23-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/030	1 Amasada		20-jun-01
		23-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/031	1 Amasada		20-jun-01
		23-may-01	23-may-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/032	1 Amasada		20-jun-01
RV-12/L014	HA-30	24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/033	1 Amasada	Ensayos Caract.	21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/034	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/035	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/036	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/037	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01	24-may-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/038	1 Amasada		21-jun-01
RV-12/L015	HA-30	24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/039	1 Amasada	Ensayos Caract.	21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/040	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/041	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/042	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/043	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01	24-may-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/044	1 Amasada		21-jun-01
RV-12/L016	HA-30	24-may-01		ALZADO PILA 1 IZQUIERDA **ESTR. 1**	RV-12/045	18	100	21-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 **ESTR. 1**	RV-12/046	82 de 249		25-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 **ESTR. 1**	RV-12/047			25-jun-01
		28-may-01	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 **ESTR. 1**	RV-12/048			25-jun-01
RV-12/L017	HA-30	28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 **ESTR. 1**	RV-12/049	100 de 249	100	25-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 **ESTR. 1**	RV-12/050			25-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 **ESTR. 1**	RV-12/051			25-jun-01
		28-may-01	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 **ESTR. 1**	RV-12/052			25-jun-01

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L018	HA-30	28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 **ESTR. 1**	RV-12/053	67 de 249	67	25-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 **ESTR. 1**	RV-12/054			25-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 **ESTR. 1**	RV-12/055			25-jun-01
		28-may-01	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 **ESTR. 1**	RV-12/056			25-jun-01
RV-12/L019	HA-25	01-jun-01		ZAPATA PILA 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/057	100 de 198	100	29-jun-01
		01-jun-01	01-jun-01	ZAPATA PILA 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/058			29-jun-01
RV-12/L020	HA-25	01-jun-01		ZAPATA PILA 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/059	98 de 100	100	29-jun-01
		01-jun-01		ZAPATA PILA 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/060			29-jun-01
		06-jun-01	06-jun-01	ZAPATA PILA 3 **ESTRUCTURA 1**		2 de 198		
RV-12/L021	HA-30	05-jun-01		ALZADO PILA 4 IZQUIERDA **ESTR. 1**	RV-12/061	25	70	03-jul-01
		05-jun-01		ALZADO PILA 4 IZQUIERDA **ESTR. 1**	RV-12/062			03-jul-01
		05-jun-01		RIOSTRA PILAS 1 **ESTRUCTURA 1**		11		
		08-jun-01		ALZADO PILA 4 DERECHA **ESTR. 1**	RV-12/069			06-jul-01
		08-jun-01		ALZADO PILA 4 DERECHA **ESTR. 1**	RV-12/070	25		06-jul-01
		13-jun-01		RIOSTRA PILAS 4 **ESTRUCTURA 1**		9		
RV-12/L022	HA-25	06-jun-01		ZAPATA PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/063	100 de 198	100	04-jul-01
		06-jun-01	06-jun-01	ZAPATA PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/064			04-jul-01
RV-12/L023	HA-25	06-jun-01		ZAPATA PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/065	98 de 198	100	04-jul-01
		06-jun-01		ZAPATA PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/066			04-jul-01
		07-jun-01	07-jun-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 1 **ESTR.1**		2 de 88		
RV-12/L024	HA-25	07-jun-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 1 **ESTR.1**	RV-12/067	86 de 88	86	05-jul-01
		07-jun-01	07-jun-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 1 **ESTR.1**	RV-12/068			05-jul-01
RV-12/L025	HA-25	20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/071	1 Amasada	Ensayos Caract.	18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/072	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/073	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/074	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/075	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01	23-may-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/076	1 Amasada		18-jul-01
RV-12/L026	HA-25	20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/077	1 Amasada	Ensayos Caract.	18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/078	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/079	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/080	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/081	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01	23-may-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/082	1 Amasada		18-jul-01
RV-12/L027	HA-30	02-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/083	1 Amasada	Ensayos Caract.	30-jul-01
		02-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/084	1 Amasada		30-jul-01
		02-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/085	1 Amasada		30-jul-01
		02-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/086	1 Amasada		30-jul-01
		02-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/087	1 Amasada		30-jul-01
		02-jul-01	02-jul-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/088	1 Amasada		30-jul-01
RV-12/L028	HA-30	23-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/089	1 Amasada	Ensayos Caract.	20-ago-01
		23-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/090	1 Amasada		20-ago-01
		23-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/091	1 Amasada		20-ago-01
		23-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/092	1 Amasada		20-ago-01
		23-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/093	1 Amasada		20-ago-01
		23-jul-01	23-jul-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/094	1 Amasada		20-ago-01
RV-12/L029	HA-30	02-ago-01		FUSTE PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/095	47	95	30-ago-01
		02-ago-01		FUSTE PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/096			30-ago-01
		02-ago-01		FUSTE PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/097			30-ago-01
		02-ago-01		FUSTE PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/098			30-ago-01
		09-ago-01		FUSTE PILA 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/099	48		06-sep-01
		09-ago-01	09-ago-01	FUSTE PILA 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/100			06-sep-01

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L030	HA-25	24-ago-01		ZAPATAS ALETAS A Y B **ODT 500.0**	RV-12/101	13		21-sep-01
		24-ago-01		ZAPATAS ALETAS A Y B **ODT 500.0**	RV-12/102			21-sep-01
		27-ago-01		RELLANO INF. RAMPA IZQ. **ODT 500.0**		9		
		03-sep-01		BAJANTE IZQUIERDA **ODT 500.0**	RV-12/107		100	01-oct-01
		03-sep-01		BAJANTE IZQUIERDA **ODT 500.0**	RV-12/108	20		01-oct-01
		05-sep-01	05-sep-01	FASE 1 ZAPATA MARCO **PI 503.5**		58 de 88		
RV-12/L031	HA-30	03-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/103			01-oct-01
		03-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/104	37	37	01-oct-01
		03-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/105			01-oct-01
		03-sep-01	03-sep-01	CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/106			01-oct-01
RV-12/L032	HA-25	05-sep-01		ALZADO ALETAS A Y B **ODT 500,0**	RV-12/109	8		03-oct-01
		05-sep-01		ALZADO ALETAS A Y B **ODT 500,0**	RV-12/110			03-oct-01
		05-sep-01		FASE 1 ZAPATA MARCO **PI 503,5**	RV-12/111			03-oct-01
		05-sep-01		FASE 1 ZAPATA MARCO **PI 503,5**	RV-12/112	30 de 88	100	03-oct-01
		07-sep-01		ZAPATA ALETAS **ODT 504,1**	RV-12/113			05-oct-01
		07-sep-01		ZAPATA ALETAS **ODT 504,1**	RV-12/114	41		05-oct-01
		10-sep-01	10-sep-01	FASE 2 ZAPATA MARCO **PI 503,5**		21 de 88		
RV-12/L033	HA-25	10-sep-01		FASE 2 ZAPATA MARCO **PI 503,5**	RV-12/115	67 de 88		08-oct-01
		10-sep-01		FASE 2 ZAPATA MARCO **PI 503,5**	RV-12/116			08-oct-01
		12-sep-01		ALZADO ALETAS **ODT 504.1**	RV-12/117	11	100	
		13-sep-01		ALZADO ZGZ BAJANTE **ODT 500,0**		15		
		14-sep-01	14-sep-01	MOD. 1 ZAPATA MARCO **ODT 503.4**		7 de 134		
RV-12/L034	HA-25	14-sep-01		MOD. 1 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/118	100 de 134	100	12-oct-01
		14-sep-01	14-sep-01	MOD. 1 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/119			12-oct-01
RV-12/L035	HA-25	14-sep-01		MOD. 1 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/120	28 de 134		12-oct-01
		14-sep-01		MOD. 1 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/121			12-oct-01
		18-sep-01		ZAPATA ALETAS **ODT 506,7**		32	100	
		18-sep-01		ZAPATA ALETAS 3 Y 4 **PI 503,5**		38		
		19-sep-01	19-sep-01	ALZADO LLD BAJANTE **ODT 500,0**		2 de 15		
RV-12/L036	HA-30	19-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/122			17-oct-01
		19-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/123	37	37	17-oct-01
		19-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/124			17-oct-01
		19-sep-01	19-sep-01	CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/125			17-oct-01
RV-12/L037	HA-25	19-sep-01		ALZADO LLD BAJANTE **ODT 500,0**		13 de 15		
		20-sep-01		MOD. 3 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/126	87 de 134	100	18-oct-01
		20-sep-01	20-sep-01	MOD. 3 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/127			18-oct-01
RV-12/L038	HA-25	20-sep-01		MOD. 3 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/128	47 de 134		18-oct-01
		20-sep-01		MOD. 3 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/129			18-oct-01
		21-sep-01		ZAPATAS ALETAS **ODT 507,4**		21	100	
		24-sep-01		ZAPATAS ALETAS **ODT 507,5**		22		
		25-sep-01	25-sep-01	MOD. 2 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**		10 de 134		
RV-12/L039	HA-25	25-sep-01		MOD.2 ZAPATA MARCO **ODT 503.4**	RV-12/130	100 de 134	100	23-oct-01
		25-sep-01	25-sep-01	MOD.2 ZAPATA MARCO **ODT 503.4**	RV-12/131			23-oct-01
RV-12/L040	HA-25	25-sep-01		MOD.2 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**		24 de 134		
		25-sep-01		ESCALONES BAJANTE **ODT 500,0**		15		
		27-sep-01		ZAP. ALETAS A. ARRIBA **ODT503,4**	RV-12/132			25-oct-01
		27-sep-01		ZAP. ALETAS A. ARRIBA **ODT503,4**	RV-12/133	36	100	25-oct-01
		27-sep-01		ALZADOS ALETAS **ODT 506.7**		11		
		27-sep-01		ZAP. ALETAS A. ABAJO **ODT 503,1**		8		
		28-sep-01	28-sep-01	ZAPATAS ALETAS 1 Y 2 **PI 503,5**		6 de 57		
RV-12/L041	HA-25	28-sep-01		ZAPATAS ALETAS 1 Y 2 **PI 503,5**	RV-12/134	51 de 57		26-oct-01
		28-sep-01		ZAPATAS ALETAS 1 Y 2 **PI 503,5**	RV-12/135			26-oct-01
		02-oct-01		ALZ. ALETAS A. ABAJO **ODT 503,1**		4	100	
		02-oct-01		ZAPATAS ALETAS **ODT 507,1**		23		
		02-oct-01	02-oct-01	SOLERA MODULO 1 **PI 504,3**		22 de 115		

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L042	HA-25	02-oct-01		SOLERA MODULO 1 **PI 504,3**	RV-12/136	93 de 115		30-oct-01
		02-oct-01		SOLERA MODULO 1 **PI 504,3**	RV-12/137		100	30-oct-01
		04-oct-01	04-oct-01	ZAPATA ALETA 4 **PI 504.3**		7 de 23		
RV-12/L043	HA-25	04-oct-01		ZAPATA ALETA 4 **PI 504.3**	RV-12/138	16 de 23		01-nov-01
		05-oct-01		ZAPATA ALETA 2 **PI 504.3**	RV-12/139	38		02-nov-01
		05-oct-01		ALZADOS ALETAS **ODT 507,1**		5	100	
		05-oct-01		ALZADOS ALETAS **ODT 507,4**		7		
		08-oct-01		ZAPATA ALETA 3 **PI 504.3**		34 de 66		05-nov-01
RV-12/L044	HA-25	08-oct-01		ZAPATA ALETA 3 **PI 504.3**	RV-12/140	32 de 66		05-nov-01
		08-oct-01		ZAPATA ALETA 3 **PI 504,3**	RV-12/141		100	05-nov-01
		09-oct-01		ALZADO M1 LADO TGNA **PI 503,5**		52		
		09-oct-01	09-oct-01	ZAP. ALETAS A. ABAJO **ODT 503.4**		16 de 38		
RV-12/L045	HA-25	09-oct-01		ZAP. ALETAS A. ABAJO **ODT 503.4**	RV-12/142	22 de 38		06-nov-01
		09-oct-01		ZAP. ALETAS A. ABAJO **ODT 503.4**	RV-12/143			06-nov-01
		10-oct-01		ALZADOS ALETAS **ODT 507,5**		8	100	
		17-oct-01		ALZADO M2 LADO TGNA **PI 503,5**	RV-12/147	52		14-nov-01
		19-oct-01	19-oct-01	ALZADO M2 LADO LLEIDA **PI 503,5**		18 de 52		
RV-12/L046	HA-25	10-oct-01		ZAPATA ALETA 1 **PI 504.3**	RV-12/144	31		07-nov-01
		22-oct-01		ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/152	66	97	19-nov-01
		22-oct-01	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/153			19-nov-01
RV-12/L047	HA-25	11-oct-01		ALZADO M1 LADO LLEIDA **PI 503,5**	RV-12/146	52	52	08-nov-01
		11-oct-01	11-oct-01	ALZADO M1 LADO LLEIDA **PI 503,5**	RV-12/145			08-nov-01
RV-12/L048	HA-25	19-oct-01		ALZADO M2 LADO LLEIDA **PI 503,5**	RV-12/148	34 de 52		16-nov-01
		19-oct-01		ALZADO M2 LADO LLEIDA **PI 503,5**	RV-12/149		100	16-nov-01
		24-oct-01		ALZADO M1 LADO LLEIDA **ODT503,4**	RV-12/158	62		21-nov-01
		29-oct-01	29-oct-01	ALZADO M1 LADO TGNA **ODT 503,4**		4 de 32		
RV-12/L049	HA-25	22-oct-01		ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/150	100 de 250	100	19-nov-01
		22-oct-01	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/151			19-nov-01
RV-12/L050	HA-25	22-oct-01		ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/154	100 de 250	100	19-nov-01
		22-oct-01	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/155			19-nov-01
RV-12/L051	HA-25	22-oct-01		ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**		50 de 250		
		24-oct-01		ZAPATA ALETAS 1 Y 2 **ODT 505.8**	RV-12/156	17	100	21-nov-01
		24-oct-01		ZAPATA ALETAS 1 Y 2 **ODT 505.8**	RV-12/157			21-nov-01
		05-nov-01	05-nov-01	ZAPATA CAJON **PI 506,7**		33 de 130		
RV-12/L052		29-oct-01		ZAPATA ALETAS 3 Y 4 **ODT 505,8**	RV-12/159	19		26-nov-01
		30-oct-01		ALZADO M2 LADO LLEIDA **ODT 503.4**	RV-12/162	62	100	27-nov-01
		12-nov-01	12-nov-01	ALZADO M3 LADO TRGN **ODT 503,4**		19 de 62		
RV-12/L053	HA-25	29-oct-01		ALZADO M1 LADO TGNA **ODT 503,4**	RV-12/160	28 de 32		26-nov-01
		05-nov-01		ALZADOS M2 LADO TGNA **ODT 503,4**	RV-12/173	62	100	03-dic-01
		08-nov-01	08-nov-01	ALZADO M3 LADO LLEIDA **ODT 503,4**		10 de 62		
RV-12/L054	HA-25	29-oct-01		ALZADO M1 LADO TGNA **ODT 503,4**	RV-12/161	30	30	26-nov-01
			12-nov-01					
RV-12/L055	HA-30	31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/163			28-nov-01
		31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/164	100 de 147	100	28-nov-01
		31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/165			28-nov-01
		31-oct-01	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/166			28-nov-01
RV-12/L056	HA-30	31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/167			28-nov-01
		31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/168	47 de 147	47	28-nov-01
		31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/169			28-nov-01
		31-oct-01	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/170			28-nov-01
RV-12/L057	HA-25	05-nov-01		ZAPATA CAJON **PI 506,7**	RV-12/171	97 de 130		03-dic-01
		05-nov-01		ZAPATA CAJON **PI 506,7**	RV-12/172		100	03-dic-01
		09-nov-01	09-nov-01	ZAPATA CAJÓN **ODT 505.8**		3 de 112		07-dic-01
RV-12/L058	HA-25	08-nov-01		ALZADO M3 LADO LLEIDA **ODT 503.4**	RV-12/174	52 de 62		06-dic-01
		08-nov-01		ALZADO M3 LADO LLEIDA **ODT 503.4**	RV-12/175		63	06-dic-01
		14-nov-01	14-nov-01	ALZADO LADO TRGNA **ODT 505,8**		11 de 20		12-dic-01
RV-12/L059	HA-25	09-nov-01		ZAPATA CAJÓN **ODT 505,8**	RV-12/176	100 de 112	100	07-dic-01
		09-nov-01	09-nov-01	ZAPATA CAJÓN **ODT 5058**	RV-12/177			07-dic-01

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L060	HA-25	09-nov-01		ZAPATA CAJÓN **ODT 505,8**		12 de 112		
		13-nov-01		ZAPATAS ALETAS 1 Y 3 **PI 506,7**	RV-12/179	72 de 78	100	11-dic-01
		13-nov-01		ZAPATAS ALETAS 1 Y 3 **PI 506,7**	RV-12/180			11-dic-01
		22-nov-01	22-nov-01	ZAPATAS ALETAS 2 Y 4 **PI 506,7**		16 de 80		20-dic-01
RV-12/L061	HA-25	12-nov-01		ALZADO M3 LADO TRGN **ODT 503,4**	RV-12/178	43 de 62	43	
			26-nov-01					
RV-12/L062	HA-30	14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/181			12-dic-01
		14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/182	100 de 178	100	12-dic-01
		14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/183			12-dic-01
		14-nov-01	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/184			12-dic-01
RV-12/L063	HA-30	14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/185			12-dic-01
		14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/186	78 de 178	78	12-dic-01
		14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/187			12-dic-01
		14-nov-01	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 **ESTR. 1**	RV-12/188			12-dic-01
RV-12/L064	HA-25	14-nov-01		ALZADO LADO TRGNA **ODT 505,8**		9 de 20		
		15-nov-01		ALZADO LADO LLEIDA **ODT 505.8**	RV-12/189	20	100	13-dic-01
		16-nov-01	16-nov-01	ALZADO TARRAGONA **PI 506,7**	RV-12/190	71 de 73		14-dic-01
RV-12/L065	HA-25	16-nov-01		ALZADO TARRAGONA **PI 506,7**		2 de 73		
		16-nov-01		ALZADO CENTRO-LLEIDA **ODT 505,8**	RV-12/191	20	100	14-dic-01
		19-nov-01		ALZADO CENTRO-TRGNA **ODT 505.8**	RV-12/192	20		17-dic-01
		21-nov-01	21-nov-01	ALZADO M1 LADO LLEIDA **PI 504,3**	RV-12/193	58 de 65		19-dic-01
RV-12/L066	HA-25	21-nov-01		ALZADO M1 LADO LLEIDA **PI 504,3**	RV-12/194	7 de 65		19-dic-01
		22-nov-01		ALZADO LLEIDA **PI 506,7**	RV-12/195	73	100	20-dic-01
		22-nov-01		ALZADO LLEIDA **PI 506,7**	RV-12/196			20-dic-01
		23-nov-01	23-nov-01	ALZADO M1 LADO TRGNA **PI 504,3**		20 de 65		
RV-12/L067	HA-25	22-nov-01		ZAPATAS 2 Y 4 **PI 506,7**	RV-12/197	64 de 80		20-dic-01
		22-nov-01		ZAPATAS 2 Y 4 **PI 506,7**	RV-12/198		100	20-dic-01
		27-nov-01	27-nov-01	LOSA SUPERIOR **ODT 505.8**		36 de 152		25-dic-01
RV-12/L068	HA-25	23-nov-01		ALZADO M1 LADO LLEIDA **PI 504,3**	RV-12/199	45 de 65		21-dic-01
		23-nov-01		ALZADO M1 LADO LLEIDA **PI 504,3**	RV-12/200		59	21-dic-01
		29-nov-01	29-nov-01	ALZADOS ALETAS 1 Y 4 **ODT 505.8**		14		
RV-12/L069	HA-25	27-nov-01		LOSA SUPERIOR **ODT 505,8**	RV-12/201	100 de 152	100	25-dic-01
		27-nov-01	27-nov-01	LOSA SUPERIOR **ODT 505,8**	RV-12/202			25-dic-01
RV-12/L070	HA-25	27-nov-01		LOSA SUPERIOR **ODT 505,8**	RV-12/203	7 de 152	100	25-dic-01
		30-nov-01	30-nov-01	M3 LOSA SUPERIOR **ODT 503,4**	RV-12/204	93 de 134		28-dic-01
RV-12/L071	HA-25	30-nov-01		M3 LOSA SUPERIOR **ODT 503,4**	RV-12/205	41 de 134	100	28-dic-01
		30-nov-01		M3 LOSA SUPERIOR **ODT 503,4**	RV-12/206			28-dic-01
		05-dic-01	05-dic-01	M2 LOSA SUPERIOR **ODT 503,4**		59 de 134		
RV-12/L072	HA-25	05-dic-01		M2 LOSA SUPERIOR **ODT 503,4**	RV-12/207	75 de 134		02-ene-02
		05-dic-01		M2 LOSA SUPERIOR **ODT 503,4**	RV-12/208		100	02-ene-02
		10-dic-01	10-dic-01	ZAPATA PILA 1 Y 2 **PS 507.1**		25 de 60		
RV-12/L073	HA-25	10-dic-01		ZAPATA PILA 1 Y 2 **PS 507.1**	RV-12/209	35 de 60		07-ene-02
		10-dic-01		ZAPATA PILA 1 Y 2 **PS 507.1**	RV-12/210		100	07-ene-02
		17-dic-01	17-dic-01	LOSA SUPERIOR **PI 506,7**		65 de 100		
RV-12/L074	HA-25	11-dic-01		ZAPATA ESTRIBO 1 **PS 507,1**	RV-12/211	100 de 172	100	08-ene-02
		11-dic-01	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 1 **PS 507,1**	RV-12/212			08-ene-02
RV-12/L075	HA-25	11-dic-01		ZAPATA ESTRIBO 1 **PS 507,1**		72 de 172		
		11-dic-01		ZAPATA ESTRIBO 2 **PS 507,1**	RV-12/213	28 de 165	100	08-ene-02
		11-dic-01	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 2 **PS 507,1**	RV-12/214			08-ene-02
RV-12/L076	HA-25	11-dic-01		ZAPATA ESTRIBO 2 **PS 507,1**	RV-12/215	100 de 165	100	08-ene-02
		11-dic-01	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 2 **PS 507.1**	RV-12/216			08-ene-02
RV-12/L077	HA-25	11-dic-01		ZAPATA ESTRIBO 2 **PS 507,1**		37 de 165		
		12-dic-01		M1 LOSA SUPERIOR **ODT 503.4**	RV-12/217	63 de 134	100	09-ene-02
		12-dic-01	12-dic-01	M1 LOSA SUPERIOR **ODT 503,4**	RV-12/218			09-ene-02
RV-12/L078	HA-25	12-dic-01		M1 LOSA SUPERIOR **ODT 503.4**	RV-12/219	71 de 134	71	09-ene-02
		12-dic-01	12-dic-01	M1 LOSA SUPERIOR **ODT 503,4**	RV-12/220			09-ene-02

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L079	HA-25	13-dic-01		ALZADO ALETA 4 **ODT 503,4**	RV-12/221	20		10-ene-02
		14-dic-01		ALZADO ALETA 3 **ODT 503.4**	RV-12/222	13	64	11-ene-02
		20-dic-01		ALZADO ALETA 1 **ODT 503,4**		14		
		21-dic-01	21-dic-01	ALZADO ALETA 2 **ODT 503,4**		17		
RV-12/L080	HA-40	18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/223	1 Amasada	Ensayos Caract.	15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/224	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/225	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/226	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/227	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01	18-dic-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/228	1 Amasada		15-ene-02
RV-12/L081	HA-40	18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/229	1 Amasada	Ensayos Caract.	15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/230	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/231	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/232	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/233	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01	18-dic-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/234	1 Amasada		15-ene-02
RV-12/L082	HA-25	18-dic-01		LOSA SUPERIOR **PI 506,7**	RV-12/235	35 de 100		15-ene-02
		18-dic-01		LOSA SUPERIOR **PI 506.7**	RV-12/236		100	15-ene-02
		19-dic-01	19-dic-01	ZAPATA M5 **ODT 504,2**		65 de 160		
RV-12/L083	HA-25	19-dic-01		ZAPATA M5 **ODT 504,2**	RV-12/237	95 de 160	95	16-ene-02
		19-dic-01	19-dic-01	ZAPATA M5 **ODT 504.2**	RV-12/238			16-ene-02
RV-12/L084	HA-25	08-ene-02		ZAPATA M3 **ODT 504,2**	RV-12/243	100 de 183	100	05-feb-02
		08-ene-02	08-ene-02	ZAPATA M3 **ODT 504.2**	RV-12/244			05-feb-02
RV-12/L085	HA-25	08-ene-02		ZAPATA M3 **ODT 504,2**	RV-12/245	83 de 183		05-feb-02
		08-ene-02		ZAPATA M3 **ODT 504.2**	RV-12/246		100	05-feb-02
		14-ene-02	14-ene-02	ZAPATA M4 **ODT 504,2**		17 de 183		
RV-12/L086	HA-30	08-ene-02		FASE 2 ESTRIBO 1 **ESTRUCT. 1**	RV-12/239			05-feb-02
		08-ene-02		FASE 2 ESTRIBO 1 **ESTRUCT. 1**	RV-12/240	17		05-feb-02
		08-ene-02		FASE 2 ESTRIBO 1 **ESTRUCT. 1**	RV-12/241		24	05-feb-02
		08-ene-02		FASE 2 ESTRIBO 1 **ESTRUCT. 1**	RV-12/242			05-feb-02
		11-ene-02	11-ene-02	FASE 3 ESTRIBO 1 **ESTRUCT. 1**	RV-12/247	7		08-feb-02
RV-12/L087	HA-25	14-ene-02		ZAPATA M4 **ODT 504,2**	RV-12/248	100 de 183	100	11-feb-02
		14-ene-02	22-ene-02	ZAPATA M4 **ODT 504.2**	RV-12/249			11-feb-02
RV-12/L088	HA-25	14-ene-02		ZAPATA M4 **ODT 504,2**	RV-12/250	66 de 183		11-feb-02
		14-ene-02		ZAPATA M4 **ODT 504,2**	RV-12/251		100	11-feb-02
		15-ene-02	15-ene-02	ZAPATA M2 **PI 504,3**		34 de 115		
RV-12/L089	HA-25	15-ene-02		ZAPATA M2 **PI 504.3**	RV-12/252	81 de 115		12-feb-02
		15-ene-02		ZAPATA M2 **PI 504,3**	RV-12/253		100	12-feb-02
		17-ene-01	17-ene-01	LOSA SUPERIOR M2 **PI 503.5**		19 de 88		
RV-12/L090	HA-25	15-ene-02		ALZADO ALETAS 2 Y 4 MOD. 1 **PI 506,7**	RV-12/254	49		12-feb-02
		23-ene-02		ALZADO ALETAS 2 Y 4 MOD.2 **PI 506.7**	RV-12/275	26	100	20-feb-02
		24-ene-02	24-ene-02	ALZADO LADO LLEIDA M2 **PI 504.3**		25 de 65		
RV-12/L091	HA-25	16-ene-02		ZAPATA M16 **ODT 506,2**	RV-12/255	100 de 130	100	13-feb-02
		16-ene-02	16-ene-02	ZAPATA M16 **ODT 506,2**	RV-12/256			13-feb-02
RV-12/L092	HA-25	16-ene-02		ZAPATA M16 **ODT 506,2**	RV-12/257	30 de 130	30	13-feb-02
		16-ene-02		ZAPATA M16 **ODT 506,2**	RV-12/258			13-feb-02
RV-12/L093	HA-25	17-ene-02		LOSA SUPERIOR M2 **PI 503.5**	RV-12/259	69 de 88		14-feb-02
		17-ene-02		LOSA SUPERIOR M2 **PI 503.5**	RV-12/260		100	14-feb-02
		18-ene-02	18-ene-02	ZAPATA M2 **ODT 504.2**		31 de 183		
RV-12/L094	HA-25	18-ene-02		ZAPATA M2 **ODT 504,2**	RV-12/261	100 de 183	100	15-feb-02
		18-ene-02	18-ene-02	ZAPATA M2 **ODT 504.2**	RV-12/262			15-feb-02
RV-12/L095	HA-25	18-ene-02		ZAPATA M2 **ODT 504,2**	RV-12/263	52 de 183		15-feb-02
		18-ene-02		ZAPATA M2 **ODT 504,2**	RV-12/264		100	15-feb-02
		22-ene-02	22-ene-02	ZAPATAS M 17 Y 18 **ODT 506.2**		48 de 259		
RV-12/L096	HA-25	22-ene-02		ZAPATAS M 17 Y 18 **ODT 506.2**	RV-12/265	100 de 259	100	19-feb-02
		22-ene-02	22-ene-02	ZAPATAS M 17 Y 18 **ODT 506,2**	RV-12/266			19-feb-02
RV-12/L097	HA-25	22-ene-02		ZAPATAS M 17 Y 18 **ODT 506.2**	RV-12/267	100 de 259	100	19-feb-02
		22-ene-02	22-ene-02	ZAPATAS M 17 Y 18 **ODT 506,2**	RV-12/268			19-feb-02

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L098	HA-25	22-ene-02		ZAPATAS M 17 Y 18 **ODT 506,2**		11 de 259		
		23-ene-02		LOSA SUPERIOR **PI 503.5**	RV-12/269	89	100	20-feb-02
		23-ene-02		LOSA SUPERIOR **PI 503.5**	RV-12/270			20-feb-02
RV-12/L099	HA-30	23-ene-02		FASE 4 ESTRIBO 1 **ESTRUCT.1**	RV-12/271			20-feb-02
		23-ene-02		FASE 4 ESTRIBO 1 **ESTRUCT.1**	RV-12/272	24	24	20-feb-02
		23-ene-02		FASE 4 ESTRIBO 1 **ESTRUCT.1**	RV-12/273			20-feb-02
		23-ene-02	23-ene-02	FASE 4 ESTRIBO 1 **ESTRUCT.1**	RV-12/274			20-feb-02
RV-12/L100	HA-25	24-ene-02		ALZADO LADO LLEIDA M2 **PI 504,3**	RV-12/276	40 de 65		21-feb-02
		24-ene-02		ALZADO LADO LLEIDA M2 **PI 504,3**	RV-12/277		100	21-feb-02
		25-ene-02		ALZADO ALETA 1 M1 **PI 506.7**	RV-12/280	20		22-feb-02
		28-ene-02	28-ene-02	ALZADO LADO TRGNA M2 **PI 504.3**		40 de 65		25-feb-02
RV-12/L101	HA-25	25-ene-02		ZAPATA P. FLAUTA A. ABJ. **ODT 506,2**	RV-12/278	71		22-feb-02
		25-ene-02		ZAPATA P. FLAUTA A. ABJ. **ODT 506,2**	RV-12/279		100	22-feb-02
		29-ene-02		ZAPATA M1 **ODT 504,2**		29 de 160		
RV-12/L102	HA-25	28-ene-02		ALZADO LADO TRGNA M2 **PI 504.3**	RV-12/281	65		25-feb-02
		28-ene-02		ALZADO LADO TRGNA M2 **PI 504.3**	RV-12/282			25-feb-02
		30-ene-02		ALZADO ALETA 3 M1 **PI 506.7**		19	100	
		31-ene-02		ALZADO ALETA 1 M2 **PI 506.7**		8		
		01-feb-02	01-feb-02	ALZADO ALETA 1 **PI 503.5**		8 de 22		
RV-12/L103	HA-25	29-ene-02		ZAPATA M1 **ODT 504,2**	RV-12/283	100 de 160	100	26-feb-02
		29-ene-02	29-ene-02	ZAPATA M1 **ODT 504,2**	RV-12/284			26-feb-02
RV-12/L104	HA-25	29-ene-02		ZAPATA M1 **ODT 504,2**	RV-12/285	31 de 160		26-feb-02
		29-ene-02		ZAPATA M1 **ODT 504,2**	RV-12/286		100	26-feb-02
		31-ene-02		ZAPATA M15 **ODT 506.2**		69 de 130		
RV-12/L105	HA-25	31-ene-02		ZAPATA M15 **ODT 506.2**	RV-12/287	61 de 130		28-feb-02
		31-ene-02		ZAPATA M15 **ODT 506.2**	RV-12/288		100	28-feb-02
		01-feb-02		ZAPATAS M5, 6 Y 7 **ODT 506.2**	RV-12/289	29		01-mar-02
		06-feb-02	06-feb-02	ZAPATAS M1, 2, 3 Y 4 **ODT 506.2**		10 de 42		06-mar-02
RV-12/L106	HA-25	01-feb-02		ALZADO ALETA 1 **PI 503,5**		14 de 22		
		01-feb-02		ALZADO M2 ALETA 1 **PI 506.7**	RV-12/290	7		01-mar-02
		04-feb-02		ALZADO ALETA 2 **PI 503.5**		23	89	
		04-feb-02		ALZADO M2 ALETA 3 **PI 506.7**	RV-12/291	7		04-mar-02
		13-feb-02		ALZADO ALETA 3 **PI 503.5**	RV-12/316	18		13-mar-02
		15-feb-02	15-feb-02	ALZADO ALETA 4 **PI 503.5**		20		
RV-12/L107	HA-30	05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/292			05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/293	100 de 234	100	05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/294			05-mar-02
		05-feb-02	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/295			05-mar-02
RV-12/L108	HA-30	05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/296			05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/297	100 de 234	100	05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/298			05-mar-02
		05-feb-02	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/299			05-mar-02
RV-12/L109	HA-30	05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/300			05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/301	34 de 234		05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/302		100	05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/303			05-mar-02
		08-feb-02		MACIZADO VIGAS 1 Y 6 **ESTR. 1**		11		
		11-feb-02	11-feb-02	TABLERO FASE 2 ZONA 1 **ESTR. 1**		55 de 84		
RV-12/L110	HA-25	06-feb-02		ZAPATA M1, 2, 3 Y 4 **ODT 506,2**	RV-12/304	32 de 42	100	06-mar-02
		06-feb-02	06-feb-02	DINTEL M1 **PI 504.3**	RV-12/305	68 de 116		06-mar-02
RV-12/L111	HA-25	06-feb-02		DINTEL M1 **PI 504,3**	RV-12/306	48 de 116		06-mar-02
		06-feb-02		DINTEL M1 **PI 504.3**	RV-12/307			06-mar-02
		07-feb-02		ZAPATA PICOS FLAUTA **ODT 504.2**	RV-12/308	45	100	07-mar-02
		07-feb-02		ZAPATA PICOS FLAUTA **ODT 504.2**	RV-12/309			
		15-feb-02	15-feb-02	LOSA SUPERIOR M2 **PI 504.3**		7 de 107		

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L112	HA-30	11-feb-02		TABLERO FASE 2 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/310	29 de 84		11-mar-02
		11-feb-02		TABLERO FASE 2 ZONA 1 **ESTR. 1**	RV-12/311		100	11-mar-02
		13-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 2 **ESTR. 1**	RV-12/312	71 de 106		13-mar-02
		13-feb-02	13-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 2 **ESTR. 1**	RV-12/313			13-mar-02
RV-12/L113	HA-30	13-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 2 **ESTR. 1**	RV-12/314	35 de 106		13-mar-02
		13-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 2 **ESTR. 1**	RV-12/315		73	13-mar-02
		14-feb-02		TABLERO FASE 2 ZONA 2 **ESTR. 1**	RV-12/317	38		14-mar-02
		14-feb-02	14-feb-02	TABLERO FASE 2 ZONA 2 **ESTR. 1**	RV-12/318			14-mar-02
RV-12/L114	HA-25	15-feb-02		LOSA SUPERIOR M2 **PI 504.3**	RV-12/319	100 de 107	100	15-mar-02
		15-feb-02	15-feb-02	LOSA SUPERIOR M2 **PI 504.3**	RV-12/320			15-mar-02
RV-12/L115	HA-25	18-feb-02		MUROS PICOS DE FLAUTA **ODT 504.2**		15		
		19-feb-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO2 **PS 507,1**	RV-12/321	85 de 100		19-mar-02
		19-feb-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO2 **PS 507,1**	RV-12/322			19-mar-02
RV-12/L116	HA-25	19-feb-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO2 **PS 507,1**	RV-12/323	15 de 100		19-mar-02
		19-feb-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO2 **PS 507,1**	RV-12/324			19-mar-02
		22-feb-02		ALZADO M1 ALETA 1 **PI 504.3**	RV-12/327	22	100	22-mar-02
		27-feb-02		ALZADO ALETA 1 M2 **PI 504,3**		5		
		01-mar-02	01-mar-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 **PS 507.1**	RV-12/331	58		29-mar-02
RV-12/L117	HA-30	20-feb-02		ESPALDÓN Y ALETAS ESTRIBO 2 **E1**	RV-12/325	24		20-mar-02
		20-feb-02		ESPALDÓN Y ALETAS ESTRIBO 2 **E1**	RV-12/326		44	20-mar-02
		27-feb-02		TECHO CAMARA DE TESADO **E1**	RV-12/329	20		27-mar-02
		27-feb-02		TECHO CAMARA DE TESADO **E1**	RV-12/330			27-mar-02
RV-12/L118	HA-25	27-feb-02		ALZADO ALETA 2 M1 **PI 504.3**	RV-12/328	22		27-mar-02
		04-mar-02		ALZADO ALETA 2 M2 **PI 504.3**		4		
		04-mar-02		ALZADO ALETA 4 M1 **PI 504.3**	RV-12/332	16	100	01-abr-02
		06-mar-02		MUROS PICOS DE FLAUTA **ODT 506,2**	RV-12/333	42		03-abr-02
		11-mar-02		ALZADO ALETA 4 M2 **PI 504.3**		3		
		11-mar-02	11-mar-02	ALZADO ALETA 3 M1 **PI 504.3**		13 de 36		
RV-12/L119	HA-25	11-mar-02		ALZADO ALETA 3 M1 **PI 504.3**	RV-12/334	23 de 36		08-abr-02
		11-mar-02		ALZADO ALETA 3 M1 **PI 504.3**	RV-12/335		100	08-abr-02
		12-mar-02		GUARDABALASTO FASE 1 **ESTRUC. 1**		3		
		13-mar-02	13-mar-02	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1 **PS 507.1**		74 de 96		
RV-12/L120	HA-25	13-mar-02		ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1 **PS 507.1**	RV-12/336	22 de 96		10-abr-02
		13-mar-02		ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1 **PS 507.1**	RV-12/337			10-abr-02
		13-mar-02		ARRANQUE PILAS **PS 507.1**		3		
		14-mar-02		ALZADO ALETA 3 M2 **PI 504.3**		6	100	
		14-mar-02		GUARDABALASTO FASE 2 **ESTRUC. 1**		3		
		18-mar-02		GUARDABALASTO FASE 3 **ESTRUC. 1**		3		
		20-mar-02	20-mar-02	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 2 **PS 507,1**		63 de 102		
RV-12/L121	HA-25	20-mar-02		ALZADO ESTRIBO 1 FASE 2 **PS 507,1**	RV-12/338	39 de 102		17-abr-02
		20-mar-02		ALZADO ESTRIBO 1 FASE 2 **PS 507,1**	RV-12/339			17-abr-02
		20-mar-02		GUARDABALASTO FASE 4 **ESTRUC. 1**		3		
		22-mar-02		GUARDABALASTO FASE 5 **ESTRUC. 1**		3		
		26-mar-02		GUARDABALASTO FASE 6 **ESTRUC. 1**		3	65	
		27-mar-02		ALZADO PILA 2 FASE 1 **PS 507.1**		6		
		28-mar-02		GUARDABALASTO FASE 7 **ESTRUC. 1**		3		
		05-abr-02		GUARDABALASTO FASE 8 **ESTRUC.1**		3		
		03-abr-02	03-abr-02	ALZADO PILA 2 FASE 2 **PS 507.1**		5		
RV-12/L122	HA-25	28-mar-02		ZAPATA ESTRIBO 1 **PS 504.9**	RV-12/340	100 de 115	100	25-abr-02
		28-mar-02	28-mar-02	ZAPATA ESTRIBO 1 **PS 504.9**	RV-12/341			25-abr-02
RV-12/L123	HA-25	28-mar-02		ZAPATA ESTRIBO 1 **PS 504.9**		15 de 115		
		05-abr-02		ZAPATA ESTRIBO 2 **PS 504.9**	RV-12/342			03-may-02
		05-abr-02		ZAPATA ESTRIBO 2 **PS 504.9**	RV-12/343	85 de 114	100	03-may-02
		05-abr-02		ZAPATA ESTRIBO 2 **PS 504.9**	RV-12/344			03-may-02
		05-abr-02	05-abr-02	ZAPATA ESTRIBO 2 **PS 504.9**	RV-12/345			03-may-02
RV-12/L124	HA-25	05-abr-02		ZAPATA ESTRIBO 2 **PS 504.9**		29 de 114		
		05-abr-02		ALZADO PILA 1 FASE 1 **PS 507.1**		6		
		05-abr-02		MURO CANAL FASE 1 **ODT 506.2**		26		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		09-abr-02		ALZADO PILA 1 FASE 1 **PS 507.1**		6	100	
		09-abr-02		MURO CANAL FASE 1 **ODT 506.2**		26		
		15-abr-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1 **PS 504,9**	RV-12/346	7 de 99		13-may-02
		15-abr-02	15-abr-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1 **PS 504,9**	RV-12/347			13-may-02
RV-12/L125	HA-25	15-abr-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1 **PS 504,9**	RV-12/348	92 de 99	100	13-may-02
		15-abr-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1 **PS 504,9**	RV-12/349			13-may-02
		24-abr-02		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1 **PS 504,9**		8 de 118		
RV-12/L126	HA-25	24-abr-02		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1 **PS 504,9**	RV-12/350	100 de 118	100	22-may-02
		24-abr-02	23-abr-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1 **PS 504,9**	RV-12/351			22-may-02
RV-12/L127	HA-25	24-abr-02		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1 **PS 504,9**	RV-12/352	10 de 118	100	22-may-02
		24-abr-02		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1 **PS 504,9**	RV-12/353			22-may-02
		07-may-02	07-may-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 **PS 504,9**		90 de 95		
RV-12/L128	HM-25	29-abr-02		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/354	1 amasada	Ensayos Caract.	27-may-02
		29-abr-02		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/355	1 amasada		27-may-02
		29-abr-02		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/356	1 amasada		27-may-02
		29-abr-02		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/357	1 amasada		27-may-02
		29-abr-02		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/358	1 amasada		27-may-02
		29-abr-02	29-abr-02	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/359	1 amasada		27-may-02
RV-12/L129	HA-25	07-may-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 **PS 504,9**	RV-12/360	5 de 95	95	04-jun-02
		07-may-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 **PS 504,9**	RV-12/361			04-jun-02
		15-may-02	15-may-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 **PS 504,9**	RV-12/362	90		12-jun-02
RV-12/L130	HA-25	11-jun-02		ZAPATA ESTRIBO 1 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/363	100 de 139	100	09-jul-02
		11-jun-02	11-jun-02	ZAPATA ESTRIBO 1 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/364			09-jul-02
RV-12/L131	HA-25	11-jun-02		ZAPATA ESTRIBO 1 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/365	39 de 139	50	09-jul-02
		11-jun-02		ZAPATA ESTRIBO 1 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/366			09-jul-02
		12-jun-02		MURO ANCLAJE **TÚNEL 1**		11		
			25-jun-02					
RV-12/L132	HM-25	05-jun-02		MURETE GUÍA 501+036-501+048 **TUNEL 2**		24		
		07-jun-02		MURETE GUÍA 501+048-501+060 **TUNEL 2**		24		
		10-jun-02		MURETE GUÍA 501+060-501+072 **TUNEL 2**		24	100	
		11-jun-02		MURETE GUÍA 501+072-501+084 **TUNEL 2**		24		
		12-jun-02		MURETE GUÍA 501+084-501+096 **TUNEL 2**	RV-12/367	4 de 24		10-jul-02
		12-jun-02	12-jun-02	MURETE GUÍA 501+084-501+096 **TUNEL 2**	RV-12/368			10-jul-02
RV-12/L133	HM-25	12-jun-02		MURETE GUÍA 501+084-501+096 **TUNEL 2**		20 de 24		
		13-jun-02		MURETE GUÍA 501+096-501-108 **TUNEL 2**		24	100	
		13-jun-02		MURETE GUÍA 503+091-503+079 **TUNEL 2**	RV-12/369	6		11-jul-02
		13-jun-02		MURETE GUÍA 503+091-503+079 **TUNEL 2**	RV-12/370	6		11-jul-02
		14-jun-02		MURETE GUÍA 503+091-503+079 **TUNEL 2**		12		
		14-jun-02		MURETE GUÍA 501+108-501+120 **TUNEL 2**		12		
		18-jun-02		MURETE GUÍA 501+108-501+120 **TUNEL 2**		12		
		19-jun-02	18-jun-02	MURETE GUÍA 501+120-501+132 **TUNEL 2**		8 de 12		
RV-12/L134	HM-25	19-jun-02		MURETE GUÍA 501+120-501+132 **TUNEL 2**		4 de 12		
		19-jun-02		MURETE GUÍA 503+079-503+067 **TUNEL 2**		24	100	
		20-jun-02		MURETE GUÍA 501+132-501+144 **TUNEL 2**		12		
		21-jun-02		MURETE GUÍA 503+079-503+067 **TUNEL 2**	RV-12/401	6		19-jul-02
		21-jun-02		MURETE GUÍA 503+079-503+067 **TUNEL 2**	RV-12/402	6		19-jul-02
		25-jun-02		MURETE GUÍA 501+132-501+144 **TUNEL 2**		12		
		25-jun-02		MURETE GUÍA 501+144-501+156 **TUNEL 2**		12		
		25-jun-02		MURETE GUÍA 503+067-503+055 **TUNEL 2**		12		
		26-jun-02	03-jul-02	MURETE GUÍA 503+067-503+055 **TUNEL 2**		12		
RV-12/L135	HP-40	18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/371			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/372			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/373	100 de 425	100	16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/374			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/375			16-jul-02
		18-jun-02	18-jun-02	TABLERO **PS 507,1**	RV-12/376			16-jul-02
RV-12/L136	HP-40	18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/377			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/378			16-jul-02

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/379	100 de 425	100	16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/380			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/381			16-jul-02
		18-jun-02	18-jun-02	TABLERO **PS 507,1**	RV-12/382			16-jul-02
RV-12/L137	HP-40	18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/383	100 de 425	100	16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/384			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/385			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/386			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/387			16-jul-02
		18-jun-02	18-jun-02	TABLERO **PS 507,1**	RV-12/388			16-jul-02
RV-12/L138	HP-40	18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/389	100 de 425	100	16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/390			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/391			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/392			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/393			16-jul-02
		18-jun-02	18-jun-02	TABLERO **PS 507,1**	RV-12/394			16-jul-02
RV-12/L139	HP-40	18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/395	25 de 425	25	16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/396			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/397			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/398			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO **PS 507,1**	RV-12/399			16-jul-02
		18-jun-02	18-jun-02	TABLERO **PS 507,1**	RV-12/400			16-jul-02
RV-12/L140	HM-25	26-jun-02		MURETE GUÍA 501+144-501+156 **TUNEL 2**		12		
		26-jun-02		MURETE GUÍA 501+156-501+168 **TUNEL 2**	RV-12/403	12		24-jul-02
		27-jun-02		MURETE GUÍA 501+156-501+168 **TUNEL 2**	RV-12/404	12		25-jul-02
		28-jun-02		MURETE GUÍA 501+168-501+180 **TUNEL 2**		12	100	
		28-jun-02		MURETE GUÍA 501+168-501+180 **TUNEL 2**		12		
		28-jun-02		MURETE GUÍA 501+168-501+180 **TUNEL 2**		12		
		28-jun-02		MURETE GUÍA 501+180-501+192 **TUNEL 2**		12		
		28-jun-02		CONTRABÓVEDA 502+994-503+004 **TL 2**		27		
		01-jul-02	10-jul-02	MURETE GUÍA 501+180-501+192 **TUNEL 2**		1 de 12		
RV-12/L141	HM-25	01-jul-02		MURETE GUÍA 501+180-501+192 **TUNEL 2**	RV-12/405	11 de 12	100	29-jul-02
		01-jul-02		MURETE GUÍA 501+192-501+204 **TUNEL 2**		12		
		01-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+004-503+014 **TL 2**		27		
		02-jul-02		MURETE GUÍA 501+192-501+204 **TUNEL 2**	RV-12/406	12		30-jul-02
		02-jul-02		MURETE GUÍA 501+204-501+216 **TUNEL 2**		12		
		02-jul-02	15-jul-02	CONTRABÓVEDA 503-014-503-024 **TL 2**		26 de 27		
RV-12/L142	HM-25	02-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+014-503+024 **TL 2**		1 de 27	100	
		03-jul-02		MURETE GUÍA 501+204-501-216 **TUNEL 2**		12		
		03-jul-02		MURETE GUÍA 501+216-501+228 **TUNEL 2**		12		
		03-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+024-503+036 **TL 2**		32		
		04-jul-02		MURETE GUÍA 501-216-501-228 **TUNEL 2**		12		
		04-jul-02		MURETE GUÍA 501-228-501+240 **TUNEL 2**	RV-12/407	6		01-ago-02
		04-jul-02		MURETE GUÍA 501+228-501+240 **TUNEL 2**	RV-12/408	6		01-ago-02
		05-jul-02	16-jul-02	CONTRABÓVEDA 503+004-502+994 **TL 2**		19 de 27		
RV-12/L143	HM-25	05-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+004-502+994 **TL 2**		8 de 27	100	
		05-jul-02		MURETE GUÍA 503+055-503+043 **TUNEL 2**		12		
		05-jul-02		MURETE GUÍA 501+228-501+240 **TUNEL 2**		12		
		05-jul-02		MURETE GUÍA 501+240-501+252 **TUNEL 2**	RV-12/409	6		02-ago-02
		05-jul-02		MURETE GUÍA 501+240-501+252 **TUNEL 2**	RV-12/410	6		02-ago-02
		08-jul-02		MURETE GUÍA 501+240-501+252 **TUNEL 2**		12		
		08-jul-02		MURETE GUÍA 501+252-501+264 **TUNEL 2**		12		
		08-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+004-503+014 **TL 2**		27		
		09-jul-02	19-jul-02	MURETE GUÍA 501+252-501+264 **TUNEL 2**		5 de 12		
RV-12/L144	HA-30	09-jul-02		FASE 1 MURO REF. TALUD EB. 2 **V.F.**	RV-12/411	42	62	06-ago-02
		09-jul-02		FASE 1 MURO REF. TALUD EB. 2 **V.F.**	RV-12/412			06-ago-02
		15-jul-02		FASE 2 MURO REF. TALUD EB. 2 **V.F.**	RV-12/433	20		12-ago-02
		15-jul-02	15-jul-02	FASE 2 MURO REF. TALUD EB. 2 **V.F.**	RV-12/434			12-ago-02
RV-12/L145	HM-25	09-jul-02		MURETE GUÍA 501+252-501+264 **TUNEL 2**		7 de 12		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		09-jul-02		MURETE GUÍA 501+264-501+276 **TUNEL 2**		12		
		09-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+014-503+024 **TL 2**		27		
		10-jul-02		MURETE GUÍA 501+264-501+276 **TUNEL 2**		12	100	
		10-jul-02		MURETE GUÍA 501+276-501+288 **TUNEL 2**	RV-12/413	6		07-ago-02
		10-jul-02		MURETE GUÍA 501+276-501+288 **TUNEL 2**	RV-12/414	6		07-ago-02
		10-jul-02	23-jul-02	CONTRABÓVEDA 503+024-503+036 **TL 2**		30 de 32		
RV-12/L146	HA-25	10-jul-02		ALZADO ESTRIBO 1 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/415	100 de 190	100	07-ago-02
		10-jul-02	10-jul-02	ALZADO ESTRIBO 1 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/416			07-ago-02
RV-12/L147	HA-25	10-jul-02		ALZADO ESTRIBO 1 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/417	90 de 190	100	07-ago-02
		10-jul-02		ALZADO ESTRIBO 1 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/418			07-ago-02
		24-jul-02	24-jul-02	ZAPATAS ALETAS MODULO 2 **ESTR. 2**		10 de 36		
RV-12/L148	HM-25	10-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+024-503+036 **TL 2**		2 de 32		
		11-jul-02		MURETE GUÍA 501+276-501+288 **TUNEL 2**	RV-12/431	6		08-ago-02
		11-jul-02		MURETE GUÍA 501+276-501+288 **TUNEL 2**	RV-12/432	6		08-ago-02
		11-jul-02		MURETE GUÍA 501+288-501+300 **TUNEL 2**		12		
		12-jul-02		MURETE GUÍA 501+288-501+300 **TUNEL 2**		12	100	
		12-jul-02		MURETE GUÍA 501+300-501+312 **TUNEL 2**		12		
		12-jul-02		CONTRABÓVEDA 502+985-502+994 **TL 2**		25		
		15-jul-02		MURO GUIA 503+043/503+031 **TL2/B2- HI**		12		
		15-jul-02	15-jul-02	Contraboveda 502+985/502+980 **T2/HI**		13		
RV-12/L149	HP-40	11-jul-02		TABLERO **PS 504.9**	RV-12/419			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO **PS 504.9**	RV-12/420			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO **PS 504.9**	RV-12/421	100 de 126	100	08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO **PS 504.9**	RV-12/422			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO **PS 504.9**	RV-12/423			08-ago-02
		11-jul-02	11-jul-02	TABLERO **PS 504.9**	RV-12/424			08-ago-02
RV-12/L150	HP-40	11-jul-02		TABLERO **PS 504.9**	RV-12/425			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO **PS 504.9**	RV-12/426			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO **PS 504.9**	RV-12/427	26 de 126	26	08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO **PS 504.9**	RV-12/428			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO **PS 504.9**	RV-12/429			08-ago-02
		11-jul-02	11-jul-02	TABLERO **PS 504.9**	RV-12/430			08-ago-02
RV-12/L151	HM-25	15-jul-02		MURETE GUÍA 501+312-501+324 **T2/HI**		12		
		15-jul-02		MURETE GUÍA 501+300-501+312 **T 2/HD**		12		
		16-jul-02		MURO GUIA 501+324/501+336 **T2_HI**		12		
		16-jul-02		CONTRBOVEDA 502+980/502+972 **T2_HI**		23		
		16-jul-02		MURO GUIA 503+055/503+043 **T2_HD**		12	100	
		17-jul-02		MURETE GUÍA 501+312-501+324 **T 2/HD**	RV-12/435	6		14-ago-02
		17-jul-02		MURETE GUÍA 501+312-501+324 **T 2/HD**	RV-12/436	6		14-ago-02
		17-jul-02		MURO GUIA 501+336/501+348 **T2_HI**		12		
		17-jul-02	17-jul-02	CONTRABOVEDA 502+972/502+965 **T2_HI**		5 DE 20		
RV-12/L152	HM-25	17-jul-02		CONTRABOVEDA 502+972/502+965 **T2_HI**		15 DE 20		
		18-jul-02		MURO GUIA 501+348/501+360 **T2_HI**		12		
		18-jul-02		MURO GUIA 501+324/501+336 **T2_HD**		12		
		19-jul-02		MURO GUIA 501+360/501+372 **T2_HI**		12		
		19-jul-02		MURO GUIA 501+336/501+348 **T2_HD**		12		
		19-jul-02		MURO GUIA 503+031/503-019 **T2_HI**		12	100	
		22-jul-02		MURO GUIA 501+348/501+360 **T2_HD**	RV-12/440	6		19-ago-02
		22-jul-02		MURO GUIA 501+348/501+360 **T2_HD**	RV-12/441	6		19-ago-02
		22-jul-02		MURO GUIA 503+031/503+043 **T2_HD**		12		
		22-jul-02	22-jul-02	CONTRABOVEDA 502+988/502+996 **T2_HI**		1 de 22		
RV-12/L153	HA-30	18-jul-02		Pilote 2 **Viaducto del francolí**	RV-12/437	23		15-ago-02
		19-jul-02		Pilote 1 **Viaducto del francolí**	RV-12/438	23		16-ago-02
		19-jul-02		Pilote 3 **Viaducto del francolí**	RV-12/439	23	100	16-ago-02
		23-jul-02		Pilote 4 **Viaducto del francolí**	RV-12/445	23		20-ago-02
		25-jul-02	25-jul-02	Pilote 5 **Viaducto del francolí**		8 de 23		
RV-12/L154	HM-25	22-jul-02		CONTRABOVEDA 502+988/502+996 **T2_HI**		21 de 22		
		23-jul-02		MURO GUIA 501+360/501-372 **T2_HD**	RV-12/442	12		20-ago-02

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		23-jul-02		MURO GUIA 501+372/501-384 **T2_HI**	RV-12/443	12	100	20-ago-02
		23-jul-02		MURO GUIA 503+031/503-043 **T2_HI**		12		
		23-jul-02	23-jul-02	CONTRABOVEDA 502+988/502+996 **T2_HI**		43 de 62		
RV-12/L155	HA-25	24-jul-02		ZAPATAS ALETAS MODULO 2 **ESTR. 2**	RV-12/446	26 de 36	81	21-ago-02
		24-jul-02		ZAPATAS ALETAS MODULO 2 **ESTR. 2**	RV-12/447			21-ago-02
		01-ago-02	01-ago-02	ALZADOS ALETAS MODULO 2 EB1 **EST. 2**	RV-12/457	55		29-ago-02
RV-12/L156	HM-25	23-jul-02		CONTRABOVEDA 502+988/502+996 **T2_HI**	RV-12/444	19 de 62		20-ago-02
		24-jul-02		MURO GUIA 503+031/503-043 **T2**		12		
		24-jul-02		MURO GUIA 501+372/501-384 **T2**		12		
		24-jul-02		MURO GUIA 501+384/501-396 **T2**		12	100	
		25-jul-02		MURO GUIA 501+396/501-408 **T2**		12		
		25-jul-02		MURO GUIA 501+384/501-396 **T2**	RV-12/452	12		22-ago-02
		25-jul-02		MURO GUIA 503+031/503-019 **T2**		12		
		26-jul-02	26-jul-02	MURO GUIA 501+396/501-408 **T2**		9 de 12		
RV-12/L157	HA-30	25-jul-02		Pilote 5 **Viaducto del francolí**	RV-12/448	15 de 23	38	22-ago-02
		25-jul-02		Pilote 5 **Viaducto del francolí**	RV-12/449			22-ago-02
		25-jul-02		Pilote 6 **Viaducto del francolí**	RV-12/450	23		22-ago-02
		25-jul-02	25-jul-02	Pilote 6 **Viaducto del francolí**	RV-12/451			22-ago-02
RV-12/L158	HM-25	26-jul-02		MURO GUIA 501+396/501-408 **T2**		3 de 12		
		26-jul-02		MURO GUIA 501+408/501-420 **T2**		12		
		26-jul-02		MURO GUIA 503+007/502-995 **T2**		12		
		29-jul-02		MURO GUIA 503+007/502-995 **T2**	RV-12/453	6		26-ago-02
		29-jul-02		MURO GUIA 503+007/502-995 **T2**	RV-12/454	6		26-ago-02
		29-jul-02		MURO GUIA 502+995/502-983 **T2**		12	100	
		29-jul-02		MURO GUIA 501+420/501-432 **T2**		12		
		29-jul-02		MURO GUIA 501+408/501-420 **T2**		12		
		30-jul-02		MURO GUIA 501+432/501-444 **T2**		12		
		30-jul-02		MURO GUIA 501+420/501-432 **T2**		12		
		30-jul-02	30-jul-02	MURO GUIA 502+995/502-983 **T2**		1 de 12		
RV-12/L159	HM-25	30-jul-02		MURO GUIA 502+995/502-983 **T2**		11 de 12		
		31-jul-02		MURO GUIA 502+983/502-971 **T2**	RV-12/455	12		28-ago-02
		31-jul-02		MURO GUIA 502+983/502-971 **T2**	RV-12/456	12		28-ago-02
		31-jul-02		MURO GUIA 501+444/501-456 **T2**		12		
		31-jul-02		MURO GUIA 501+432/501-444 **T2**		12	100	
		01-ago-02		MURO GUIA 501+456/501+468 **T2**		12		
		01-ago-02		MURO GUIA 502+971/502+959 **T2**		12		
		02-ago-02		MURO GUIA 502+971/502+959 **T2**		12		
		02-ago-02	02-ago-02	MURO GUIA 502+959/502+947 **T2**		3 de 12		
RV-12/L160	HM-25	02-ago-02		MURO GUIA 502+959/502+947 **T2**		9 de 12		
		02-ago-02		MURO GUIA 501+444/501-456 **T2**		12		
		02-ago-02		MURO GUIA 501+468/501-480 **T2**		12		
		05-ago-02		MURO GUIA 501+480/501-492 **T2**		12		
		05-ago-02		MURO GUIA 501+456/501-468 **T2**		12	100	
		05-ago-02		MURO GUIA 502+959/502-947 **T2**	RV-12/458	6		02-sep-02
		05-ago-02		MURO GUIA 502+959/502-947 **T2**	RV-12/459	6		02-sep-02
		05-ago-02		MURO GUIA 502+947/502-935 **T2**		12		
		06-ago-02		MURO GUIA 501+492/501-504 **T2**		12		
		06-ago-02	06-ago-02	MURO GUIA 501+468/501-480 **T2**		7 de 12		
Sin lote	HM-25	06-ago-02	06-ago-02	PRUEBA HORMIGÓN REVESTIMIENTO	RV-12/460	-	-	A HORAS
RV-12/L161	HM-25	06-ago-02		MURO GUIA 501+468/501-480 **T2**		5 de 12		
		06-ago-02		MURO GUIA 502+947/502-935 **T2**		12		
		06-ago-02		MURO GUIA 502+935/502-923 **T2**		12		
		07-ago-02		MURO GUIA 501+504/501-516 **T2**	RV-12/461	6		04-sep-02
		07-ago-02		MURO GUIA 501+504/501-516 **T2**	RV-12/462	6	100	04-sep-02
		07-ago-02		MURO GUIA 501+480/501-492 **T2**		12		
		07-ago-02		MURO GUIA 502+935/502-923 **T2**		12		
		08-ago-02		MURO GUIA 502+923/502-911 **T2**		24		
		08-ago-02	08-ago-02	MURO GUIA 501+516/501-528 **T2**		11 de 12		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L162	HM-25	08-ago-02		MURO GUIA 501+516/501-528 **T2**		1 de 12	100	
		08-ago-02		MURO GUIA 501+492/501-504 **T2**		12		
		09-ago-02		MURO GUIA 501+528/501-540 **T2**		12		
		09-ago-02		MURO GUIA 502+911/502-899 **T2**		24		
		12-ago-02		MURO GUIA 502+899/502-887 **T2**	RV-12/463	12		09-sep-02
		12-ago-02		MURO GUIA 502+899/502-887 **T2**	RV-12/464	12		09-sep-02
		12-ago-02		MURO GUIA 501+540/501-552 **T2**		12		
		12-ago-02		MURO GUIA 501+504/501-516**T2**		12		
		13-ago-02	22-ago-02	MURO GUIA 502+887/502+875**T2**		3 de 24		
RV-12/L163	HM-25	13-ago-02		MURO GUIA 502+887/502+875**T2**		21 de 24	100	
		14-ago-02		MURO GUIA 502+875/502-863**T2**		24		
		14-ago-02		MURO GUIA 501+024/501-036**T2**		24		
		19-ago-02		MURO GUIA 502+863/502-851**T2**	RV-12/465	6		16-sep-02
		19-ago-02		MURO GUIA 502+863/502-851**T2**	RV-12/466	6		16-sep-02
		20-ago-02	27-ago-02	MURO GUIA 501+516/501-528**T2**		12		
		21-ago-02		MURO GUIA 501+528/501-540**T2**		7 de 12		
Sin lote	HM-25	20-ago-02	20-ago-02	PRUEBA HORMIGÓN REVESTIMIENTO	RV-12/467	-	-	A HORAS
RV-12/L164	HA-30	20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/468			17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/469	100 de 375	100	17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/470			17-sep-02
		20-ago-02	20-ago-02	ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/471			17-sep-02
RV-12/L165	HA-30	20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/472			17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/473	100 de 375	100	17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/474			17-sep-02
		20-ago-02	20-ago-02	ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/475			17-sep-02
RV-12/L166	HA-30	20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/476			17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/477	100 de 375	100	17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/478			17-sep-02
		20-ago-02	20-ago-02	ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/479			17-sep-02
RV-12/L167	HA-30	20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/480			17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/481	75 de 375	75	17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/482			17-sep-02
		20-ago-02	20-ago-02	ZAPATA PILA 2 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/483			17-sep-02
RV-12/L168	HA-25	21-ago-02		ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/484	100 de 500	100	18-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/485			18-sep-02
RV-12/L169	HA-25	21-ago-02		ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/486	100 de 500	100	18-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/487			18-sep-02
RV-12/L170	HA-25	21-ago-02		ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/488	100 de 500	100	18-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/489			18-sep-02
RV-12/L171	HA-25	21-ago-02		ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/490	100 de 500	100	18-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/491			18-sep-02
RV-12/L172	HA-25	21-ago-02		ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/492	100 de 500	100	18-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/493			18-sep-02
RV-12/L173	HM-25	21-ago-02		MURO GUIA 501+528/501-540**T2**		5 de 12		
		21-ago-02		MURO GUIA 502+851/502-839**T2**		12		
		22-ago-02		MURO GUIA 501+540/501-552**T2**		12		
		22-ago-02		MURO GUIA 501+552/501-564**T2**		12		
		23-ago-02		MURO GUIA 502+839/502-827**T2**		12	100	
		23-ago-02		MURO GUIA 501+552/501-564**T2**	RV-12/498	6		20-sep-02
		23-ago-02		MURO GUIA 501+552/501-564**T2**	RV-12/499	6		20-sep-02
		23-ago-02		MURO GUIA 501+564/501-576**T2**		12		
		26-ago-02		MURO GUIA 501+576/501-588**T2**		12		
		26-ago-02	26-ago-02	MURO GUIA 501+564/501-576**T2**		11 de 12		
RV-12/L174	HA-25	22-ago-02		FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2 **V. FRANC.**	RV-12/494			19-sep-02
		22-ago-02		FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2 **V. FRANC.**	RV-12/495	89 de 114	100	19-sep-02
		22-ago-02		FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2 **V. FRANC.**	RV-12/496			19-sep-02
		22-ago-02		FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2 **V. FRANC.**	RV-12/497			19-sep-02
		29-ago-02	29-ago-02	FASE 2 ZAPATA ESTRIBO 2 **V. FRANC.**		11 de 52		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L175	HM-25	26-ago-02		MURO GUIA 501+564/501-576**T2**		1 de 12		
		26-ago-02		MURO GUIA 502+863/502-851**T2**		12		
		26-ago-02		MURO GUIA 502+827/502-815**T2**		12		
		27-ago-02		MURO GUIA 501+576/501-588**T2**	RV-12/500	12		24-sep-02
		27-ago-02		MURO GUIA 501+588/501-600**T2**	RV-12/501	12	100	24-sep-02
		27-ago-02		MURO GUIA 502+851/502-839**T2**		12		
		27-ago-02		MURO GUIA 502+815/502-803**T2**		12		
		28-ago-02		MURO GUIA 501+588/501-600**T2**		12		
		28-ago-02		MURO GUIA 502+839/502-827**T2**		12		
		29-ago-02	28-ago-02	MURO GUIA 501+600/501-612**T2**		3 de 12		
RV-12/L176	HA-25	28-ago-02		ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/502	100 de 440	100	25-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/503			18-sep-02
RV-12/L177	HA-25	28-ago-02		ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/504	100 de 440	100	25-sep-02
		28-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/505			25-sep-02
RV-12/L178	HA-25	28-ago-02		ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/506	100 de 440	100	25-sep-02
		28-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/507			25-sep-02
RV-12/L179	HA-25	28-ago-02		ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/508	100 de 440	100	25-sep-02
		28-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/509			25-sep-02
RV-12/L180	HA-25	28-ago-02		ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/510	40 de 440		25-sep-02
		28-ago-02		ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/511			25-sep-02
		29-ago-02		FASE 2 ZAPATA ESTRIBO 2 **V. FRANC.**	RV-12/512	41 de 52	100	26-sep-02
		29-ago-02		FASE 2 ZAPATA ESTRIBO 2 **V. FRANC.**	RV-12/513			26-sep-02
		06-sep-02	06-sep-02	FASE 3 ESTRIBO 2 **V. FRANCOLÍ**		19 de 152		
RV-12/L181	HM-25	29-ago-02		MURO GUIA 501+600/501-612**T2**		9 de 12		
		29-ago-02		MURO GUIA 501+600/501-612**T2**		12		
		29-ago-02		MURO GUIA 502+827/502-815**T2**		12		
		29-ago-02		MURO GUIA 502+803/502-791**T2**		12		
		30-ago-02		MURO GUIA 501+612/501-624**T2**		24	100	
		30-ago-02		MURO GUIA 502+815/502-803**T2**		12		
		30-ago-02		MURO GUIA 502+791/502-779**T2**	RV-12/514	6		27-sep-02
		30-ago-02		MURO GUIA 502+791/502-779**T2**	RV-12/515	6		27-sep-02
		02-sep-02	02-sep-02	MURO GUIA 501+624/501-636**T2**		7 de 24		
RV-12/L182	HM-25	02-sep-02		MURO GUIA 501+624/501-636**T2**		17 de 24		
		02-sep-02		MURO GUIA 502+803/502-791**T2**		12		
		02-sep-02		MURO GUIA 502+779/502-767**T2**	RV-12/516	6		30-sep-02
		02-sep-02		MURO GUIA 502+779/502-767**T2**	RV-12/517	6	100	30-sep-02
		03-sep-02		MURO GUIA 501+636/501-648**T2**		24		
		03-sep-02		MURO GUIA 502+791/502-779**T2**		12		
		03-sep-02		MURO GUIA 502+767/502-755**T2**		12		
		04-sep-02	04-sep-02	MURO GUIA 501+648/501-660**T2**		11 de 24		
Sin lote	HM-25	04-sep-02	04-sep-02	LIMPIEZA ZAPATA PILA 4 **VIAD. FRAN.**	RV-12/518	-	-	02-oct-02
RV-12/L183	HM-25	04-sep-02	18-sep-02	MURO GUIA 501+648/501-660**T2**	RV-12/519	6 de 24		02-oct-02
		04-sep-02		MURO GUIA 501+648/501-660**T2**	RV-12/520	7 de 24		02-oct-02
		04-sep-02		MURO GUIA 502+779/502-767**T2**		12		
		05-sep-02		MURO GUIA 501+660/501-672**T2**		24		
		05-sep-02		MURO GUIA 502+667/502-755**T2**		12	100	
		05-sep-02		MURO GUIA 502+755/502-743**T2**		12		
		06-sep-02		MURO GUIA 501+672/501-684**T2**		12		
		06-sep-02		MURO GUIA 502+743/502-731**T2**		12		
		09-sep-02		MURO GUIA 502+755/502-743**T2**		3 de 12		
RV-12/L184	HM-25	09-sep-02	23-sep-02	MURO GUIA 502+755/502-743**T2**		9 de 12	100	
		09-sep-02		MURO GUIA 502+731/502-719**T2**		12		
		09-sep-02		MURO GUIA 502+731/502-719**T2**		12		
		09-sep-02		MURO GUIA 502+731/502-719**T2**		12		
		10-sep-02		MURO GUIA 501+696/501-708**T2**		12		
		10-sep-02		MURO GUIA 501+684/501-696**T2**		12		
		10-sep-02		MURO GUIA 502+743/502-731**T2**	RV-12/526	6		08-oct-02
		10-sep-02		MURO GUIA 502+743/502-731**T2**	RV-12/527	6		08-oct-02

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		10-sep-02		MURO GUIA 502+719/502-707T2		12		
		12-sep-02		MURO GUIA 501+696/501-708T2		7 de 12		
RV-12/L185	HA-25	06-sep-02		FASE 3 ESTRIBO 2 V. FRANCOLÍ	RV-12/521	100 de 152	100	04-oct-02
		06-sep-02	06-sep-02	FASE 3 ESTRIBO 2 V. FRANCOLÍ	RV-12/522			04-oct-02
RV-12/L186	HA-25	06-sep-02		FASE 3 ESTRIBO 2 V. FRANCOLÍ	RV-12/523	33 de 152	100	04-oct-02
		06-sep-02		FASE 3 ESTRIBO 2 V. FRANCOLÍ	RV-12/524			04-oct-02
		09-sep-02		MURO GUÍA DCHO. M2 Y M3 FALSO TL1		65		
		10-sep-02	10-sep-02	ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1		2 de 379		
RV-12/L187	HA-30	09-sep-02		1ª TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.	RV-12/528	28		07-oct-02
		17-sep-02		1º TREPA PILA 4 VIADUCTO FRANC.	RV-12/562			15-oct-02
		17-sep-02		1º TREPA PILA 4 VIADUCTO FRANC.	RV-12/563	25	85	15-oct-02
		17-sep-02		1º TREPA PILA 4 VIADUCTO FRANC.	RV-12/564			15-oct-02
		18-sep-02	18-sep-02	2ª TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.		32		
RV-12/L188	HA-25	12-sep-02		ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/529	100 de 379	100	10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/530			10-oct-02
RV-12/L189	HA-25	12-sep-02		ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/531	100 de 379	100	10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/532			10-oct-02
RV-12/L190	HA-25	12-sep-02		ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/533	100 de 379	100	10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/534			10-oct-02
RV-12/L191	HA-25	12-sep-02		ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/535	77 de 379	100	10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/536			10-oct-02
		13-sep-02	13-sep-02	ZAPATA MOD. 3 MURO 1 ESTB. 1 V. FRA.		23 de 135		
RV-12/L192	HA-30	12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/537			10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/538	100 de 375	100	10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/539			10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/540			10-oct-02
RV-12/L193	HA-30	12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/541			10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/542	100 de 375	100	10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/543			10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/544			10-oct-02
RV-12/L194	HA-30	12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/545			10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/546	100 de 375	100	10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/547			10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/548			10-oct-02
RV-12/L195	HA-30	12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/549			10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/550	75 de 375	75	10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/551			10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/552			10-oct-02
RV-12/L196	HM-25	12-sep-02		MURO GUIA 501+696/501-708T2		5 de 12		
		12-sep-02		MURO GUIA 502+731/502-719T2		12		
		13-sep-02		MURO GUIA 501+708/501-720T2		24		
		13-sep-02		MURO GUIA 502+707/502-695T2		12	100	
		17-sep-02		MURO GUIA 502+719/502-707T2		12		
		17-sep-02		MURO GUIA 502+695/502-683T2		12		
		17-sep-02		MURO GUIA 501+720/501-732T2	RV-12/565	12		15-oct-02
		17-sep-02	17-sep-02	MURO GUIA 501+720/501-732T2	RV-12/566	11 de 12		15-oct-02
RV-12/L197	HA-25	13-sep-02		ZAPATA MOD. 3 MURO 1 ESTB. 1 V. FRA.	RV-12/553	100 de 135	100	11-oct-02
		13-sep-02	13-sep-02	ZAPATA MOD. 3 MURO 1 ESTB. 1 V. FRA.	RV-12/554			11-oct-02
RV-12/L198	HA-25	13-sep-02		ZAPATA MOD. 3 MURO 1 ESTB. 1 V. FRA.		12 de 135		
		13-sep-02		LOSAS TRANSICIÓN PS 504.9		21		
		16-sep-02		MURO GUÍA IZQDA. M2 Y M3 FALSO TL1	RV-12/555	65	100	14-oct-02
		16-sep-02		MURO GUÍA IZQDA. M2 Y M3 FALSO TL1	RV-12/556			14-oct-02
		16-sep-02	16-sep-02	ZAPATA ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2		2 de 149		
RV-12/L199	HA-25	16-sep-02		ZAPATA ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2	RV-12/557	100 de 149	100	14-oct-02
		16-sep-02	16-sep-02	ZAPATA ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2	RV-12/558			14-oct-02
RV-12/L200	HA-25	16-sep-02		ZAPATA ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2	RV-12/559	47 de 149	100	14-oct-02
		16-sep-02		ZAPATA ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2				14-oct-02
		17-sep-02	17-sep-02	ZAP. M 5,6 Y 7 MURO 1 ESTRIBO 1 V. FRA.		53 de 225		

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L201	HA-25	17-sep-02		ZAP. M 5,6 Y 7 MURO 1 ESTRIBO 1 V. FRA.	RV-12/560	100 de 225	100	15-oct-02
		17-sep-02	17-sep-02	ZAP. M 5,6 Y 7 MURO 1 ESTRIBO 1 V. FRA.	RV-12/561			15-oct-02
RV-12/L202	HA-25	17-sep-02		ZAP. M 5,6 Y 7 MURO 1 ESTRIBO 1 V. FRA.		72 de 225	100	
		17-sep-02		ZAP. M 5,6 Y 7 MURO 1 ESTRIBO 1 V. FRA.				
		18-sep-02		MURO GUÍA M1 FALSO TL1	RV-12/567	28 de 65		16-oct-02
		18-sep-02	18-sep-02	MURO GUÍA M1 FALSO TL1	RV-12/568			16-oct-02
RV-12/L203	HM-25	17-sep-02		MURO GUIA 501+720/501-732T2		1 de 12		
		18-sep-02		MURO GUIA 501+732/501-744T2		12		
		18-sep-02		MURO GUIA 502+707/502-695T2		12		
		18-sep-02		MURO GUIA 502+683/502-671T2		12		
		19-sep-02		MURO GUIA 501+732/501-744T2		12		
		19-sep-02		MURO GUIA 501+744/501-756T2		12	100	
		19-sep-02		MURO GUIA 502+695/502-683T2		12		
		19-sep-02		MURO GUIA 502+671/502-659T2	RV-12/573	6		17-oct-02
		19-sep-02		MURO GUIA 502+671/502-659T2	RV-12/574	6		17-oct-02
		20-sep-02		MURO GUIA 501+744/501-756T2		12		
		20-sep-02	20-sep-02	MURO GUIA 501+756/501-768T2		3 de 12		
RV-12/L204	HA-25	18-sep-02		MURO GUÍA M1 FALSO TL1		37 de 65		
		19-sep-02		ZAP. M4,8,9 y 10 M1 EB 1 V. FRANC.	RV-12/569	63 de 163	100	17-oct-02
		19-sep-02	19-sep-02	ZAP. M4,8,9 y 10 M1 EB 1 V. FRANC.	RV-12/570			17-oct-02
RV-12/L205	HA-25	19-sep-02		ZAP. M4,8,9 y 10 M1 EB 1 V. FRANC.	RV-12/571	100 de 163	100	17-oct-02
		19-sep-02	19-sep-02	ZAP. M4,8,9 y 10 M1 EB 1 V. FRANC.	RV-12/572			17-oct-02
EV-12/L206	HM-25	20-sep-02		MURO GUIA 501+756/501-768T2		9 de 12		
		20-sep-02		MURO GUIA 502+683/502-671T2		12		
		25-sep-02		MURO GUIA 501+756/501-768T2		12		
		25-sep-02		MURO GUIA 501+768/501-780T2		12		
		25-sep-02		MURO GUIA 502+671/502-659T2	RV-12/575	6	100	23-oct-02
		25-sep-02		MURO GUIA 502+671/502-659T2	RV-12/576	6		23-oct-02
		25-sep-02		MURO GUIA 502+659/502-647T2		12		
		26-sep-02		MURO GUIA 501+768/501-780T2		12		
		26-sep-02		MURO GUIA 501+780/501-792T2		12		
		26-sep-02	26-sep-02	MURO GUIA 502+647/502-635T2		7 de 12		
RV-12/L207	HM-25	30-sep-02		REVESTIMIENTO 503+091 - 503+079 TL2	RV-12/577	85		28-oct-02
		30-sep-02		REVESTIMIENTO 503+091 - 503+079 TL2	RV-12/578		100	28-oct-02
		01-oct-02	01-oct-02	REVESTIMIENTO 503+079 - 503+067 TL2		15 de 85		
RV-12/L208	HM-25	26-sep-02		MURO GUIA 502+647/502-635T2		5 de 12		
		27-sep-02		MURO GUIA 501+780/501-792T2		12		
		27-sep-02		MURO GUIA 501+792/501-804T2		12		
		27-sep-02		MURO GUIA 502+659/502-647T2		12		
		27-sep-02		MURO GUIA 502+635/502-623T2		12	100	
		30-sep-02		MURO GUIA 501+792/501-804T2		12		
		30-sep-02		MURO GUIA 501+804/501-816T2		12		
		01-oct-02		MURO GUIA 501+804/501-816T2		12		
		01-oct-02	01-oct-02	MURO GUIA 501+816/501-828T2		11 de 12		
RV-12/L209	HA-30	30-sep-02		3ª TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.	RV-12/579	30		28-oct-02
		30-sep-02		3º TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.	RV-12/580			28-oct-02
		01-oct-02		2º TREPA PILA 4 VIADUCTO FRANC.		32		
		01-oct-02		2º TREPA PILA 4 VIADUCTO FRANC.			100	
		04-oct-02		4º TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.	RV-12/593	31		01-nov-02
		04-oct-02		4º TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.	RV-12/594			01-nov-02
		09-oct-02	09-oct-02	3º TREPA PILA 4 VIADUCTO FRANC.		7 de 29		
RV-12/L210	HM-25	01-oct-02		REVESTIMIENTO 503+079 - 503+067 TL2	RV-12/581	70 de 85	100	29-oct-02
		01-oct-02		REVESTIMIENTO 503+079 - 503+067 TL2	RV-12/582			29-oct-02
		02-oct-02	02-oct-02	REVESTIMIENTO 503+067 - 503+055 TL2		30 de 119		
RV-12/L211	HM-25	01-oct-02		MURO GUIA 501+816/501-828T2		1 de 12		
		02-oct-02		MURO GUIA 502+623/502-599T2	RV-12/585	12		30-oct-02
		02-oct-02		MURO GUIA 502+623/502-599T2	RV-12/586	12		30-oct-02
		03-oct-02		MURO GUIA 502+647/502-623T2		24	100	

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		03-oct-02		MURO GUIA 502+599/502-575**T2**		24		
		04-oct-02		MURO GUIA 502+623/502-599**T2**		24		
		04-oct-02	15-oct-02	MURO GUIA 502+575/502-551**T2**		3 de 24		
RV-12/L212	HM-25	02-oct-02		REVESTIMIENTO 503+067 - 503+055 **TL2**	RV-12/583	89 de 119	100	30-oct-02
		02-oct-02		REVESTIMIENTO 503+067 - 503+055 **TL2**	RV-12/584			30-oct-02
		03-oct-02	03-oct-02	REVESTIMIENTO 503+055 - 503+043 **TL2**		11 de 119		
RV-12/L213	HM-25	03-oct-02		REVESTIMIENTO 503+055 - 503+043 **TL2**	RV-12/587	100 de 119	100	31-oct-02
		03-oct-02	03-oct-02	REVESTIMIENTO 503+055 - 503+043 **TL2**	RV-12/588			31-oct-02
RV-12/L214	HM-25	03-oct-02		REVESTIMIENTO 503+055 - 503+043 **TL2**		8 de 119		
		04-oct-02		REVESTIMIENTO 503+043 - 503+031 **TL2**	RV-12/589	92 de 119	100	01-nov-02
		04-oct-02	04-oct-02	REVESTIMIENTO 503+043 - 503+031 **TL2**	RV-12/590			01-nov-02
RV-12/L215	HM-25	04-oct-02		REVESTIMIENTO 503+043 - 503+031 **TL2**		27 de 119		
		08-sep-02		REVESTIMIENTO 503+031 - 503+019 **TL2**	RV-12/601	73 de 85	100	06-oct-02
		08-sep-02	07-oct-02	REVESTIMIENTO 503+031 - 503+019 **TL3**	RV-12/602			06-oct-02
RV-12/L216	HA-30	04-oct-02		Pilote 6 y 8 estb. 1 **Viaducto del francoli**	RV-15/591	30		01-nov-02
		04-oct-02		Pilote 6 y 8 estb. 1 **Viaducto del francoli**	RV-15/592			01-nov-02
		07-oct-02		Pilote 1 estribo 1 **Viaducto del francoli**		15	100	
		08-oct-02		Pilote 4, 7 y 17 estribo 1 **V. francoli**	RV-15/599	45		05-nov-02
		08-oct-02		Pilote 4, 7 y 17 estribo 1 **V. francoli**	RV-15/600			05-nov-02
		09-oct-02	09-oct-02	Pilotes 2, 11 y 14 estribo 1 **V. Francoli**		10 de 45		
RV-12/L217	HA-30	07-oct-02		ZAPATA PILA 1 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/595	100	100	04-nov-02
		07-oct-02		ZAPATA PILA 1 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/596			04-nov-02
		07-oct-02		ZAPATA PILA 1 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/597			04-nov-02
		07-oct-02	07-oct-02	ZAPATA PILA 1 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/598			04-nov-02
RV-12/L218	HA-25	03-oct-02		ALZADO MÓDULO 10 MURO 1 EB 1 **V.F.**		6	100	
		04-oct-02		ALZADO MÓDULO 8 MURO 1 EB 1 **V.F.**		7		
		08-sep-02		ALZADO MÓDULO 9 MURO 1 EB 1 **V.F.**		7		
		15-oct-02		ALZADO MODULO 7 MURO 1 EB 1 **V.F.**		41		
		16-oct-02		ALZADO MODULO 1 F. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/620	39 de 495		13-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	ALZADO MODULO 1 F. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/621			13-nov-02
RV-12/L219	HM-25	04-oct-02		MURO GUIA 502+575/502-551**T2**		21 de 24		
		07-oct-02		MURO GUIA 502+599/502-575**T2**		24		
		08-oct-02		MURO GUIA 502+551/502-527**T2**	RV-12/603	12	100	05-nov-02
		08-oct-02		MURO GUIA 502+551/502-527**T2**	RV-12/604	12		05-nov-02
		09-oct-02		MURO GUIA 502+527/502-503**T2**		24		
		10-oct-02	10-oct-02	MURO GUIA 502+503/502-479**T2**		7 de 24		
RV-12/L220	HM-25	08-oct-02		REVESTIMIENTO 503+031 - 503+019 **TL2**		12 de 85		
		10-oct-02		REVESTIMIENTO 503+019 - 503+007 **TL2**	RV-12/609	85	100	07-nov-02
		10-oct-02		REVESTIMIENTO 503+019 - 503+007 **TL2**	RV-12/610			07-nov-02
		14-oct-02	14-oct-02	REVESTIMIENTO 501+031 - 501+043 **TL2**		3 de 85		
RV-12/L221	HA-30	10-oct-02		Pilotes 2 , 11 y 14 estribo 1 **V. Francoli**	RV-12/605	35 de 45	100	07-nov-02
		10-oct-02		Pilotes 2 , 11 y 14 estribo 1 **V. Francoli**	RV-12/606			07-nov-02
		11-oct-02		Pilotes 5 y 9 estribo 1 **V. Francoli**	RV-12/611	30		08-nov-02
		15-oct-02	15-oct-02	Pilotes 3, 15 y 25 estribo 1 **V. Francoli**	RV-12/616	35 de 45		12-nov-02
RV-12/L222	HA-30	10-oct-02		3º TREPA PILA 4 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/607	22 de 29	100	07-nov-02
		10-oct-02		5ª TREPA PILA 2 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/608	30		07-nov-02
		16-oct-02		6ª TREPA PILA 2 **VIADUCTO FRANC.**		29		
		22-oct-02		4ª PILA 4, 7ª PILA 2 **VIADUCTO FR.**	RV-12/644	19 de 56		19-nov-02
		22-oct-02	22-oct-02	4ª PILA 4, 7ª PILA 2 **VIADUCTO FR.**	RV-12/645			19-nov-02
RV-12/L223	HM-25	14-oct-02		REVESTIMIENTO 501+031 - 501+043 **TL2**	RV-12/614	82 de 85	100	11-nov-02
		14-oct-02		REVESTIMIENTO 501+031 - 501+043 **TL2**	RV-12/615			11-nov-02
		15-oct-02	15-oct-02	REVESTIMIENTO 503+007 - 502+995 **TL2**		18 de 85		
RV-12/L224	HM-25	10-oct-02		MURO GUIA 502+503/502-479**T2**		17 de 24	100	
		11-oct-02		MURO GUIA 502+575/502-551**T2**	RV-12/612	12		08-nov-02
		11-oct-02		MURO GUIA 502+575/502-551**T2**	RV-12/613	12		08-nov-02
		25-oct-02		MURETE GUIA 502+479 - 502+467 HI **TL2**	RV-12/658	12		22-nov-02
		25-oct-02	25-oct-02	MURETE GUIA 502+551 - 502+503 HD **TL2**		47 de 48		
RV-12/L225	HM-25	15-oct-02		REVESTIMIENTO 503+007 - 502+995 **TL2**	RV-12/618	67 de 85		12-nov-02

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		15-oct-02		REVESTIMIENTO 503+007 - 502+995 **TL2**	RV-12/619	67 de 85	100	12-nov-02
		15-oct-02	15-oct-02	REVESTIMIENTO 501+043 - 501+055 **TL2**		33 de 113		
RV-12/L226	HA-30	15-oct-02		Pilotes 3, 15 y 25 estribo 1 **V. Francoli**	RV-12/617	10 de 45	100	12-nov-02
		17-oct-02		Pilotes 13, 24 y 10 estribo 1 **V. francoli**		45		
		17-oct-02		Pilote 26 estribo 1 **V. francoli**	RV-12/630	15		14-nov-02
		17-oct-02		Pilote 26 estribo 1 **V. francoli**	RV-12/631			14-nov-02
		22-oct-02	22-oct-02	Pilote 18,19,20,21,22,23,32 **V. Francoli**	RV-12/638	30 de 105		19-nov-02
RV-12/L227	HM-25	15-oct-02		REVESTIMIENTO 501+043 - 504+055 **TL2**	RV-12/N1	80 de 113	100	12-nov-02
		15-oct-02		REVESTIMIENTO 501+043 - 504+055 **TL2**	RV-12/N2			12-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	REVESTIMIENTO 502+995 - 502+983 **TL2**		20 de 85		
RV-12/L228	HM-25	16-oct-02		REVESTIMIENTO 502+995 - 502+983 **TL2**	RV-12/N3	65 de 85	100	13-nov-02
		16-oct-02		REVESTIMIENTO 502+995 - 502+983 **TL2**	RV-12/N4			13-nov-02
		18-oct-02	18-oct-02	REVESTIMIENTO 501+055 - 501+067 **TL2**		35 de 113		
RV-12/L229	HA-25	16-oct-02		ALZADO MODULO 1 F. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/622	100 de 495	100	13-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	ALZADO MODULO 1 F. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/623			13-nov-02
RV-12/L230	HA-25	16-oct-02		ALZADO MODULO 1 F. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/624	100 de 495	100	13-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	ALZADO MODULO 1 F. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/625			13-nov-02
RV-12/L231	HA-25	16-oct-02		ALZADO MODULO 1 F. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/626	100 de 495	100	13-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	ALZADO MODULO 1 F. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/627			13-nov-02
RV-12/L232	HA-25	16-oct-02		ALZADO MODULO 1 F. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/628	100 de 495	100	13-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	ALZADO MODULO 1 F. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/629			13-nov-02
RV-12/L233	HA-25	16-oct-02		ALZADO MODULO 1 F. TUNEL BOCA 1 **TL1**		56 de 495	96	
		21-oct-02		FASE FINAL ESTRIBO 2 **VIADUCTO FR.**	RV-12/636	10		18-nov-02
		21-oct-02		FASE FINAL ESTRIBO 2 **VIADUCTO FR.**	RV-12/637			18-nov-02
		21-oct-02	21-oct-02	ALZADO MODULO 7 MURO 1 EB. 1 **V.F.**		30		
RV-12/L234	HM-25	18-oct-02		REVESTIMIENTO 501+055 - 501+067 **TL2**	RV-12/632	84 de 113	100	15-nov-02
		18-oct-02		REVESTIMIENTO 501+055 - 501+067 **TL2**	RV-12/633			15-nov-02
		18-oct-02	18-oct-02	REVESTIMIENTO 502+983 - 502+971 **TL2**		16 de 85		
RV-12/L235	HM-25	18-oct-02		REVESTIMIENTO 502+983 - 502+971 **TL2**	RV-12/N5	69 de 85	100	15-nov-02
		18-oct-02		REVESTIMIENTO 502+983 - 502+971 **TL2**	RV-12/N6			15-nov-02
		21-oct-02	21-oct-02	REVESTIMIENTO 502+971 - 502+959 **TL2**		31 de 85		
RV-12/L236	HA-30	22-oct-02		Pilote 18,19,20,21,22,23,32 **V. Francoli**	RV-12/639	75 de 105	100	19-nov-02
		22-oct-02		Pilote 18,19,20,21,22,23,32 **V. Francoli**	RV-12/640			19-nov-02
		22-oct-02		Pilote 18,19,20,21,22,23,32 **V. Francoli**	RV-12/641			19-nov-02
		23-oct-02	23-oct-02	Pilote 16,27 y 29 **V. francoli**	RV-12/647	25 de 45		20-nov-02
RV-12/L237	HM-25	21-oct-02		REVESTIMIENTO 502+971 - 502+959 **TL2**	RV-12/N7	54 de 85	100	18-nov-02
		21-oct-02		REVESTIMIENTO 502+971 - 502+959 **TL2**	RV-12/N8			18-nov-02
		21-oct-02	21-oct-02	REVESTIMIENTO 501+067 - 501+079 **TL2**		46 de 113		
RV-12/L238	HM-25	21-oct-02		REVESTIMIENTO 501+067 - 501+079 **TL2**	RV-12/634	67 de 113	100	18-nov-02
		21-oct-02		REVESTIMIENTO 501+067 - 501+079 **TL2**	RV-12/635			18-nov-02
		22-oct-02	22-oct-02	REVESTIMIENTO 502+959 - 502+947 **TL2**		33 de 85		
RV-12/L239	HA-30	22-oct-02		4ª PILA 4, 7ª PILA 2 **VIADUCTO FR.**	RV-12/646	37 de 56	100	19-nov-02
		23-oct-02		PILA 4 TREPA 5 **VIADUCTO FRANC.**		28		
		28-oct-02		5ª PILA 4, 8ª PILA 2 **V. FRANCOLÍ**	RV-12/662			25-nov-02
		28-oct-02		5ª PILA 4, 8ª PILA 2 **V. FRANCOLÍ**	RV-12/663	35 de 56		25-nov-02
		28-oct-02	28-oct-02	5ª PILA 4, 8ª PILA 2 **V. FRANCOLÍ**	RV-12/664			25-nov-02
RV-12/L240	HA-30	23-oct-02		Pilote 16,27 y 29 **V. francoli**	RV-12/648	20 de 45	80	20-nov-02
		23-oct-02		Pilote 16,27 y 29 **V. francoli**	RV-12/649			20-nov-02
		24-oct-02		Pilote 12,28,30 y 31 **V. francoli**	RV-12/652	60		21-nov-02
		24-oct-02	24-oct-02	Pilote 12,28,30 y 31 **V. francoli**	RV-12/653			21-nov-02
RV-12/L241	HM-25	22-oct-02		REVESTIMIENTO 502+959 - 502+947 **TL2**	RV-12/N9	52 de 85	100	19-nov-02
		22-oct-02		REVESTIMIENTO 502+959 - 502+947 **TL2**	RV-12/N10			19-nov-02
		22-oct-02	22-oct-02	REVESTIMIENTO 501+079 - 501+091 **TL2**		48 de 113		
RV-12/L242	HM-25	22-oct-02		REVESTIMIENTO 501+079 - 501+091 **TL2**	RV-12/642	65 de 113	100	19-nov-02
		22-oct-02		REVESTIMIENTO 501+079 - 501+091 **TL2**	RV-12/643			19-nov-02
		23-oct-02	23-oct-02	REVESTIMIENTO 502+947 - 502+935 **TL2**		35 de 85		
RV-12/L243	HM-25	23-oct-02		REVESTIMIENTO 502+947 - 502+935 **TL2**	RV-12/N11	50 de 85	100	20-nov-02
		23-oct-02		REVESTIMIENTO 502+947 - 502+935 **TL2**	RV-12/N12			20-nov-02

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		23-oct-02	23-oct-02	REVESTIMIENTO 501+091 - 501+103 **TL2**		50 de 113		
RV-12/L244	HM-25	23-oct-02		REVESTIMIENTO 501+091 - 501+103 **TL2**	RV-12/650	63 de 113	100	20-nov-02
		23-oct-02		REVESTIMIENTO 501+091 - 501+103 **TL2**	RV-12/651			20-nov-02
		24-oct-02	24-oct-02	REVESTIMIENTO 502+935 - 502+923 **TL2**		37 de 113		
RV-12/L245	HM-25	24-oct-02		REVESTIMIENTO 502+935 - 502+923 **TL2**	RV-12/654	76 de 113	100	21-nov-02
		24-oct-02		REVESTIMIENTO 502+935 - 502+923 **TL2**	RV-12/655			21-nov-02
		24-oct-02	24-oct-02	REVESTIMIENTO 501+103 - 501+115 **TL2**		24 de 113		
RV-12/L246	HM-25	24-oct-02		REVESTIMIENTO 501+103 - 501+115 **TL2**	RV-12/N13	89 de 113	100	21-nov-02
		24-oct-02		REVESTIMIENTO 501+103 - 501+115 **TL2**	RV-12/N14			21-nov-02
		25-oct-02	25-oct-02	REVESTIMIENTO 501+115 - 501+127 **TL2**		11 de 113		
RV-12/L247	HM-25	25-oct-02		REVESTIMIENTO 501+115 - 501+127 **TL2**	RV-12/656	100 de 113	100	22-nov-02
		25-oct-02	25-oct-02	REVESTIMIENTO 501+115 - 501+127 **TL2**	RV-12/657			22-nov-02
RV-12/L248	HA-30	28-oct-02		5ª PILA 4, 8ª PILA 2 **V. FRANCOLÍ**	RV-12/661	21 de 56	77	25-nov-02
		06-nov-02		TREPA 9 PILA 2 **VIAD. FRANCOLÍ**	RV-12/681	28		04-dic-02
		06-nov-02		TREPA 9 PILA 2 **VIAD. FRANCOLÍ**	RV-12/682			04-dic-02
		15-nov-02	15-nov-02	TREPA 1 PILA 1 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/725	28		13-dic-02
RV-12/L249	HM-25	25-oct-02		REVESTIMIENTO 501+115 - 501+127 **TL2**		2 de 113		
		28-oct-02		REVESTIMIENTO 502+923 - 502+911 **TL2**	RV-12/659	98 de 113	100	25-nov-02
		28-oct-02	28-oct-02	REVESTIMIENTO 502+923 - 502+911 **TL2**	RV-12/660			25-nov-02
RV-12/L250	HM-25	28-oct-02		REVESTIMIENTO 502+923 - 502+911 **TL2**		15 de 113		
		28-oct-02		REVESTIMIENTO 501+127 - 501+139 **TL2**	RV-12/665	85 de 113	100	25-nov-02
		28-oct-02	28-oct-02	REVESTIMIENTO 501+127 - 501+139 **TL2**	RV-12/666			25-nov-02
RV-12/L251	HM-25	28-oct-02		REVESTIMIENTO 501+127 - 501+139 **TL2**		28 de 113		
		29-oct-02		REVESTIMIENTO 501+139 - 501+151 **TL2**	RV-12/667	72 de 113	100	26-nov-02
		29-oct-02	29-oct-02	REVESTIMIENTO 501+139 - 501+151 **TL2**	RV-12/668			26-nov-02
RV-12/L252	HM-25	29-oct-02		REVESTIMIENTO 501+139 - 501+151 **TL2**		41 de 113		
		29-oct-02		REVESTIMIENTO 502+911 - 502+899 **TL2**	RV-12/N15	59 de 113	100	26-nov-02
		29-oct-02	29-oct-02	REVESTIMIENTO 502+911 - 502+899 **TL2**	RV-12/N16			26-nov-02
RV-12/L253	HM-25	29-oct-02		REVESTIMIENTO 502+911 - 502+899 **TL2**		54 de 113		
		30-oct-02		REVESTIMIENTO 501+151 - 501+163 **TL2**	RV-12/669	46 de 113	100	27-nov-02
		30-oct-02	30-oct-02	REVESTIMIENTO 501+151 - 501+163 **TL2**	RV-12/670			27-nov-02
RV-12/L254	HM-25	30-oct-02		REVESTIMIENTO 501+151 - 501+163 **TL2**		67 de 113		
		30-oct-02		REVESTIMIENTO 502+899 - 502+887 **TL2**	RV-12/N17	33 de 113	100	27-nov-02
		30-oct-02	30-oct-02	REVESTIMIENTO 502+899 - 502+887 **TL2**	RV-12/N18			27-nov-02
RV-12/L255	HM-25	30-oct-02		REVESTIMIENTO 502+899 - 502+887 **TL2**		80 de 113		
		31-oct-02		REVESTIMIENTO 501+163 - 501+175 **TL2**	RV-12/671	20 de 113	100	28-nov-02
		31-oct-02	31-oct-02	REVESTIMIENTO 501+163 - 501+175 **TL2**	RV-12/672			28-nov-02
RV-12/L256	HM-25	31-oct-02		REVESTIMIENTO 501+163 - 501+175 **TL2**	RV-12/N19	93 de 113	100	28-nov-02
		31-oct-02		REVESTIMIENTO 501+163 - 501+175 **TL2**	RV-12/N20			28-nov-02
		31-oct-02	31-oct-02	REVESTIMIENTO 502+887 - 502+875 **TL2**		7 de 113		
RV-12/L257	HM-25	31-oct-02		REVESTIMIENTO 502+887 - 502+875 **TL2**	RV-12/N21	100 de 113	100	28-nov-02
		31-oct-02	31-oct-02	REVESTIMIENTO 502+887 - 502+875 **TL2**	RV-12/N22			28-nov-02
RV-12/L258	HM-25	31-oct-02		REVESTIMIENTO 502+887 - 502+875 **TL2**		6 de 113		
		04-nov-02		REVESTIMIENTO 501+175 - 501+187 **TL2**	RV-12/673	94 de 113	100	02-dic-02
		04-nov-02	04-nov-02	REVESTIMIENTO 501+175 - 501+187 **TL2**	RV-12/674			02-dic-02
RV-12/L259	HM-25	04-nov-02		REVESTIMIENTO 501+175 - 501+187 **TL2**		19 de 113		
		04-nov-02		REVESTIMIENTO 502+875 - 502+863 **TL2**	RV-12/N23	81 de 113	100	02-dic-02
		04-nov-02	04-nov-02	REVESTIMIENTO 502+875 - 502+863 **TL2**	RV-12/N24			02-dic-02
RV-12/L260	HM-25	04-nov-02		REVESTIMIENTO 502+875 - 502+863 **TL2**		32 de 113		
		05-nov-02		REVSETIMIENTO 501+187- 501+199 **TL2**	RV-12/679	68 de 113	100	03-dic-02
		05-nov-02	05-nov-02	REVSETIMIENTO 501+187- 501+199 **TL2**	RV-12/680			03-dic-02
RV-12/L261	HA-25	05-nov-02		ALZADO ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/675	100 de 162	100	03-dic-02
		05-nov-02	05-nov-02	ALZADO ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/676			03-dic-02
RV-12/L262	HA-25	05-nov-02		ALZADO ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/677	62 de 162	62	03-dic-02
		05-nov-02	05-nov-02	ALZADO ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/678			03-dic-02
RV-12/L263	HM-25	25-oct-02		MURETE GUIA 502+551 - 502+503 HD **TL2**		1 de 48		
		28-oct-02		MURETE GUIA 502+503 - 502+479 HD **TL2**		24		
		05-nov-02		MURETE GUIA 502+479 - 502+455 HD **TL2**		24		

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V. TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		05-nov-02		MURETE GUIA 502+467 - 502+455 HI **TL2**		12	100	
		07-nov-02		MURETE GUIA 502+455 - 502+443 HI **TL2**		12		
		07-nov-02		MURETE GUIA 502+455 - 502+431 HD **TL2**		24		
		08-nov-02		MURETE GUIA 502+443 - 502+419 HI **TL2**	RV-12/687	1 de 24		06-dic-02
		08-nov-02	08-nov-02	MURETE GUIA 502+443 - 502+419 HI **TL2**	RV-12/688	2 de 24		06-dic-02
RV-12/L264	HM-25	05-nov-02		REVSETIMIENTO 501+187- 501+199 **TL2**		45 de 113	100	
		05-nov-02		REVESTIMIENTO 502+863 - 502+851 **TL2**	RV-12/N25	55 de 113		03-dic-02
		05-nov-02	05-nov-02	REVESTIMIENTO 502+863 - 502+851 **TL2**	RV-12/N26			03-dic-02
RV-12/L265	HM-25	05-nov-02		REVESTIMIENTO 502+863 - 502+851 **TL2**		58 de 113	100	
		06-nov-02		REVESTIMIENTO 501+199 - 501+211 **TL2**	RV-12/683	42 de 113		04-dic-02
		06-nov-02	06-nov-02	REVESTIMIENTO 501+199 - 501+211 **TL2**	RV-12/684			04-dic-02
RV-12/L266	HM-25	06-nov-02		REVESTIMIENTO 501+199 - 501+211 **TL2**		71 de 113	100	
		06-nov-02		REVESTIMIENTO 502+851 - 502+839 **TL2**	RV-12/N27	29 de 113		04-dic-02
		06-nov-02	06-nov-02	REVESTIMIENTO 502+851 - 502+839 **TL2**	RV-12/N28			04-dic-02
RV-12/L267	HM-25	06-nov-02		REVESTIMIENTO 502+851 - 502+839 **TL2**		84 de 113	100	
		07-nov-02		REVESTIMIENTO 501+211 - 501+223 **TL2**	RV-12/685	16 de 113		05-dic-02
		07-nov-02	07-nov-02	REVESTIMIENTO 501+211 - 501+223 **TL2**	RV-12/686			05-dic-02
RV-12/L268	HM-25	07-nov-02		REVESTIMIENTO 501+211 - 501+223 **TL2**	RV-12/N29	97 de 113	100	05-dic-02
		07-nov-02		REVESTIMIENTO 501+223 - 501+223 **TL2**	RV-12/N30			05-dic-02
		07-nov-02	07-nov-02	REVESTIMIENTO 502+839 - 502+827 **TL2**		3 de 113		
RV-12/L269	HM-25	07-nov-02		REVESTIMIENTO 502+839 - 502+827 **TL2**	RV-12/N31	100 de 113	100	05-dic-02
		07-nov-02	07-nov-02	REVESTIMIENTO 502+839 - 502+827 **TL2**	RV-12/N32			05-dic-02
RV-12/L270	HM-25	07-nov-02		REVESTIMIENTO 502+839 - 502+827 **TL2**		13 de 113	100	
		08-nov-02		REVESTIMIENTO 501+223 - 501+235 **TL2**	RV-12/691	87 de 113		06-dic-02
		08-nov-02	08-nov-02	REVESTIMIENTO 501+223 - 501+235 **TL2**	RV-12/692			06-dic-02
RV-12/L271	HM-25	08-nov-02		MURETE GUIA 502+443 - 502+419 HI **TL2**	RV-12/689	10 de 24		06-dic-02
		08-nov-02		MURETE GUIA 502+443 - 502+419 HI **TL2**	RV-12/690	11 de 24		06-dic-02
		08-nov-02		MURETE GUIA 502+431 - 502+407 HD **TL2**		24	100	
		13-nov-02		MURETE GUIA 502+407 - 502+383 HD **TL2**		24		
		14-nov-02		MURETE GUIA 502+383 - 502+359 HD **TL2**		24		
		14-nov-02	14-nov-02	MURETE GUIA 502+419 - 502+395 HI **TL2**		7 de 24		
RV-12/L272	HM-25	08-nov-02		REVESTIMIENTO 501+223 - 501+235 **TL2**		26 de 113	100	
		08-nov-02		REVESTIMIENTO 502+827 - 502+815 **TL2**	RV-12/N33	74 de 113		06-dic-02
		08-nov-02	08-nov-02	REVESTIMIENTO 502+827 - 502+815 **TL2**	RV-12/N34			06-dic-02
RV-12/L273	HM-25	08-nov-02		REVESTIMIENTO 502+827 - 502+815 **TL2**		39 de 113	100	
		11-nov-02		REVESTIMIENTO 501+235 - 501+247 **TL2**	RV-12/717	61 de 113		09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	REVESTIMIENTO 501+235 - 501+247 **TL2**	RV-12/718			09-dic-02
RV-12/L274	HM-25	11-nov-02		REVESTIMIENTO 501+235 - 501+247 **TL2**		52 de 113	91	
		12-nov-02		REVESTIMIENTO 501+247 - 501+259 **TL2**	RV-12/N37	39 de 113		10-dic-02
		12-nov-02	12-nov-02	REVESTIMIENTO 501+247 - 501+259 **TL2**	RV-12/N38			10-dic-02
RV-12/L275	Este lote no existe por fallo de registro (las series RV-12/N35 y N36 tampoco existen).							
RV-12/L276	HA-30	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/693		100	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/694	100 de 525		09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/695			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/696			09-dic-02
RV-12/L277	HA-30	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/697		100	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/698	100 de 525		09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/699			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/700			09-dic-02
RV-12/L278	HA-30	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/701		100	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/702	100 de 525		09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/703			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/704			09-dic-02
RV-12/L279	HA-30	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/705		100	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/706	100 de 525		09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/707			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/708			09-dic-02
RV-12/L280	HA-30	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/709			09-dic-02

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/710	100 de 525	100	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/711			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/712			09-dic-02
RV-12/L281	HA-30	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/713			09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/714	25 de 525	25	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/715			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 **VIADUCTO FRANCOLÍ**	RV-12/716			09-dic-02
RV-12/L282	HM-25	12-nov-02		REVESTIMIENTO 501+247 - 501+259 **TL2**		74 de 113		
		12-nov-02		REVESTIMIENTO 502+815 - 502+803 **TL2**	RV-12/N39	26 de 113	100	10-dic-02
		12-nov-02	12-nov-02	REVESTIMIENTO 502+815 - 502+803 **TL2**	RV-12/N40			10-dic-02
RV-12/L283	HM-25	12-nov-02		REVESTIMIENTO 502+815 - 502+803 **TL2**		87 de 113		
		13-nov-02		REVESTIMIENTO 501+259 - 501+271**TL2**	RV-12/719	13 de 113	100	11-dic-02
		13-nov-02	13-nov-02	REVESTIMIENTO 501+259 - 501+271 **TL2**	RV-12/720			11-dic-02
RV-12/L284	HM-25	14-nov-02		MURETE GUIA 502+419 - 502+395 HI **TL2**	RV-12/721	7 de 24		12-dic-02
		14-nov-02		MURETE GUIA 502+419 - 502+395 HI **TL2**	RV-12/722	10 de 24		12-dic-02
		15-nov-02		MURETE GUÍA 502+395 - 502+371 HI **TL2**		24	100	
		15-nov-02		MURETE GUÍA 502+359 - 502+335 HD **TL2**		24		
		18-nov-02		MURETE GUÍA 502+371 - 502+347 HI **TL2**		24		
		19-nov-02	19-nov-02	MURETE GUÍA 502+347 - 502+323 HI **TL2**		11 de 24		
RV-12/L285	HM-25	13-nov-02		REVESTIMIENTO 501+259 - 501+271**TL2**	RV-12/N41	100 de 113	100	11-dic-02
		13-nov-02	13-nov-02	REVESTIMIENTO 501+259 - 501+271**TL2**	RV-12/N42			11-dic-02
RV-12/L286	HM-25	13-nov-02		REVESTIMIENTO 502+803 - 502+791 **TL2**	RV-12/N43	100 de 113	100	11-dic-02
		13-nov-02	13-nov-02	REVESTIMIENTO 502+803 - 502+791 **TL2**	RV-12/N44			11-dic-02
RV-12/L287	HM-25	13-nov-02		REVESTIMIENTO 502+803 - 502+791 **TL2**		13 de 113		
		14-nov-02		REVESTIMIENTO 501+259 - 501+283**TL2**	RV-12/N45	87 de 113	100	12-dic-02
		14-nov-02	14-nov-02	REVESTIMIENTO 501+259 - 501+283**TL2**	RV-12/N46			12-dic-02
RV-12/L288	Este lote no existe por fallo de registro (las series RV-12/N47 y N48 tampoco existen).							
RV-12/L289	HM-25	14-nov-02		REVESTIMIENTO 501+259 - 501+283**TL2**		26 de 113		
		14-nov-02		REVESTIMIENTO 502+791 - 502+779 **TL2**	RV-12/N49	61 de 113	87	12-dic-02
		14-nov-02	14-nov-02	REVESTIMIENTO 502+791 - 502+779 **TL2**	RV-12/N50			12-dic-02
RV-12/L290	HM-25	14-nov-02		REVESTIMIENTO 502+791 - 502+779 **TL2**		52 de 113		
		15-nov-02		REVESTIMIENTO 502+779 - 502+767 **TL2**	RV-12/723	48 de 113	100	13-dic-02
		15-nov-02	15-nov-02	REVESTIMIENTO 502+779 - 502+767 **TL2**	RV-12/724			13-dic-02
RV-12/L291	HM-25	15-nov-02		REVESTIMIENTO 502+779 - 502+767 **TL2**		65 de 113		
		15-nov-02		REVESTIMIENTO 501+283 - 501+295 **TL2**	RV-12/N51	35 de 113	100	13-dic-02
		15-nov-02	15-nov-02	REVESTIMIENTO 501+283 - 501+295 **TL2**	RV-12/N52			13-dic-02
RV-12/L292	HM-25	15-nov-02		REVESTIMIENTO 501+283 - 501+295 **TL2**		78 de 113		
		15-nov-02		REVESTIMIENTO 502+767 - 502+755 **TL2**	RV-12/N53	22 de 113	100	13-dic-02
		15-nov-02	15-nov-02	REVESTIMIENTO 502+767 - 502+755 **TL2**	RV-12/N54			13-dic-02
RV-12/L293	HM-25	15-nov-02		REVESTIMIENTO 502+767 - 502+755 **TL2**		91 de 113		
		18-nov-02		REVESTIMIENTO 502+755 - 502+743 **TL2**	RV-12/N55	9 de 112	100	16-dic-02
		18-nov-02	18-nov-02	REVESTIMIENTO 502+755 - 502+743 **TL2**	RV-12/N56			16-dic-02
RV-12/L294	HM-25	18-nov-02		REVESTIMIENTO 502+755 - 502+743 **TL2**	RV-12/728	100 de 112	100	16-dic-02
		18-nov-02	18-nov-02	REVESTIMIENTO 502+755 - 502+743 **TL2**	RV-12/729			16-dic-02
RV-12/L295	HM-25	18-nov-02		REVESTIMIENTO 502+755 - 502+743 **TL2**		3 de 112		
		18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+295 - 501+307 **TL2**	RV-12/N57	97 de 113	100	16-dic-02
		18-nov-02	18-nov-02	REVESTIMIENTO 501+295 - 501+307 **TL2**	RV-12/N58			16-dic-02
RV-12/L296	HM-25	18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+295 - 501+307 **TL2**		16 de 113		
		18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+307 - 501+319 **TL2**	RV-12/726	84 de 112	100	16-dic-02
		18-nov-02	18-nov-02	REVESTIMIENTO 501+307 - 501+319 **TL2**	RV-12/727			16-dic-02
RV-12/L297	HM-25	18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+307 - 501+319 **TL2**		28 de 112		
		18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+319 - 501+331 **TL2**	RV-12/N59	72 de 112	100	16-dic-02
		18-nov-02	18-nov-02	REVESTIMIENTO 501+319 - 501+331 **TL2**	RV-12/N60			16-dic-02
RV-12/L298	HM-25	19-nov-02		MURETE GUIA 502+347 - 502+323 HI **TL2**		13 de 24		
		19-nov-02		MURETE GUÍA 502+335 - 502+311 HD **TL2**	RV-12/732	12 de 24		17-dic-02
		19-nov-02		MURETE GUÍA 502+335 - 502+311 HD **TL2**	RV-12/733	12 de 24	100	17-dic-02
		20-nov-02		MURETE GUÍA 502+335 - 502+311 HD **TL2**		24		
		22-nov-02		MURETE GUÍA 502+323 - 502+299 HI **TL2**		24		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		22-nov-02	22-nov-02	MURETE GUÍA 502+287 - 502+263 HD **TL2**		15 de 24		
RV-12/L299	HM-25	18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+319 - 501+331 **TL2**		40 de 112		
		19-nov-02		REVESTIMIENTO 502+743 - 502+731 **TL2**	RV-12/730	60 de 112	100	17-dic-02
		19-nov-02	19-nov-02	REVESTIMIENTO 502+743 - 502+731 **TL2**	RV-12/731			17-dic-02
RV-12/L300	HM-25	19-nov-02		REVESTIMIENTO 502+743 - 502+731 **TL2**		52 de 112		
		19-nov-02		REVESTIMIENTO 501+331 - 501+343 **TL2**	RV-12/N61	48 de 112	100	17-dic-02
		19-nov-02	19-nov-02	REVESTIMIENTO 501+331 - 501+343 **TL2**	RV-12/N62			17-dic-02
RV-12/L301	HM-25	19-nov-02		REVESTIMIENTO 501+331 - 501+343 **TL2**		64 de 112		
		20-nov-02		REVESTIMIENTO 501+343 - 501+355 **TL2**	RV-12/734	36 de 112	100	18-dic-02
		20-nov-02	20-nov-02	REVESTIMIENTO 501+343 - 501+355 **TL2**	RV-12/735			18-dic-02
RV-12/L302	HM-25	20-nov-02		REVESTIMIENTO 501+343 - 501+355 **TL2**		76 de 112		
		20-nov-02		REVESTIMIENTO 502+731 - 502+719 **TL2**	RV-12/736	24 de 112	100	18-dic-02
		20-nov-02	20-nov-02	REVESTIMIENTO 502+731 - 502+719 **TL2**	RV-12/737			18-dic-02
RV-12/L303	HM-25	20-nov-02		REVESTIMIENTO 502+731 - 502+719 **TL2**		88 de 112		
		21-nov-02		REVESTIMIENTO 502+719 - 502+707 **TL2**	RV-12/N63	12 de 112	100	19-dic-02
		21-nov-02	21-nov-02	REVESTIMIENTO 502+719 - 502+707 **TL2**	RV-12/N64			19-dic-02
RV-12/L304	HA-30	20-nov-02		TREPA 1 PILA 3 **VIAD. FRANCOLÍ**		30		
		21-nov-02		CAPITEL PILA 4 **VIAD. FRANCOLÍ**	RV-12/740	45		19-dic-02
		21-nov-02		CAPITEL PILA 4 **VIAD. FRANCOLÍ**	RV-12/741		100	19-dic-02
		27-nov-02		TREPA 2 PILA 3 Y TREPA 3 PILA 1 **V.F.**	RV-12/766	25 de 56		25-dic-02
		27-nov-02	27-nov-02	TREPA 2 PILA 3 Y TREPA 3 PILA 1 **V.F.**	RV-12/767			25-dic-02
RV-12/L305	HM-25	21-nov-02		REVESTIMIENTO 501+355 - 501+367 **TL2**	RV-12/738	50 de 112		19-dic-02
		21-nov-02		REVESTIMIENTO 501+355 - 501+367 **TL2**	RV-12/739		100	19-dic-02
		21-nov-02	21-nov-02	REVESTIMIENTO 502+719 - 502+707 **TL2**		50 de 112		
RV-12/L306	HM-25	21-nov-02		REVESTIMIENTO 502+719 - 502+707 **TL2**		50 de 112		
		21-nov-02		REVESTIMIENTO 501+355 - 501+367 **TL2**	RV-12/N65	50 de 112	100	19-dic-02
		21-nov-02	21-nov-02	REVESTIMIENTO 501+355 - 501+367 **TL2**	RV-12/N66			19-dic-02
RV-12/L307	HM-25	21-nov-02		REVESTIMIENTO 501+355 - 501+367 **TL2**		12 de 112		
		22-nov-02		REVESTIMIENTO 502+707 - 502+695 **TL2**	RV-12/742	88 de 112	100	20-dic-02
		22-nov-02	22-nov-02	REVESTIMIENTO 502+707 - 502+695 **TL2**	RV-12/743			20-dic-02
RV-12/L308	HM-25	22-nov-02		REVESTIMIENTO 502+707 - 502+695 **TL2**		24 de 112		
		22-nov-02		REVESTIMIENTO 501+367 - 501+391 **TL2**	RV-12/N67	76 de 112	100	20-dic-02
		22-nov-02	22-nov-02	REVESTIMIENTO 501+367 - 501+391 **TL2**	RV-12/N68			20-dic-02
RV-12/L309	HM-25	22-nov-02		REVESTIMIENTO 501+367 - 501+391 **TL2**		36 de 112		
		25-nov-02		REVESTIMIENTO 502+695 - 502+683 **TL2**	RV-12/746	64 de 112	100	20-dic-02
		25-nov-02	25-nov-02	REVESTIMIENTO 502+695 - 502+683 **TL2**	RV-12/747			20-dic-02
RV-12/L310	HA-25	22-nov-02		ALZADO 5 MURO 1 ESTRIBO 1 **V.F.**	RV-12/744	73		20-dic-02
		22-nov-02		ALZADO 5 MURO 1 ESTRIBO 1 **V.F.**	RV-12/745		100	20-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**		27 de 650		
RV-12/L311	HM-25	25-nov-02		REVESTIMIENTO 502+695 - 502+683 **TL2**		48 de 112		
		25-nov-02		REVESTIMIENTO 501+391 - 501+403 **TL2**	RV-12/748	52 de 112	100	23-dic-02
		25-nov-02	25-nov-02	REVESTIMIENTO 501+391 - 501+403 **TL2**	RV-12/749			23-dic-02
RV-12/L312	HM-25	22-nov-02		MURETE GUIA 502+287 - 502+263 HI **TL2**	hormigón nocturno	9 de 24		
		25-nov-02		MURETE GUÍA 502+299 - 502+311 HI **TL2**		24		
		26-nov-02		MURETE GUÍA 502+263 - 502+239 HD **TL2**		24	100	
		27-nov-02		MURETE GUÍA 502+275 - 502+251 HI **TL2**		24		
		28-nov-02	28-nov-02	MURETE GUÍA 502+239 - 502+215 HD **TL2**		19 de 24		
RV-12/L313	HM-25	25-nov-02		REVESTIMIENTO 501+391 - 501+403 **TL2**		60 de 112		
		26-nov-02		REVESTIMIENTO 502+683 - 502+671 **TL2**	RV-12/750	40 de 112	100	24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	REVESTIMIENTO 502+683 - 502+671 **TL2**	RV-12/751			24-dic-02
RV-12/L314	HM-25	26-nov-02		REVESTIMIENTO 502+683 - 502+671 **TL2**		72 de 112		
		27-nov-02		REVESTIMIENTO 502+671 - 502+659 **TL2**	RV-12/N69	28 de 112	100	25-dic-02
		27-nov-02	27-nov-02	REVESTIMIENTO 502+671 - 502+659 **TL2**	RV-12/N70			25-dic-02
RV-12/L315	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/752	100 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/753			24-dic-02
RV-12/L316	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/754	100 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/755			24-dic-02
RV-12/L317	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/756	100 de 650	100	24-dic-02

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/757	100 de 650	100	24-dic-02
RV-12/L318	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/758	100 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/759			24-dic-02
RV-12/L319	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/760	100 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/761			24-dic-02
RV-12/L320	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/762	100 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/763			24-dic-02
RV-12/L321	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/764	23 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02		ALZADO MODULO 2 **FALSO TÚNEL 1**	RV-12/765			24-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	ZAPATA MODULO 1 Y 2 MURO 1 EB 1 **V.F.**		77 de 271		
RV-12/L322	HA-30	27-nov-02		TREPA 2 PILA 3 Y TREPA 3 PILA 1 **V.F.**		31 de 56		
		02-dic-02		TREPA 3 PILA 3 **VIAD. FRANCOLÍ**	RV-12/776	28	100	30-dic-02
		02-dic-02		TREPA 3 PILA 3 **VIAD. FRANCOLÍ**	RV-12/777			30-dic-02
		10-dic-02		TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3 **V.F.**	RV-12/794	41 de 56		07-ene-03
		10-dic-02	10-dic-02	TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3 **V.F.**	RV-12/795			07-ene-03
RV-12/L323	HM-25	27-nov-02		REVESTIMIENTO 502+671 - 502+659 **TL2**		84 de 112		
		27-nov-02		REVESTIMIENTO 501+403 - 501+415 **TL2**	RV-12/768	16 de 112	100	25-dic-02
		27-nov-02	27-nov-02	REVESTIMIENTO 501+403 - 501+415 **TL2**	RV-12/769			25-dic-02
RV-12/L324	HM-25	27-nov-02		REVESTIMIENTO 501+403 - 501+415 **TL2**		96 de 112		
		28-nov-02		REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 **TL2**	RV-12/N71	4 de 224	100	26-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 **TL2**	RV-12/N72			26-dic-02
RV-12/L325	HA-25	28-nov-02		ZAPATA MODULO 1 Y 2 MURO 1 EB 1 **V.F.**	RV-12/770	100 de 271	100	26-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	ZAPATA MODULO 1 Y 2 MURO 1 EB 1 **V.F.**	RV-12/771			26-dic-02
RV-12/L326	HA-25	28-nov-02		ZAPATA MODULO 1 Y 2 MURO 1 EB 1 **V.F.**	RV-12/772	94 de 271	100	26-dic-02
		28-nov-02		ZAPATA MODULO 1 Y 2 MURO 1 EB 1 **V.F.**	RV-12/773			26-dic-02
		04-dic-02	04-dic-02	ZAPATA MÓDULO 4 DCHA. BNFTL1 **TL1**		6 de 150		
RV-12/L327	HM-25	28-nov-02		REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 **TL2**	RV-12/774	100 de 224	100	26-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 **TL2**	RV-12/775			26-dic-02
RV-12/L328	HM-25	28-nov-02		REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 **TL2**	RV-12/N73	100 de 224	100	26-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 **TL2**	RV-12/N74			26-dic-02
RV-12/L329	HM-25	28-nov-02		REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 **TL2**		20 de 224		
		28-nov-02		REVESTIMIENTO 502+659 - 502+647 **TL2**	RV-12/N75	80 de 112	100	26-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	REVESTIMIENTO 502+659 - 502+647 **TL2**	RV-12/N76			26-dic-02
RV-12/L330	HM-25	28-nov-02		REVESTIMIENTO 502+659 - 502+647 **TL2**		32 de 112		
		29-nov-02		REVESTIMIENTO 501+439 - 501+451 **TL2**	RV-12/N77	68 de 112	100	27-dic-02
		29-nov-02	29-nov-02	REVESTIMIENTO 501+439 - 501+451 **TL2**	RV-12/N78			27-dic-02
RV-12/L331	HM-25	28-nov-02		MURETE GUIA 502+239 - 502+215 HD **TL2**		5 de 24		
		29-nov-02		MURETE GUÍA 502+251 - 502+227 HI **TL2**		24		
		03-dic-02		MURETE GUÍA 502+227 - 502+203 HI **TL2**	RV-12/780	24	100	31-dic-02
		03-dic-02		MURETE GUÍA 502+215 - 502+191 HD **TL2**	RV-12/781	24		31-dic-02
		04-dic-02	04-dic-02	MURETE GUÍA 502+203 - 502+179 HI **TL2**		23 de 24		
RV-12/L332	HM-25	29-nov-02		REVESTIMIENTO 501+439 - 501+451 **TL2**		44 de 112		
		29-nov-02		REVESTIMIENTO 502+647 - 502+635 **TL2**	RV-12/N79	56 de 112	100	27-dic-02
		29-nov-02	29-nov-02	REVESTIMIENTO 502+647 - 502+635 **TL2**	RV-12/N80			27-dic-02
RV-12/L333	HM-25	29-nov-02		REVESTIMIENTO 502+647 - 502+635 **TL2**		56 de 112		
		29-nov-02		REVESTIMIENTO 502+635 - 502+623 **TL2**	RV-12/N81	44 de 112	100	27-dic-02
		29-nov-02	29-nov-02	REVESTIMIENTO 502+635 - 502+623 **TL2**	RV-12/N82			27-dic-02
RV-12/L334	HM-25	29-nov-02		REVESTIMIENTO 502+635 - 502+623 **TL2**		68 de 112		
		02-dic-02		REVESTIMIENTO 501+451 - 501+463 **TL2**	RV-12/778	32 de 112	100	30-dic-02
		02-dic-02	02-dic-02	REVESTIMIENTO 501+451 - 501+463 **TL2**	RV-12/779			30-dic-02
RV-12/L335	HM-25	02-dic-02		REVESTIMIENTO 501+451 - 501+463 **TL2**	RV-12/N83	80 de 112	100	30-dic-02
		02-dic-02		REVESTIMIENTO 501+451 - 501+463 **TL2**	RV-12/N84			30-dic-02
		02-dic-02	02-dic-02	REVESTIMIENTO 502+623 - 502+611 **TL2**		20 de 112		
RV-12/L336	HM-25	02-dic-02		REVESTIMIENTO 502+623 - 502+611 **TL2**	RV-12/N85	92 de 112	100	30-dic-02
		02-dic-02		REVESTIMIENTO 502+623 - 502+611 **TL2**	RV-12/N86			30-dic-02
		03-dic-02	03-dic-02	REVESTIMIENTO 501+463 - 501+475 **TL2**		8 de 112		31-dic-02
RV-12/L337	HM-25	03-dic-02		REVESTIMIENTO 501+463 - 501+475 **TL2**	RV-12/N87	100 de 112	100	31-dic-02
		03-dic-02	03-dic-02	REVESTIMIENTO 501+463 - 501+475 **TL2**	RV-12/N88			31-dic-02

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L338	HM-25	03-dic-02		REVESTIMIENTO 501+463 - 501+475 **TL2**		4 de 112		
		04-dic-02		REVESTIMIENTO 502+611 - 502+599 **TL2**	RV-12/N89	96 de 112	100	01-ene-03
		04-dic-02	04-dic-02	REVESTIMIENTO 502+611 - 502+599 **TL2**	RV-12/N90			01-ene-03
RV-12/L339	HM-25	04-dic-02		REVESTIMIENTO 502+611 - 502+599 **TL2**		16 de 112		
		04-dic-02		REVESTIMIENTO 501+475 - 501+487 **TL2**	RV-12/N91	84 de 112	100	01-ene-03
		04-dic-02	04-dic-02	REVESTIMIENTO 501+475 - 501+487 **TL2**	RV-12/N92			01-ene-03
RV-12/L340	HM-25	04-dic-02		REVESTIMIENTO 501+475 - 501+487 **TL2**		28 de 112		
		05-dic-02		REVESTIMIENTO 501+487 - 501+499 **TL2**	RV-12/N93	84 de 112	112	02-ene-03
		05-dic-02	05-dic-02	REVESTIMIENTO 501+487 - 501+499 **TL2**	RV-12/N94			02-ene-03
RV-12/L341	HM-25	04-dic-02		MURETE GUIA 502+203 - 502+179 HI **TL2**		1 de 24		
		05-dic-02		MURETE GUÍA 502+191 - 502+167 HD **TL2**		24		
		09-dic-02		MURETE GUÍA 502+179 - 502+155 HI **TL2**		24		
		10-dic-02		MURETE GUÍA 502+167 - 502+143 HD **TL2**	RV-12/792	12	100	07-ene-03
		10-dic-02		MURETE GUÍA 502+167 - 502+143 HD **TL2**	RV-12/793	12		07-ene-03
		11-dic-02		MURETE GUÍA 502+143 - 502+119 HD **TL2**		24		
		13-dic-02	13-dic-02	MURETE GUÍA 502+119 - 502+095 HD **TL2**		3 de 24		
RV-12/L342	HA-25	04-dic-02		ZAPATA MÓDULO 4 DCHA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/782	100 de 150	100	01-ene-03
		04-dic-02	04-dic-02	ZAPATA MÓDULO 4 DCHA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/783			01-ene-03
RV-12/L343	HA-25	04-dic-02		ZAPATA MÓDULO 4 DCHA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/784	44 de 150	100	01-ene-03
		04-dic-02		ZAPATA MÓDULO 4 DCHA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/785			01-ene-03
		10-dic-02		MURETE GUIA MODULO 4 FT LADO D **TL1**		35		
		16-dic-02	16-dic-02	ZAPATA MÓDULO 5 DCHA. BNFTL1 **TL1**		21 de 110		
RV-12/L344	HM-25	05-dic-02		REVESTIMIENTO 501+487 - 501+499 **TL2**		28 de 112		
		05-dic-02		REVESTIMIENTO 502+599 - 502+587 **TL2**	RV-12/N95	72 de 112	100	02-ene-03
		05-dic-02	05-dic-02	REVESTIMIENTO 502+599 - 502+587 **TL2**	RV-12/N96			02-ene-03
RV-12/L345	HM-25	05-dic-02		REVESTIMIENTO 502+599 - 502+587 **TL2**		40 de 112		
		05-dic-02		REVESTIMIENTO 501+499 - 501+511 **TL2**	RV-12/786	60 de 112	100	02-ene-03
		05-dic-02	05-dic-02	REVESTIMIENTO 501+499 - 501+511 **TL2**	RV-12/787			02-ene-03
RV-12/L346	HM-25	05-dic-02		REVESTIMIENTO 501+499 - 501+511 **TL2**		52 de 112		
		09-dic-02		REVESTIMIENTO 502+587 - 502+575 **TL2**	RV-12/788	48 de 112	100	06-ene-03
		09-dic-02	09-dic-02	REVESTIMIENTO 502+587 - 502+575 **TL2**	RV-12/789			06-ene-03
RV-12/L347	HM-25	09-dic-02		REVESTIMIENTO 502+587 - 502+575 **TL2**		64 de 112		
		09-dic-02		REVESTIMIENTO 501+511 - 501+523 **TL2**	RV-12/790	36 de 112	100	06-ene-03
		09-dic-02	09-dic-02	REVESTIMIENTO 501+511 - 501+523 **TL2**	RV-12/791			06-ene-03
RV-12/L348	HM-25	09-dic-02		REVESTIMIENTO 501+511 - 501+523 **TL2**	RV-12/N97	76 de 112	100	06-ene-03
		09-dic-02		REVESTIMIENTO 501+511 - 501+523 **TL2**	RV-12/N98			06-ene-03
		10-dic-02	10-dic-02	REVESTIMIENTO 502+575 - 502+563 **TL2**		24 de 112		07-ene-03
RV-12/L349	HM-25	10-dic-02		REVESTIMIENTO 502+575 - 502+563 **TL2**	RV-12/N99	88 de 112	100	07-ene-03
		10-dic-02		REVESTIMIENTO 502+575 - 502+563 **TL2**	RV-12/N100			07-ene-03
		10-dic-02	10-dic-02	REVESTIMIENTO 501+523 - 501+535 **TL2**		12 de 112		
RV-12/L350	HM-25	10-dic-02		REVESTIMIENTO 501+523 - 501+535 **TL2**	RV-12/N101	100 de 112	100	07-ene-03
		10-dic-02	10-dic-02	REVESTIMIENTO 501+523 - 501+535 **TL2**	RV-12/N102			07-ene-03
RV-12/L351	HM-25	10-dic-02		REVESTIMIENTO 501+523 - 501+535 **TL2**		12 de 112		
		11-dic-02		REVESTIMIENTO 501+535 - 501+547 **TL2**	RV-12/798	88 de 112	100	08-ene-03
		11-dic-02	11-dic-02	REVESTIMIENTO 501+535 - 501+547 **TL2**	RV-12/799			08-ene-03
RV-12/L352	HA-30	10-dic-02		TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3 **V.F.**	RV-12/796	15 de 56		07-ene-03
		10-dic-02		TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3 **V.F.**	RV-12/797			07-ene-03
		12-dic-02		CABECERO PILA 2 **VIAD. FRANCOLÍ**	RV-12/800		100	
		12-dic-02		CABECERO PILA 2 **VIAD. FRANCOLÍ**	RV-12/801	45		
		13-dic-02	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE **V.F.**		40 de 234		
RV-12/L353	HM-25	11-dic-02		REVESTIMIENTO 501+535 - 501+547 **TL2**		24 de 112		
		12-dic-02		REVESTIMIENTO 502+563 - 502+551 **TL2**	RV-12/N103	76 de 112	100	09-ene-03
		12-dic-02	12-dic-02	REVESTIMIENTO 502+563 - 502+551 **TL2**	RV-12/N104			09-ene-03
RV-12/L354	HM-25	12-dic-02		REVESTIMIENTO 502+563 - 502+551 **TL2**		36 de 112		
		12-dic-02		REVESTIMIENTO 501+547 - 501+559 **TL2**	RV-12/N105	64 de 112	100	09-ene-03
		12-dic-02	12-dic-02	REVESTIMIENTO 501+547 - 501+559 **TL2**	RV-12/N106			09-ene-03
RV-12/L355	HM-25	13-dic-02		MURETE GUIA 502+119 - 502+095 HD **TL2**		21 de 24		
		13-dic-02		MURETE GUÍA 502+155 - 502+131 HI **TL2**		24		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		16-dic-02		MURETE GUÍA 501+828 - 501+852 HD TL2	hormi noctu	24	100	
		17-dic-02		MURETE GUÍA 501+816 - 501+840 HI TL2		24		
		17-dic-02	17-dic-02	MURETE GUÍA 501+852 - 501+876 HD TL2		7 de 24		
RV-12/L356	HM-25	12-dic-02		REVESTIMIENTO 501+547 - 501+559 TL2		48 de 112		
		13-dic-02		REVESTIMIENTO 502+551 - 502+539 TL2	RV-12/N107	52 de 112	100	10-ene-03
		13-dic-02	13-dic-02	REVESTIMIENTO 502+551 - 502+539 TL2	RV-12/N108			10-ene-03
RV-12/L357	HA-30	13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/802y6			10-ene-03
		13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/803y7	100 de 234	100	10-ene-03
		13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/808			10-ene-03
		13-dic-02	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/809			10-ene-03
RV-12/L358	HA-30	13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/810			10-ene-03
		13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/811	94 de 234	100	10-ene-03
		13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/812			10-ene-03
		13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/813			10-ene-03
		16-dic-02	16-dic-02	TREPA 5 PILA 3 V.F.		6 de 28		
RV-12/L359	HM-25	13-dic-02		REVESTIMIENTO 502+551 - 502+539 TL2		60 de 112		
		13-dic-02		REVESTIMIENTO 501+559 - 501+571 TL2	RV-12/N109	40 de 112	100	10-ene-03
		13-dic-02	13-dic-02	REVESTIMIENTO 501+559 - 501+571 TL2	RV-21/N110			10-ene-03
RV-12/L360	HM-25	13-dic-02		REVESTIMIENTO 501+559 - 501+571 TL2		72 de 112		
		13-dic-02		REVESTIMIENTO 501+571 - 501+583 TL2	RV-12/804	28 de 112	100	10-ene-03
		13-dic-02	13-dic-02	REVESTIMIENTO 501+571 - 501+583 TL2	RV-12/805			10-ene-03
RV-12/L361	HM-25	13-dic-02		REVESTIMIENTO 501+571 - 501+583 TL2		84 de 112		
		14-dic-02		REVESTIMIENTO 502+539 - 502+527 TL2	RV-12/N111	16 de 112	100	11-ene-03
		14-dic-02	14-dic-02	REVESTIMIENTO 502+539 - 502+527 TL2	RV-12/N112			11-ene-03
RV-12/L362	HA-25	16-dic-02		ZAPATA MÓDULO 5 DCHA. BNFTL1 TL1	RV-12/814	89 de 110	89	13-ene-03
		16-dic-02	16-dic-02	ZAPATA MÓDULO 5 DCHA. BNFTL1 TL1	RV-12/815			13-ene-03
RV-12/L363	HM-25	14-dic-02		REVESTIMIENTO 502+539 - 502+527 TL2		96 de 112		
		16-dic-02		REVESTIMIENTO 501+583 - 501+595 TL2	RV-12/816	4 de 112	100	13-ene-03
		16-dic-02	16-dic-02	REVESTIMIENTO 501+583 - 501+595 TL2	RV-12/817			13-ene-03
RV-12/L364	HM-25	16-dic-02		REVESTIMIENTO 501+583 - 501+595 TL2	RV-12/N113	100 de 112	100	13-ene-03
		16-dic-02	16-dic-02	REVESTIMIENTO 501+583 - 501+595 TL2	RV-12/N114			13-ene-03
RV-12/L365	HM-25	16-dic-02		REVESTIMIENTO 501+583 - 501+595 TL2		8 de 112		
		17-dic-02		REVESTIMIENTO 502+527 - 502+515 TL2	RV-12/N115	92 de 112	100	14-ene-03
		17-dic-02	17-dic-02	REVESTIMIENTO 502+527 - 502+515 TL2	RV-12/N116			14-ene-03
RV-12/L366	HA-30	16-dic-02		TREPA 5 PILA 3 V.F.		22 de 28		
		17-dic-02		TREPA 5 P1 Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/818			14-ene-03
		17-dic-02		TREPA 5 P1 Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/819	78 de 244	100	14-ene-03
		17-dic-02		TREPA 5 P1 Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/820			14-ene-03
		17-dic-02	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/821			14-ene-03
RV-12/L367	HA-30	17-dic-02		TREPA 5 P1 Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/822			14-ene-03
		17-dic-02		TREPA 5 P1 Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/823	100 de 244	100	14-ene-03
		17-dic-02		TREPA 5 P1 Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/824			14-ene-03
		17-dic-02	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/825			14-ene-03
RV-12/L368	HA-30	17-dic-02		TREPA 5 P1 Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/826	66 de 244		14-ene-03
		17-dic-02		TREPA 5 P1 Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/827		94	14-ene-03
		20-dic-02		TREPA 6 PILA 3 V.F.	RV-12/846	28		17-ene-03
		20-dic-02	20-dic-02	TREPA 6 PILA 3 V.F.	RV-12/847			17-ene-03
RV-12/L369	HM-25	17-dic-02		REVESTIMIENTO 502+527 - 502+515 TL2		20 de 112		
		17-dic-02		REVESTIMIENTO 502+515 - 502+503 TL2	RV-12/828	80 de 112	100	14-ene-03
		17-dic-02	17-dic-02	REVESTIMIENTO 502+515 - 502+503 TL2	RV-12/829			14-ene-03
RV-12/L370	HM-25	17-dic-02		REVESTIMIENTO 502+515 - 502+503 TL2		32 de 112		
		17-dic-02		REVESTIMIENTO 501+595 - 501+607 TL2	RV-12/N117	68 de 112	100	14-ene-03
		17-dic-02	17-dic-02	REVESTIMIENTO 501+595 - 501+607 TL2	RV-12/N118			14-ene-03
RV-12/L371	HM-25	17-dic-02		REVESTIMIENTO 501+595 - 501+607 TL2		44 de 112		
		18-dic-02		REVESTIMIENTO 501+607 - 501+619 TL2	RV-12/N119	66 de 112	100	15-ene-03
		18-dic-02	18-dic-02	REVESTIMIENTO 501+607 - 501+619 TL2	RV-12/N120			15-ene-03
RV-12/L372	HM-25	18-dic-02		REVESTIMIENTO 501+607 - 501+619 TL2		46 de 112		
		18-dic-02		REVESTIMIENTO 502+503 - 502+491 TL2	RV-12/N121	27 de 112	100	15-ene-03

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		18-dic-02	18-dic-02	REVESTIMIENTO 502+503 - 502+491 TL2	RV-12/N122	27 de 112		15-ene-03
RV-12/L373	HM-25	17-dic-02		MURETE GUIA 501+852 - 501+876 HD TL2		17 de 24		
		18-dic-02		MURETE GUÍA 501+840 - 501+864 HI TL2	hormigón nocturno	24		
		18-dic-02		MURETE GUÍA 501+876 - 501+900 HD TL2		24	100	
		19-dic-02		MURETE GUÍA 501+864 - 501+888 HI TL2		24		
		19-dic-02	19-dic-02	MURETE GUÍA 501+900 - 501+924 HD TL2		11 de 24		
RV-12/L374	HM-25	18-dic-02		REVESTIMIENTO 502+503 - 502+491 TL2		58 de 112		
		18-dic-02		REVESTIMIENTO 502-491 - 502+479 TL2	RV-12/N123	42 de 112	100	15-ene-03
		18-dic-02	18-dic-02	REVESTIMIENTO 502+491 - 502+479 TL2	RV-12/N124			15-ene-03
RV-12/L375	HM-25	18-dic-02		REVESTIMIENTO 502+491 - 502+479 TL2		70 de 112		
		18-dic-02		REVESTIMIENTO 501+619 - 501+631 TL2	RV-12/830	30 de 112	100	15-ene-03
		18-dic-02	18-dic-02	REVESTIMIENTO 501+619 - 501+631 TL2	RV-12/831			15-ene-03
RV-12/L376	HM-25	18-dic-02		REVESTIMIENTO 501+619 - 501+631 TL2		82 de 112		
		19-dic-02		REVESTIMIENTO 501+631 - 501+643 TL2	RV-12/832	18 de 112	100	16-ene-03
		19-dic-02	19-dic-02	REVESTIMIENTO 501+631 - 501+643 TL2	RV-12/833			16-ene-03
RV-12/L377	HM-25	19-dic-02		REVESTIMIENTO 501+631 - 501+643 TL2	RV-12/N125	94 de 112		16-ene-03
		19-dic-02		REVESTIMIENTO 501+631 - 501+643 TL2	RV-12/N126		100	16-ene-03
		20-dic-02		REVESTIMIENTO 502-479 - 502+467 TL2		6 de 112		
RV-12/L378	HM-25	19-dic-02	19-dic-02	MURETE GUIA 501-900 - 501+924 HD TL2	hor.nocturno	13 de 24	13	
RV-12/L379	HM-25	20-dic-02		REVESTIMIENTO 502+479 - 502-467 TL2	RV-12/N127	100 de 112	100	17-ene-03
		20-dic-02	20-dic-02	REVESTIMIENTO 502+479 - 502-467 TL2	RV-12/N128			17-ene-03
RV-12/L380	HM-25	20-dic-02		REVESTIMIENTO 502+479 - 502-467 TL2		6 de 112		
		20-dic-02		REVESTIMIENTO 501+643 - 501-655 TL2	RV-12/N129	90 de 112	96	17-ene-03
		20-dic-02	20-dic-02	REVESTIMIENTO 501+643 - 501-655 TL2	RV-12/N130			17-ene-03
RV-12/L381	Este lote no existe por fallo de registro.							
RV-12/L382	HA-25	20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/834			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/835			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/836	100 de 186	100	17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/837			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/838			17-ene-03
		20-dic-02	20-dic-02	TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/839			17-ene-03
RV-12/L383	HA-25	20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/840			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/841			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/842	86 de 186	86	17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/843			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/844			17-ene-03
		20-dic-02	20-dic-02	TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12/845			17-ene-03
RV-12/L384	HM-25	07-ene-03		REVESTIMIENTO 502+467 - 502+455 TL2	RV-12/N131	100 de 112	100	04-feb-03
		07-ene-03		REVESTIMIENTO 502+467 - 502+455 TL2	RV-12/N132			04-feb-03
RV-12/L385	HM-25	07-ene-03		REVESTIMIENTO 502+467 - 502+455 TL2		12 de 112		04-feb-03
		07-ene-03		REVESTIMIENTO 501+655 - 501+667 TL2	RV-12/848	88 de 112	100	04-feb-03
		07-ene-03	07-ene-03	REVESTIMIENTO 501+655 - 501+667 TL2	RV-12/849			04-feb-03
RV-12/L386	HM-25	07-ene-03		MURETE GUIA 501-888 - 501+912 HI TL2		24		
		08-ene-03		MURETE GUÍA 501+924 - 501+948 HD TL2		24		
		08-ene-03		MURETE GUÍA 501+912 - 501+936 HI TL2		24	100	
		09-ene-03		MURETE GUÍA 501-948 - 501+972 HD TL2		24		
		09-ene-03		MURETE GUÍA 501+936 - 501+960 HI TL2	RV-12/852	4 de 48		06-feb-03
		09-ene-03	09-ene-03	MURETE GUÍA 501-936 - 501+960 HI TL2	RV-12/853			06-feb-03
RV-12/L387	HM-25	07-ene-03		REVESTIMIENTO 501+655 - 501+667 TL2		24 de 112		
		08-ene-03		REVESTIMIENTO 501+667 - 501+679 TL2	RV-12/850	76 de 112	100	05-feb-03
		08-ene-03	08-ene-03	REVESTIMIENTO 501+667 - 501+679 TL2	RV-12/851			05-feb-03
RV-12/L388	HM-25	08-ene-03		REVESTIMIENTO 501+667 - 501+679 TL2		36 de 112		
		08-ene-03		REVESTIMIENTO 502+455 - 502+443 TL2	RV-12/N133	64 de 112	100	05-feb-03
		08-ene-03	08-ene-03	REVESTIMIENTO 502+455 - 502+443 TL2	RV-12/N134			05-feb-03
RV-12/L389	HM-25	08-ene-03		REVESTIMIENTO 502+455 - 502+443 TL2		48 de 112		
		08-ene-03		REVESTIMIENTO 501+679 - 501+691 TL2	RV-12/N135	52 de 112	100	05-feb-03
		08-ene-03	08-ene-03	REVESTIMIENTO 501+679 - 501+691 TL2	RV-12/N136			05-feb-03
RV-12/L390	HM-25	08-ene-03		REVESTIMIENTO 501+679 - 501+691 TL2		60 de 112		

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		09-ene-03		REVESTIMIENTO 502+443 - 502+431 TL2	RV-12/856		100	06-feb-03
		09-ene-03	09-ene-03	REVESTIMIENTO 502+443 - 502+431 TL2	RV-12/857	40 de 112		06-feb-03
RV-12/L391	HM-25	09-ene-03		MURETE GUIA 501+936 - 501+960 HI TL2	RV-12/854			06-feb-03
		09-ene-03		MURETE GUÍA 501+936 - 501+960 HI TL2	RV-12/855	20 de 48		06-feb-03
		10-ene-03		MURETE GUÍA 501+960 - 501+984 HI TL2		24	100	
		10-ene-03		MURETE GUÍA 501+972 - 501+996 HD TL2		24		
		13-ene-03		MURETE GUÍA 501+984 - 502+008 HI TL2		24		
		13-ene-03	13-ene-03	MURETE GUÍA 501+996 - 502+020 HD TL2		8 de 24		
RV-12/L392	HM-25	09-ene-03		REVESTIMIENTO 502+443 - 502+431 TL2		72 de 112		
		09-ene-03		REVESTIMIENTO 501+691 - 501+703 TL2	RV-12/N137	28 de 112	100	06-feb-03
		09-ene-03	09-ene-03	REVESTIMIENTO 501+691 - 501+703 TL2	RV-12/N138			06-feb-03
RV-12/L393	HM-25	09-ene-03		REVESTIMIENTO 501+691 - 501+703 TL2		84 de 112		
		10-ene-03		REVESTIMIENTO 501+703 - 501+715 TL2	RV-12/860	16 de 112	100	07-feb-03
		10-ene-03	10-ene-03	REVESTIMIENTO 501+703 - 501+715 TL2	RV-12/861			07-feb-03
RV-12/L394	HA-25	10-ene-03		ALZADO F. 1 MOD. 1 MURO 1 EBO. 1 V.F.	RV-12/858	55		07-feb-03
		10-ene-03		ALZADO F. 1 MOD. 1 MURO 1 EBO. 1 V.F.	RV-12/859		100	07-feb-03
		13-ene-03	13-ene-03	ALZADO F. 1 MOD. 4 MURO 1 EBO. 1 V.F.		45 de 55		
RV-12/L395	HA-30	10-ene-03		TREPA 7 PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ		28		
		10-ene-03		CAPITEL PILA 1 V. FRANCOLÍ	RV-12/862			07-feb-03
		10-ene-03		CAPITEL PILA 1 V. FRANCOLÍ	RV-12/863	45	100	07-feb-03
		10-ene-03		CAPITEL PILA 1 V. FRANCOLÍ	RV-12/864			07-feb-03
		10-ene-03		CAPITEL PILA 1 V. FRANCOLÍ	RV-12/865			07-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	TREPA 8 PILA 3 V. FRANCOLÍ		27 de 28		
RV-12/L396	HM-25	10-ene-03		REVESTIMIENTO 501+703 - 501+715 TL2	RV-12/N139			07-feb-03
		10-ene-03		REVESTIMIENTO 501+703 - 501+715 TL2	RV-12/N140	96 de 112	100	07-feb-03
		10-ene-03	10-ene-03	REVESTIMIENTO 502+431 - 502+419 TL2		4 de 112		
RV-12/L397	HM-25	10-ene-03		REVESTIMIENTO 502+431 - 502+419 TL2	RV-12/N141			07-feb-03
		10-ene-03		REVESTIMIENTO 502+431 - 502+419 TL2	RV-12/N142	100 de 112	100	07-feb-03
RV-12/L398	HM-25	10-ene-03		REVESTIMIENTO 502+431 - 502+419 TL2		8 de 112		
		13-ene-03		REVESTIMIENTO 501+715 - 501+727 TL2	RV-12/866	92 de 112	100	10-feb-03
		13-ene-03	14-ene-03	REVESTIMIENTO 501+715 - 501+727 TL2	RV-12/867			10-feb-03
RV-12/L399	HA-25	13-ene-03		ALZADO F. 1 MOD. 4 MURO 1 EBO. 1 V.F.		10 de 55		
		14-ene-03		ALZADO F. 1 MOD. 2 MURO 1 EBO. 1 V.F.	RV-12/872			11-feb-03
		14-ene-03		ALZADO F. 1 MOD. 2 MURO 1 EBO. 1 V.F.	RV-12/873	55	100	11-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1		35 de 650		
RV-12/L400	HM-25	13-ene-03		MURETE GUÍA 501+996 - 502+020 HD TL2		16 de 24		
		15-ene-03		MURETE GUÍA 502+008 - 502+032 HI TL2	RV-12/878			12-feb-03
		15-ene-03		MURETE GUÍA 502+008 - 502+032 HI TL2	RV-12/879	24		12-feb-03
		15-ene-03		MURETE GUÍA 502+020 - 502+044 HD TL2		24	100	
		15-ene-03		MURETE GUÍA 502+044 - 502+068 HD TL2		24		
		16-ene-03	16-ene-03	MURETE GUÍA 502+032 - 502+056 HI TL2		12 de 24		
RV-12/L401	HM-25	13-ene-03		REVESTIMIENTO 501+715 - 501+727 TL2		20 de 112		
		13-ene-03		REVESTIMIENTO 502+419 - 502+407 TL2	RV-12/868	80 de 112	100	10-feb-03
		13-ene-03	14-ene-03	REVESTIMIENTO 502+419 - 502+407 TL2	RV-12/869			10-feb-03
RV-12/L402	HM-25	13-ene-03		REVESTIMIENTO 502+419 - 502+407 TL2		32 de 112		
		13-ene-03		REVESTIMIENTO 501+727 - 501+739 TL2	RV-12/N143	68 de 112	100	10-feb-03
		13-ene-03	14-ene-03	REVESTIMIENTO 501+727 - 501+739 TL2	RV-12/N144			10-feb-03
RV-12/L403	HM-25	13-ene-03		REVESTIMIENTO 501+727 - 501+739 TL2		44 de 112		
		14-ene-03		REVESTIMIENTO 502+407 - 502+395 TL2	RV-12/870	56 de 112	100	11-feb-03
		14-ene-03	14-ene-03	REVESTIMIENTO 502+407 - 502+395 TL2	RV-12/871			11-feb-03
RV-12/L404	HM-25	14-ene-03		REVESTIMIENTO 502+407 - 502+395 TL2		56 de 112		
		14-ene-03		REVESTIMIENTO 501+739 - 501+751 TL2	RV-12/N145	44 de 112	100	11-feb-03
		14-ene-03	14-ene-03	REVESTIMIENTO 501+739 - 501+751 TL2	RV-12/N146			11-feb-03
RV-12/L405	HM-25	14-ene-03		REVESTIMIENTO 501+739 - 501+751 TL2		68 de 112		
		15-ene-03		REVESTIMIENTO 502+395 - 502+383 TL2	RV-12/876	32 de 112	100	12-feb-03
		15-ene-03	15-ene-03	REVESTIMIENTO 502+395 - 502+383 TL2	RV-12/877			12-feb-03
RV-12/L406	HM-25	15-ene-03		REVESTIMIENTO 502+395 - 502+383 TL2		80 de 112		
		15-ene-03		REVESTIMIENTO 501+751 - 501+763 TL2	RV-12/874	20 de 112	100	12-feb-03

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		15-ene-03	15-ene-03	REVESTIMIENTO 501+751 - 501+763 TL2	RV-12/875	20 de 112		12-feb-03
RV-12/L407	HM-25	15-ene-03		REVESTIMIENTO 501+751 - 501+763 TL2	RV-12/N147			12-feb-03
		15-ene-03		REVESTIMIENTO 501+751 - 501+763 TL2	RV-12/N148	92 de 112	100	12-feb-03
		15-ene-03	15-ene-03	REVESTIMIENTO 501+763 - 501+775 TL2		8 de 112		
RV-12/L408	HM-25	16-ene-03		MURETE GUIA 502+032 - 502+056 HI TL2		12 de 24		
		17-ene-03		MURETE GUÍA 502-068 - 502+092 HD TL2		24		
		21-ene-03		MURETE GUÍA 502+056 - 502+080 HI TL2	RV-12/903			18-feb-03
		21-ene-03		MURETE GUÍA 502+056 - 502+080 HI TL2	RV-12/904	24	100	18-feb-03
		21-ene-03		MURETE GUÍA 502+107 - 502+131 HI TL2		24		
		22-ene-03	22-ene-03	MURETE GUÍA 502+080 - 502+107 HI TL2		16 de 27		
RV-12/L409	HA-30	16-ene-03		TREPA 8 PILA 3 V. FRANCOLÍ		27 de 28		
		22-ene-03		TREPA 9 PILA 3 V.F.	RV-12/909			19-feb-03
		22-ene-03		TREPA 9 PILA 3 V.F.	RV-12/910	28	100	19-feb-03
		06-feb-03		CAPITEL PILA 3 V. FRANCOLÍ	RV-12/954			06-mar-03
		06-feb-03	06-feb-03	CAPITEL PILA 3 V. FRANCOLÍ	RV-12/955	45		06-mar-03
RV-12/L410	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/880			13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/881	100 de 650	100	13-feb-03
RV-12/L411	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/882			13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/883	100 de 650	100	13-feb-03
RV-12/L412	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/884			13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/885	100 de 650	100	13-feb-03
RV-12/L413	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/886			13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/887	100 de 650	100	13-feb-03
RV-12/L414	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/888			13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/889	100 de 650	100	13-feb-03
RV-12/L415	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/890			13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/891	100 de 650	100	13-feb-03
RV-12/L416	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/892			13-feb-03
		16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/893	15 de 650	100	13-feb-03
		17-ene-03	17-ene-03	ZAPATA MÓDULO 6 DCHA. BNFTL1 TL1		85 de 110		
RV-12/L417	HM-25	15-ene-03		REVESTIMIENTO 501+763 - 501+775 TL2	RV-12/N149			12-feb-03
		15-ene-03	16-ene-03	REVESTIMIENTO 501+763 - 501+775 TL2	RV-12/N150	100 de 112	100	12-feb-03
RV-12/L418	HM-25	15-ene-03		REVESTIMIENTO 501+763 - 501+775 TL2		4 de 112		
		16-ene-03		REVESTIMIENTO 501+775 - 501+787 TL2	RV-12/N151			13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	REVESTIMIENTO 501+775 - 501+787 TL2	RV-12/N152	96 de 112	100	13-feb-03
RV-12/L419	HM-25	16-ene-03		REVESTIMIENTO 501+775 - 501+787 TL2		16 de 112		
		16-ene-03		REVESTIMIENTO 502+383 - 502+371 TL2	RV-12/894	84 de 112	100	13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	REVESTIMIENTO 502+383 - 502+371 TL2	Preaviso			13-feb-03
RV-12/L420	HM-25	16-ene-03		REVESTIMIENTO 502+383 - 502+371 TL2		16 de 112		
		17-ene-03		REVESTIMIENTO 502+371 - 502+359 TL2	RV-12/895	84 de 112	100	14-feb-03
		17-ene-03	17-ene-03	REVESTIMIENTO 502+371 - 502+359 TL2	RV-12/896			14-feb-03
RV-12/L421	HM-25	17-ene-03		REVESTIMIENTO 502+371 - 502+359 TL2		28 de 112		
		17-ene-03		REVESTIMIENTO 501+787 - 501+799 TL2	RV-12/N153	72 de 112	100	14-feb-03
		17-ene-03	17-ene-03	REVESTIMIENTO 501+787 - 501+799 TL2	RV-12/N154			14-feb-03
RV-12/L422	HM-25	17-ene-03		REVESTIMIENTO 501+787 - 501+799 TL2		40 de 112		
		20-ene-03		REVESTIMIENTO 502+359 - 502+347 TL2	RV-12/897	60 de 112	100	17-feb-03
		20-ene-03	20-ene-03	REVESTIMIENTO 502+359 - 502+347 TL2	RV-12/898			17-feb-03
RV-12/L423	HA-25	20-ene-03		ZAPATA MÓDULO 6 DCHA. BNFTL1 TL1	RV-12/899	25 de 110		17-feb-03
		20-ene-03		ZAPATA MÓDULO 6 DCHA. BNFTL1 TL1	RV-12/900			17-feb-03
		23-ene-03		M. GUÍA MOD. 5 Y 6 DCHA. BNFTL1 TL1		24	100	
		24-ene-03		ZAPATAS ALETAS 3 Y 4 ESTRUCTURA 2		33		
		27-ene-03	27-ene-03	ZAPATA MÓDULO 4 IZQDA. BNFTL1 TL1		18 de 309		
RV-12/L424	HM-25	20-ene-03		REVESTIMIENTO 502+359 - 502+347 TL2		52 de 112		
		20-ene-03		REVESTIMIENTO 501+799 - 501+811 TL2	RV-12/901	48 de 112	100	17-feb-03
		20-ene-03	20-ene-03	REVESTIMIENTO 501+799 - 501+811 TL2	RV-12/902			17-feb-03
RV-12/L425	HM-25	20-ene-03		REVESTIMIENTO 501+799 - 501+811 TL2		64 de 112		
		20-ene-03		REVESTIMIENTO 501+811 - 501+823 TL2	RV-12/N155	36 de 112	100	17-feb-03
		20-ene-03	20-ene-03	REVESTIMIENTO 501+811 - 501+823 TL2	RV-12/N156			17-feb-03

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12L426	HM-25	20-ene-03		REVESTIMIENTO 501+811 - 501+823 **TL2**		76 de 112		
		21-ene-03		REVESTIMIENTO 502+347 - 502+335 **TL2**	RV-12/905	24 de 112	100	18-feb-03
		21-ene-03	21-ene-03	REVESTIMIENTO 502+347 - 502+335 **TL2**	RV-12/906			18-feb-03
RV-12/L427	HM-25	21-ene-03		REVESTIMIENTO 502+347 - 502+335 **TL2**	RV-12/N157	88 de 112		18-feb-03
		21-ene-03		REVESTIMIENTO 502+347 - 502+335 **TL2**	RV-12/N158		100	18-feb-03
		21-ene-03	21-ene-03	REVESTIMIENTO 501+823 - 501+835 **TL2**		12 de 112		
RV-12/L428	HM-25	21-ene-03		REVESTIMIENTO 501+823 - 501+835 **TL2**	RV-12/N159	100 de 112	100	18-feb-03
		21-ene-03	21-ene-03	REVESTIMIENTO 501+823 - 501+835 **TL2**	RV-12/N160			18-feb-03
RV-12/L429	HM-25	22-ene-03		MURETE GUÍA 502+080 - 502+107 HI **TL2**		11 de 27		
		27-ene-03		MURETE GUÍA 500+160 - 500+172 HD **TL1**		15		
		29-ene-03		MURETE GUÍA 500+172 - 500+184 HD **TL1**	RV-12/933	15		26-feb-03
		30-ene-03		MURETE GUÍA 500+160 - 500+172 HI **TL1**	RV-12/938	15	100	27-feb-03
		31-ene-03		MURETE GUÍA 500+172 - 500+184 HI **TL1**		15		
		04-feb-03		MURETE GUÍA 500+184 - 500+196 HD **T1**		15		
		04-feb-03	04-feb-03	MURETE GUÍA 500+184 - 500+196 HI **TL1**		14 de 15		
RV-12/L430	HM-25	22-ene-03		REVESTIMIENTO 501+835 - 501+847 **TL2**	RV-12/907	100 de 112	100	19-feb-03
		22-ene-03	22-ene-03	REVESTIMIENTO 501+835 - 501+847 **TL2**	RV-12/908			19-feb-03
RV-12/L431	HM-25	22-ene-03		REVESTIMIENTO 501+835 - 501+847 **TL2**		12 de 112		
		22-ene-03		REVESTIMIENTO 501+847 - 501+859 **TL2**	RV-12/N161	88 de 112	100	19-feb-03
		22-ene-03	22-ene-03	REVESTIMIENTO 501+847 - 501+859 **TL2**	RV-12/N162			19-feb-03
RV-12/L432	HM-25	22-ene-03		REVESTIMIENTO 501+847 - 501+859 **TL2**		24 de 112		
		23-ene-03		REVESTIMIENTO 501+859 - 501+871 **TL2**	RV-12/911	76 de 112	100	20-feb-03
		23-ene-03	23-ene-03	REVESTIMIENTO 501+859 - 501+871 **TL2**	RV-12/912			20-feb-03
RV-12/L433	HM-25	23-ene-03		REVESTIMIENTO 501+859 - 501+871 **TL2**		36 de 112		
		23-ene-03		REVESTIMIENTO 502+335 - 502+323 **TL2**	RV-12/913	64 de 112	100	20-feb-03
		23-ene-03	23-ene-03	REVESTIMIENTO 502+335 - 502+323 **TL2**	RV-12/914			20-feb-03
RV-12/L434	HM-25	23-ene-03		REVESTIMIENTO 502+335 - 502+323 **TL2**		48 de 112		
		24-ene-03		REVESTIMIENTO 501+871 - 501+883 **TL2**	RV-12/915	52 de 112	100	21-feb-03
		24-ene-03	24-ene-03	REVESTIMIENTO 501+871 - 501+883 **TL2**	RV-12/916			21-feb-03
RV-12/L435	HM-25	24-ene-03		REVESTIMIENTO 501+871 - 501+883 **TL2**		60 de 121		
		24-ene-03		REVESTIMIENTO 502+323 - 502+314 **TL2**	RV-12/N163	40 de 84	100	21-feb-03
		24-ene-03	24-ene-03	REVESTIMIENTO 502+323 - 502+314 **TL2**	RV-12/N164			21-feb-03
RV-12/L436	HM-25	24-ene-03		REVESTIMIENTO 502+323 - 502+314 **TL2**		44 de 84		
		27-ene-03		REVESTIMIENTO 501+883 - 501+895 **TL2**	RV-12/923	56 de 112	100	24-feb-03
		27-ene-03	27-ene-03	REVESTIMIENTO 501+883 - 501+895 **TL2**	RV-12/924			24-feb-03
RV-12/L437	HM-25	27-ene-03		ZAPATA MÓDULO 4 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/917	100 de 309	100	24-feb-03
		27-ene-03	27-ene-03	ZAPATA MÓDULO 4 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/918			24-feb-03
RV-12/L438	HM-25	27-ene-03		ZAPATA MÓDULO 4 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/919	100 de 309	100	24-feb-03
		27-ene-03	27-ene-03	ZAPATA MÓDULO 4 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/920			24-feb-03
RV-12/L439	HM-25	27-ene-03		ZAPATA MÓDULO 4 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/921	91 de 309	100	24-feb-03
		27-ene-03		ZAPATA MÓDULO 4 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/922			24-feb-03
		29-ene-03	29-ene-03	ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTL1 **TL1**		9 de 245		
RV-12/L440	HM-25	27-ene-03		REVESTIMIENTO 501+883 - 501+895 **TL2**		56 de 112		
		27-ene-03		REVESTIMIENTO 502+314 - 502+302 **TL2**	RV-12/N165	44 de 112	100	24-feb-03
		27-ene-03	27-ene-02	REVESTIMIENTO 502+314 - 502+302 **TL2**	RV-12/N166			24-feb-03
RV-12/L441	HM-25	27-ene-03		REVESTIMIENTO 502+314 - 502+302 **TL2**		68 de 112		
		28-ene-03		REVESTIMIENTO 501+895 - 501+907 **TL2**	RV-12/N167	32 de 112	100	25-feb-03
		28-ene-03	28-ene-03	REVESTIMIENTO 501+895 - 501+907 **TL2**	RV-12/N168			25-feb-03
RV-12/L442	HM-25	28-ene-03		REVESTIMIENTO 501+895 - 501+907 **TL2**		80 de 112		
		28-ene-03		REVESTIMIENTO 502+302 - 502+293 **TL2**	RV-12/925	20 de 84	100	25-feb-03
		28-ene-03	28-ene-03	REVESTIMIENTO 502+302 - 502+293 **TL2**	RV-12/926			25-feb-03
RV-12/L443	HM-25	28-ene-03		REVESTIMIENTO 502+302 - 502+293 **TL2**		64 de 84		
		28-ene-03		REVESTIMIENTO 501+907 - 501+919 **TL2**	RV-12/N169	36 de 112	100	25-feb-03
		28-ene-03	28-ene-03	REVESTIMIENTO 501+907 - 501+919 **TL2**	RV-12/N170			25-feb-03
RV-12/L444	HM-25	28-ene-03		REVESTIMIENTO 501+907 - 501+919 **TL2**		76 de 112		
		29-ene-03		REVESTIMIENTO 502+293 - 502+281 **TL2**	RV-12/N171	24 de 112	100	26-feb-03
		29-ene-03	29-ene-03	REVESTIMIENTO 502+293 - 502+281 **TL2**	RV-12/N172			26-feb-03
RV-12/L445	HM-25	29-ene-03		ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/927	100 de 245	100	26-feb-03

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		29-ene-03	29-ene-03	ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/928	100 de 245	100	26-feb-03
RV-12/L446	HM-25	29-ene-03		ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/929	100 de 245	100	26-feb-03
		29-ene-03	29-ene-03	ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/930			26-feb-03
RV-12/L447	HM-25	29-ene-03		ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/931	36 de 245	100	26-feb-03
		29-ene-03		ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTL1 **TL1**	RV-12/932			26-feb-03
		30-ene-03		MURETE GUÍA MÓDULO 4 IZQDA. **FTL1**		12		
		04-feb-03	04-feb-03	ZAPATA MÓDULO 6 IZQDA. **FTL1**		52 de 81		
RV-12/L448	HM-25	29-ene-03		REVESTIMIENTO 502+293 - 502+281 **TL2**		88 de 112		
		29-ene-03		REVESTIMIENTO 501+919 - 501+931 **TL2**	RV-12/934	12 de 112	100	26-feb-03
		29-ene-03	29-ene-03	REVESTIMIENTO 501+919 - 501+931 **TL2**	RV-12/935			26-feb-03
RV-12/L449	HM-25	29-ene-03		REVESTIMIENTO 501+919 - 501+931 **TL2**	RV-12/N173	100 de 112	100	26-feb-03
		29-ene-03	29-ene-03	REVESTIMIENTO 501+919 - 501+931 **TL2**	RV-12/N174			26-feb-03
RV-12/L450	HM-25	30-ene-03		REVESTIMIENTO 502+281 - 502+272 **TL2**	RV-12/N175	100 de 112	100	27-feb-03
		30-ene-03	30-ene-03	REVESTIMIENTO 502+281 - 502+272 **TL2**	RV-12/N176			27-feb-03
RV-12/L451	HM-25	30-ene-03		REVESTIMIENTO 502+281 - 502+272 **TL2**		12 de 112		
		30-ene-03		REVESTIMIENTO 501+931 - 501+943 **TL2**	RV-12/936	88 de 112	100	27-feb-03
		30-ene-03	30-ene-03	REVESTIMIENTO 501+931 - 501+943 **TL2**	RV-12/937			27-feb-03
RV-12/L452	HM-25	30-ene-03		REVESTIMIENTO 501+931 - 501+943 **TL2**		24 de 112		
		30-ene-03		REVESTIMIENTO 502+272 - 502+260 **TL2**	RV-12/N177	76 de 112	100	27-feb-03
		30-ene-03	30-ene-03	REVESTIMIENTO 502+272 - 502+260 **TL2**	RV-12/N178			27-feb-03
RV-12/L453	HM-25	30-ene-03		REVESTIMIENTO 502+272 - 502+260 **TL2**		36 de 112		
		31-ene-03		REVESTIMIENTO 501+943 - 501+955 **TL2**	RV-12/N179	64 de 112	100	28-feb-03
		31-ene-03	31-ene-03	REVESTIMIENTO 501+943 - 501+955 **TL2**	RV-12/N180			28-feb-03
RV-12/L454	HM-25	31-ene-03		REVESTIMIENTO 501+943 - 501+955 **TL2**		48 de 112		
		31-ene-03		REVESTIMIENTO 502+260 - 502+251 **TL2**	RV-12/939	52 de 112	100	28-feb-03
		31-ene-03	31-ene-03	REVESTIMIENTO 502+260 - 502+251 **TL2**	RV-12/940			28-feb-03
RV-12/L455	HM-25	31-ene-03		REVESTIMIENTO 502+260 - 502+251 **TL2**		60 de 112		
		03-feb-03		REVESTIMIENTO 501+955 - 501+967 **TL2**	RV-12/941	40 de 112	100	03-mar-03
		03-feb-03	03-feb-03	REVESTIMIENTO 501+955 - 501+967 **TL2**	RV-12/942			03-mar-03
RV-12/L456	HM-25	03-feb-03		REVESTIMIENTO 501+955 - 501+967 **TL2**		72 de 112		
		03-feb-03		REVESTIMIENTO 502+251 - 502+239 **TL2**	RV-12/943	28 de 112	100	03-mar-03
		03-feb-03	03-feb-03	REVESTIMIENTO 502+251 - 502+239 **TL2**	RV-12/944			03-mar-03
RV-12/L457	HM-25	03-feb-03		REVESTIMIENTO 502+251 - 502+239 **TL2**		84 de 112		
		04-feb-03		REVESTIMIENTO 501+967 - 501+979 **TL2**	RV-12/N181	16 de 112	100	04-mar-03
		04-feb-03	04-feb-03	REVESTIMIENTO 501+967 - 501+979 **TL2**	RV-12/N182			04-mar-03
RV-12/L458	HM-25	04-feb-03		ZAPATA MÓDULO 6 IZQDA. **FTL1**	RV-12/945	29 de 81	100	04-mar-03
		04-feb-03		ZAPATA MÓDULO 6 IZQDA. **FTL1**	RV-12/946			04-mar-03
		04-feb-03		ALZADO ALETAS 3 Y 4 **ESTRUCTURA 2**	RV-12/947	54		
		06-feb-03	06-feb-03	ZAPATAS MÓDULO 1 **FTL BSTL1**		17 de 197		
RV-12/L459	HM-25	04-feb-03		MURETE GUÍA 500+184 - 500+196 HI **TL1**		1 de 15		
		05-feb-03		MURETE GUÍA 500+196 - 500+208 HD **TL1**		15		
		06-feb-03		MURETE GUÍA 500+196 - 500+208 HI **TL1**		15		
		07-feb-03		MURETE GUÍA 500+208 - 500+220 HI **TL1**	RV-12/962	15		07-mar-03
		07-feb-03		MURETE GUÍA 500+208 - 500+220 HI **TL1**	RV-12/963		100	07-mar-03
		10-feb-03		MURETE GUÍA 500+208 - 500+220 HD **TL1**		15		
		11-feb-03		MURETE GUÍA 500+220 - 500+232 HI **TL1**		15		
		12-feb-03		MURETE GUÍA 500+220 - 500+232 HD **TL1**		15		
		13-feb-03	13-feb-03	MURETE GUÍA 500+232 - 500+244 HI **TL1**		9 de 15		
RV-12/L460	HM-25	04-feb-03		REVESTIMIENTO 501+967 - 501+979 **TL2**		96 de 112		
		04-feb-03		REVESTIMIENTO 502+239 - 502+230 **TL2**	RV-12/948	4 de 84	100	04-mar-03
		04-feb-03	04-feb-03	REVESTIMIENTO 502+239 - 502+230 **TL2**	RV-12/949			04-mar-03
RV-12/L461	HM-25	04-feb-03		REVESTIMIENTO 502+239 - 502+230 **TL2**		80 de 84		
		04-feb-03		REVESTIMIENTO 501+979 - 501+991 **TL2**	RV-12/N183	20 de 112	100	04-mar-03
		04-feb-03	04-feb-03	REVESTIMIENTO 501+979 - 501+991 **TL2**	RV-12/N184			04-mar-03
RV-12/L462	HM-25	04-feb-03		REVESTIMIENTO 501+979 - 501+991 **TL2**		92 de 112		
		05-feb-03		REVESTIMIENTO 502+230 - 502+218 **TL2**	RV-12/950	8 de 112	100	05-mar-03
		05-feb-03	05-feb-03	REVESTIMIENTO 502+230 - 502+218 **TL2**	RV-12/951			05-mar-03
RV-12/L463	HM-25	05-feb-03		REVESTIMIENTO 502+230 - 502+218 **TL2**	RV-12/N185	100 de 112	100	05-mar-03

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		05-feb-03	05-feb-03	REVESTIMIENTO 502+230 - 502+218 **TL2**	RV-12/N186	100 de 112	100	05-mar-03
RV-12/L464	HM-25	05-feb-03		REVESTIMIENTO 502+230 - 502+218 **TL2**		4 de 112		
		05-feb-03		REVESTIMIENTO 501+991 - 502+003 **TL2**	RV-12/952	96 de 112	100	05-mar-03
		05-feb-03	05-feb-03	REVESTIMIENTO 501+991 - 502+003 **TL2**	RV-12/953			05-mar-03
RV-12/L465	HM-25	05-feb-03		REVESTIMIENTO 501+991 - 502+003 **TL2**		16 de 112		
		06-feb-03		REVESTIMIENTO 502+218 - 502+209 **TL2**	RV-12/956	84	100	06-mar-03
		06-feb-03	06-feb-03	REVESTIMIENTO 502+218 - 502+209 **TL2**	RV-12/957			06-mar-03
RV-12/L466	HA-25	06-feb-03		ZAPATAS MÓDULO 1 **FTL BSTL1**	RV-12/958	100 de 197	100	06-mar-03
		06-feb-03	06-feb-03	ZAPATAS MÓDULO 1 **FTL BSTL1**	RV-12/959			06-mar-03
RV-12/L467	HA-25	06-feb-03		ZAPATAS MÓDULO 1 **FTL BSTL1**	RV-12/960	80 de 197		06-mar-03
		06-feb-03		ZAPATAS MÓDULO 1 **FTL BSTL1**	RV-12/961		100	06-mar-03
		10-feb-03	10-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 2ªFASE MURO 1 V.F		20 de 64		
RV-12/L468	HM-25	06-feb-03		REVESTIMIENTO 502+209 - 502+197 **TL2**	RV-12/N187	100 de 112	100	06-mar-03
		06-feb-03	06-feb-03	REVESTIMIENTO 502+209 - 502+197 **TL2**	RV-12/N188			06-mar-03
RV-12/L469	HM-25	06-feb-03		REVESTIMIENTO 502+209 - 502+197 **TL2**		12 de 112		
		06-feb-03		REVESTIMIENTO 502+003 - 502+015 **TL2**	RV-12/N189	88 de 112	100	06-mar-03
		06-feb-03	06-feb-03	REVESTIMIENTO 502+003 - 502+015 **TL2**	RV-12/N190			06-mar-03
RV-12/L470	HM-25	06-feb-03		REVESTIMIENTO 502+003 - 502+015 **TL2**		24 de 112		
		07-feb-03		REVESTIMIENTO 502+197 - 502+188 **TL2**	RV-12/N191	76 de 84	100	07-mar-03
		07-feb-03	07-feb-03	REVESTIMIENTO 502+197 - 502+188 **TL2**	RV-12/N192			07-mar-03
RV-12/L471	HM-25	07-feb-03		REVESTIMIENTO 502+197 - 502+188 **TL2**		8 de 84		
		07-feb-03		REVESTIMIENTO 502+015 - 502+027 **TL2**	RV-12/N193	92 de 112	100	07-mar-03
		07-feb-03	07-feb-03	REVESTIMIENTO 502+015 - 502+027 **TL2**	RV-12/N194			07-mar-03
RV-12/L472	HM-25	07-feb-03		REVESTIMIENTO 502+015 - 502+027 **TL2**		20 de 112		
		10-feb-03		REVESTIMIENTO 502+188 - 502+176 **TL2**	RV-12/N195	80 de 112	100	10-mar-03
		10-feb-03	10-feb-03	REVESTIMIENTO 502+188 - 502+176 **TL2**	RV-12/N196			10-mar-03
RV-12/L473	HA-25	10-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 2ªFASE MURO 1 V.F	RV-12/964	44 de 64		10-mar-03
		10-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 2ªFASE MURO 1 V.F	RV-12/965		100	10-mar-03
		12-feb-03	12-feb-03	ALZADO MÓDULO 1 2ªFASE MURO 1 V.F.		56 de 81		
RV-12/L474	HM-25	10-feb-03		REVESTIMIENTO 502+188 - 502+176 **TL2**		32 de 112		
		10-feb-03		REVESTIMIENTO 502+027 - 502+039 **TL2**	RV-12/966	68 de 112	100	10-mar-03
		10-feb-03	10-feb-03	REVESTIMIENTO 502+027 - 502+039 **TL2**	RV-12/967			10-mar-03
RV-12/L475	HM-25	10-feb-03		REVESTIMIENTO 502+027 - 502+039 **TL2**		44 de 112		
		11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+039 - 502+051 **TL2**	RV-12/N197	56 de 112	100	11-mar-03
		11-feb-03	11-feb-03	REVESTIMIENTO 502+039 - 502+051 **TL2**	RV-12/N198			11-mar-03
RV-12 L476	HM-25	11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+039 - 502+051 **TL2**		56 de 112		
		11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+176 - 502+167 **TL2**	RV-12/N199	44 de 84	100	11-mar-03
		11-feb-03	11-feb-03	REVESTIMIENTO 502+176 - 502+167 **TL2**	RV-12/N200			11-mar-03
RV-12/L477	HM-25	11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+176 - 502+167 **TL2**		40 de 84		
		11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+051 - 502+063 **TL2**	RV-12/N201	60 de 112	100	11-mar-03
		11-feb-03	11-feb-03	REVESTIMIENTO 502+051 - 502+063 **TL2**	RV-12/N202			11-mar-03
RV-12/L478	HM-25	11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+051 - 502+063 **TL2**		52 de 112		
		12-feb-03		REVESTIMIENTO 502+063 - 502+075 **TL2**	RV-12/968	48 de 112	100	12-mar-03
		12-feb-03	12-feb-03	REVESTIMIENTO 502+063 - 502+075 **TL2**	RV-12/969			12-mar-03
RV-12/L479	HA-25	12-feb-03		ALZADO MÓDULO 1 2ªFASE MURO 1 V.F.		25 de 81		
		13-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/970	75 de 550	100	13-mar-03
		13-feb-03	13-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/971			13-mar-03
RV-12/L480	HM-25	12-feb-03		REVESTIMIENTO 502+063 - 502+075 **TL2**		64 de 112		
		12-feb-03		REVESTIMIENTO 502+167 - 502+155 **TL2**	RV-12/N203	36 de 112	100	12-mar-03
		12-feb-03	12-feb-03	REVESTIMIENTO 502+167 - 502+155 **TL2**	RV-12/N204			12-mar-03
RV-12/L481	HM-25	12-feb-03		REVESTIMIENTO 502+167 - 502+155 **TL2**		76 de 112		
		13-feb-03		REVESTIMIENTO 502+155 - 502+146 **TL2**	RV-12/N205	24 de 84	100	13-mar-03
		13-feb-03	13-feb-03	REVESTIMIENTO 502+155 - 502+146 **TL2**	RV-12/N206			13-mar-03
RV-12/L482	HA-25	14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/972	100 de 550	100	14-mar-03
		14-feb-03	14-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/973			14-mar-03
RV-12/L483	HA-25	14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/974	100 de 550	100	14-mar-03
		14-feb-03	14-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/975			14-mar-03
RV-12/L484	HA-25	14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/976	100 de 550	100	14-mar-03

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V. TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		14-feb-03	14-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/977	100 de 550	100	14-mar-03
RV-12/L485	HA-25	14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/978	100 de 550	100	14-mar-03
		14-feb-03	14-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/979			14-mar-03
RV-12/L486	HA-25	14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/980	75 de 550		14-mar-03
		14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL **BNTL1**	RV-12/981		100	14-mar-03
		21-feb-03	21-feb-03	ALZADO MÓDULO 3 MURO 1 V.F.		25 de 137		
RV-12/L487	HM-25	13-feb-03		MURETE GUÍA 500+232 - 500+244 HI **TL1**		6 de 15		
		13-feb-03		MURETE GUÍA 500+232 - 500+244 HI **TL1**		15		
		14-feb-03		MURETE GUÍA 500+244 - 500+256 HI **TL1**		15		
		17-feb-03		MURETE GUÍA 500+256 - 500+268 HI **TL1**	RV-12/984	15	100	17-mar-03
		17-feb-03		MURETE GUÍA 500+244 - 500+256 HD **TL1**	RV-12/985	15		17-mar-03
		18-feb-03		MURETE GUÍA 500+256 - 500+268 HD **TL1**		15		
		18-feb-03		MURETE GUÍA 500+268 - 500+280 HI **TL1**		15		
		19-feb-03	19-feb-03	MURETE GUÍA 500+280 - 500+292 HI **TL1**		4 de 15		
RV-12/L488	HM-25	13-feb-03		REVESTIMIENTO 502+155 - 502+146 **TL2**		60 de 112		
		13-feb-03		REVESTIMIENTO 502+075 - 502+087 **TL2**	RV-12/N207	40 de 112	100	13-mar-03
		13-feb-03	13-feb-03	REVESTIMIENTO 502+075 - 502+087 **TL2**	RV-12/N208			13-mar-03
RV-12/L489	HM-25	13-feb-03		REVESTIMIENTO 502+075 - 502+087 **TL2**		72 de 112		
		14-feb-03		REVESTIMIENTO 502+087 - 502+099 **TL2**	RV-12/N209	28 de 112	100	14-mar-03
		14-feb-03	14-feb-03	REVESTIMIENTO 502+087 - 502+099 **TL2**	RV-12/N210			14-mar-03
RV-12/L490	HM-25	14-feb-03		REVESTIMIENTO 502+087 - 502+099 **TL2**		84 de 112		
		14-feb-03		REVESTIMIENTO 502+146 - 502+134 **TL2**	RV-12/N211	16 de 112	100	14-mar-03
		14-feb-03	14-feb-03	REVESTIMIENTO 502+146 - 502+134 **TL2**	RV-12/N212			14-mar-03
RV-12/L491	HM-25	14-feb-03		REVESTIMIENTO 502+146 - 502+134 **TL2**		96 de 112		
		17-feb-03		REVESTIMIENTO 502+099 - 502+111 **TL2**	RV-12/982	4 de 112	100	17-mar-03
		17-feb-03	17-feb-03	REVESTIMIENTO 502+099 - 502+111 **TL2**	RV-12/983			17-mar-03
RV-12/L492	HM-25	17-feb-03		REVESTIMIENTO 502+099 - 502+111 **TL2**	RV-12/N213	100 de 112	100	17-mar-03
		17-feb-03	17-feb-03	REVESTIMIENTO 502+099 - 502+111 **TL2**	RV-12/N214			17-mar-03
RV-12/L493	HM-25	17-feb-03		REVESTIMIENTO 502+099 - 502+111 **TL2**		8 de 112		
		17-feb-03		REVESTIMIENTO 502+134 - 502+125 **TL2**	RV-12/N215	84	100	17-mar-03
		17-feb-03		REVESTIMIENTO 502+134 - 502+125 **TL2**	RV-12/N216			17-mar-03
		18-feb-03	18-feb-03	REVESTIMIENTO 502+111 - 502+123 **TL2**		8 de 112		
RV-12/L494	HM-25	18-feb-03		REVESTIMIENTO 502+111 - 502+123 **TL2**	RV-12/N217	100 de 112	100	18-mar-03
		18-feb-03	18-feb-03	REVESTIMIENTO 502+111 - 502+123 **TL2**	RV-12/N218			18-mar-03
RV-12/L495	HM-25	18-feb-03		REVESTIMIENTO 502+111 - 502+123 **TL2**		4 de 112		
		19-feb-03		REVESTIMIENTO 502+125 - 502+123 **TL2**	RV-12/N219	19	23	19-mar-03
		19-feb-03	19-feb-03	REVESTIMIENTO 502+125 - 502+123 **TL2**	RV-12/N220			19-mar-03
RV-12/L496	HM-25	19-feb-03		MURETE GUÍA 500+280 - 500+292 HI **TL1**	RV-12/986	11 de 15		19-mar-03
		19-feb-03		MURETE GUÍA 500+268 - 500+280 HD **TL1**	RV-12/987	15		19-mar-03
		20-feb-03		MURETE GUÍA 500+280 - 500+292 HD **TL1**		15		
		20-feb-03		MURETE GUÍA 500+292 - 500+304 HI **TL1**		15	100	
		21-feb-03		MURETE GUÍA 500+292 - 500+304 HD **TL1**		15		
		21-feb-03		MURETE GUÍA 500+304 - 500+316 HI **TL1**		15		
		24-feb-03	24-feb-03	MURETE GUÍA 500+316 - 500+328 HI **TL1**		14 de 15		
RV-12/L497	HA-25	21-feb-03		ALZADO MÓDULO 3 MURO 1 V.F.	RV-12/988	100 de 137	100	21-mar-03
		21-feb-03	21-feb-03	ALZADO MÓDULO 3 MURO 1 V.F.	RV-12/989			21-mar-03
RV-12/L498	HA-25	21-feb-03		ALZADO MÓDULO 3 MURO 1 V.F.		12 de 137		
		28-feb-03		ALZADO MÓDULO 2 MURO 1 2ªF.V.F.	RV-12/998	82	100	28-mar-03
		28-feb-03		ALZADO MÓDULO 2 MURO 1 2ªF.V.F.	RV-12/999			28-mar-03
		04-feb-03	04-feb-03	FASE 2 ZAPATAS FALSO TÚNEL **BSTL2**		6 de 190		
RV-12/L499	HM-25	24-feb-03		MURETE GUÍA 500+316 - 500+328 HI **TL1**		1 de 15		
		25-feb-03		MURETE GUÍA 500+304 - 500+316 HD **TL1**		15		
		25-feb-03		MURETE GUÍA 500+328 - 500+340 HI **TL1**	RV-12/994	15		25-mar-03
		25-feb-03		MURETE GUÍA 500+328 - 500+340 HI **TL1**	RV-12/995			25-mar-03
		26-feb-03		MURETE GUÍA 500+316 - 500+328 HD **TL1**		15	100	
		27-feb-03		MURETE GUÍA 500+340 - 500+352 HI **TL1**		15		
		28-feb-03		MURETE GUÍA 500+328 - 500+340 HD **TL1**		15		
		03-mar-03		MURETE GUÍA 500+340 - 500+352 HD **TL1**		15		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		04-mar-03	04-mar-03	MURETE GUÍA 500+568 - 500+580 HI **TL1**		9 de 15		
RV-12/L500	HM-20	25-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HD	RV-12/990	100 de 294	100	25-mar-03
		25-feb-03	25-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HD	RV-12/991			25-mar-03
RV-12/L501	HM-20	25-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HD	RV-12/992	100 de 294	100	25-mar-03
		25-feb-03	25-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HD	RV-12/993			25-mar-03
RV-12/L502	HM-20	26-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HD	RV-12/996	94 de 294	100	26-mar-03
		26-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HD	RV-12/997			26-mar-03
		27-feb-03	27-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501+240-501+360 HD		6 de 173		
RV-12/L503	HM-20	27-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+240-501+360 HD	RV-12/N221	100 de 173	100	27-mar-03
		27-feb-03	27-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501+240-501+360 HD	RV-12/N222			27-mar-03
RV-12/L504	HM-20	27-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+240-501+360 HD	RV-12/N223	67 de 173	100	27-mar-03
		27-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+240-501+360 HD	RV-12/N224			27-mar-03
		28-feb-03	28-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501+360-501+468 HD		33 de 156		
RV-12/L505	HM-20	28-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+360-501+468 HD	RV-12/N225	100 de 156	100	28-mar-03
		28-feb-03	28-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501+360-501+468 HD	RV-12/N226			28-mar-03
RV-12/L506	HM-20	28-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+360-501+468 HD		23 de 156	100	31-mar-03
		03-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HI	RV-12/N227	67 de 294		31-mar-03
		03-mar-03	03-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HI	RV-12/N228			31-mar-03
RV-12/L507	HM-20	03-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HI	RV-12/N229	100 de 294	100	31-mar-03
		04-mar-03	03-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HI	RV-12/N230			01-abr-03
RV-12/L508	HM-20	05-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HI	RV-12/N231	100 de 294	100	02-abr-03
		04-mar-03	04-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HI	RV-12/N232			01-abr-03
RV-12/L509	HM-20	05-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HI		17 de 294	100	03-abr-03
		06-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+240-501+360 HI	RV-12/N233	83 de 173		03-abr-03
		06-mar-03	05-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+240-501+360 HI	RV-12/N234			03-abr-03
RV-12/L510	HA-25	04-mar-03		FASE 2 ZAPATAS FALSO TÚNEL **BSTL2**	RV-12/1000	100 de 190	100	01-abr-03
		04-mar-03	04-mar-03	FASE 2 ZAPATAS FALSO TÚNEL **BSTL2**	RV-12/1001			01-abr-03
RV-12/L511	HA-25	06-mar-03		FASE 2 ZAPATAS FALSO TÚNEL **BSTL2**	RV-12/1004	84 de 190	100	03-abr-03
		06-mar-03		FASE 2 ZAPATAS FALSO TÚNEL **BSTL2**	RV-12/1005			03-abr-03
		10-mar-03	10-mar-03	BOVEDA MÓDULO 5		16 de 500		
RV-12/L512	HM-25	04-mar-03		MURETE GUÍA 500+568 - 500+580 HI **TL1**		6 de 15	66	02-abr-03
		05-mar-03		MURETE GUÍA 500+568 - 500+580 HD **TL1**	RV-12/1002	15		02-abr-03
		05-mar-03		MURETE GUÍA 500+568 - 500+580 HD **TL1**	RV-12/1003			
		05-mar-03		MURETE GUÍA 500+580 - 500+592 HI **TL1**		15		
		18-mar-03		MURETE GUÍA 500+580 - 500+592 HD **TL1**		15		
		18-mar-03	18-mar-03	MURETE GUÍA 500+592 - 500+604 HI **TL1**		15		
RV-12/L513	HM-20	07-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+240-501+360 HI	RV-12/N235	90 de 173	100	04-abr-03
		07-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+240-501+360 HI	RV-12/N236			04-abr-03
		10-mar-03	10-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+360-501+468 HI		10 de 156		
RV-12/L514	HA-25	11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1006	100 de 500	100	08-abr-03
		11-mar-03	11-mar-03	BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1007			08-abr-03
RV-12/L515	HA-25	11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1008	100 de 500	100	08-abr-03
		11-mar-03	11-mar-03	BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1009			08-abr-03
RV-12/L516	HA-25	11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1010	100 de 500	100	08-abr-03
		11-mar-03	11-mar-03	BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1011			08-abr-03
RV-12/L517	HA-25	11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1012	100 de 500	100	08-abr-03
		11-mar-03	11-mar-03	BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1013			08-abr-03
RV-12/L518	HA-25	11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1014	84 de 500	100	08-abr-03
		11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1015			08-abr-03
		12-mar-03	12-mar-03	ZAPATA IZQUIERDA MOD. 1 FTBN **TL2**		16 de 99		
RV-12/L519	HM-20	11-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+360-501+468 HI	RV-12/N237	100 de 156	100	08-abr-03
		11-mar-03	11-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+360-501+468 HI	RV-12/N238			08-abr-03
RV-12/L520	HM-20	11-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+360-501+468 HI	RV-12/N239	46 de 156	100	08-abr-03
		11-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+360-501+468 HI	RV-12/N240			08-abr-03
		12-mar-03	12-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HD		54 de 346		
RV-12/L521	HA-25	12-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 1 FTBN **TL2**	RV-12/1016	83 de 99	100	09-abr-03
		12-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 1 FTBN **TL2**	RV-12/1017			09-abr-03
		12-mar-03	12-mar-03	MURETE GUÍ MOD. 2 DERECHO FTBS **TL2**		17 de 24		

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L522	HA-25	12-mar-03		MURETE GUÍ MOD. 2 DERECHO FTBS **TL2**		7 de 24	100	11-abr-03
		14-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD. 1 FTBN **TL2**	RV-12/1018	93 de 99		11-abr-03
		14-mar-03	14-mar-03	ZAPATA DERECHA MOD. 1 FTBN **TL2**	RV-12/1019			11-abr-03
RV-12/L523	HM-20	12-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HD	RV-12/N241	100 de 346	100	09-abr-03
		13-mar-03	13-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HD	RV-12/N242			10-abr-03
RV-12/L524	HM-20	13-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HD	RV-12/N243	100 de 346	100	10-abr-03
		13-mar-03	13-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HD	RV-12/N244			10-abr-03
RV-12/L525	HM-20	14-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HD	RV-12/N245	92 de 346	100	11-abr-03
		14-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HD	RV-12/N246			11-abr-03
		17-mar-03	17-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD		8 de 432		
RV-12/L526	HA-25	14-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD. 1 FTBN **TL2**		6 de 99	100	15-abr-03
		18-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1023	94 de 230		15-abr-03
		18-mar-03	18-mar-03	ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1024			15-abr-03
RV-12/L527	HM-20	17-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD	RV-12/1020	100 de 432	100	14-abr-03
		17-mar-03	17-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD	RV-12/1021			14-abr-03
RV-12/L528	HM-20	17-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD	RV-12/1022	100 de 432	100	14-abr-03
		17-mar-03	17-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD	RV-12/N247			14-abr-03
RV-12/L529	HM-20	17-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HI	RV-12/N248	100 de 346	100	14-abr-03
		17-mar-03	17-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HI	RV-12/N249			14-abr-03
RV-12/L530	HM-20	17-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HI	RV-12/N250	100 de 346	100	14-abr-03
		17-mar-03	17-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HI	RV-12/N251			14-abr-03
RV-12/L531	HA-25	18-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1025	100 de 230	100	15-abr-03
		18-mar-03	18-mar-03	ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1026			15-abr-03
RV-12/L532	HA-25	18-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1027	34 de 230	100	15-abr-03
		18-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1028			15-abr-03
		18-mar-03		MURO GUÍA LADO IZQ. MOD. 1 FTBS **TL2**		24		
		19-mar-03	19-mar-03	ZAPATA DERECHA MOD. 3 FTBN **TL2**		42 de 230		
RV-12/L533	HM-25	18-mar-03		REVESTIMIENTO 500+160 - 500+166 **TL2**	RV-12/1029	48	48	15-abr-03
		18-mar-03	18-mar-03	REVESTIMIENTO 500+160 - 500+166 **TL2**	RV-12/1030			15-abr-03
RV-12/L534	HM-20	19-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HI	RV-12/N252	100 de 346	100	16-abr-03
		19-mar-03	19-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HI	RV-12/N253			16-abr-03
RV-12/L535	HM-20	19-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+468-501+708 HI		46 de 346	100	16-abr-03
		20-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/1035	27 de 432		17-abr-03
		20-mar-03	20-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/1036			17-abr-03
RV-12/L536	HA-25	19-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1031	100 de 230	100	16-abr-03
		19-mar-03	19-mar-03	ZAPATA DERECHA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1032			16-abr-03
RV-12/L537	HA-25	19-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1033	88 de 230	100	16-abr-03
		19-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1034			16-abr-03
		20-mar-03		ESPALDÍN ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 2**		11		
		24-mar-03	24-mar-03	ZAPATA IZQUIERDA MOD.2 FTBN **TL2**		1 de 76		
RV-12/L538	HM-20	20-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/1037	100 de 432	100	17-abr-03
		20-mar-03	20-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/1038			17-abr-03
RV-12/L539	HM-20	20-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD	RV-12/1039	100 de 432	100	17-abr-03
		20-mar-03	20-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD	RV-12/1040			17-abr-03
RV-12/L540	HA-25	24-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD.2 FTBN **TL2**	RV-12/1041	75 de 76	100	21-abr-03
		24-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD.2 FTBN **TL2**	RV-12/1042			21-abr-03
		25-mar-03		RECRECIDO MURO ESTRIBO 2 **V.F.**		15		
		25-mar-03	25-mar-03	ZAPATA DERECHA MOD.2 FTBN **TL2**		10 de 76		
RV-12/L541	HM-20	24-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD	RV-12/1043	100 de 432	100	21-abr-03
		24-mar-03	24-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD	RV-12/1044			21-abr-03
RV-12/L542	HM-20	24-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD	RV-12/1045	24 de 432	100	21-abr-03
		24-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD	RV-12/1046			21-abr-03
		25-mar-03	25-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI		76 de 432		
RV-12/L543	HA-25	25-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD.2 FTBN **TL2**	RV-12/1047	66 de 76	100	22-abr-03
		25-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD.2 FTBN **TL2**	RV-12/1048			22-abr-03
		25-mar-03		MURETE GUÍA IZQ. MOD. 2 FTBS **TL2**		24		
		28-mar-03	28-mar-03	MURETES GUÍA MOD.1 FTBN **TL2**		10 de 24		
RV-12/L544	HM-25	25-mar-03		MURETE GUÍA 500+592 - 500+604 HD **TL1**		15		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		26-mar-03		MURETE GUÍA 500+604 - 500+616 HI **TL1**		15		
		26-mar-03		MURETE GUÍA 500+604 - 500+616 HD **TL1**		15		
		27-mar-03		MURETE GUÍA 500+616 - 500+628 HI **TL1**		15		
		27-mar-03		MURETE GUÍA 500+616 - 500+628 HD **TL1**		15	100	
		28-mar-03		MURETE GUÍA 500+628 - 500+640 HD **TL1**	RV-12/1049			25-abr-03
		28-mar-03		MURETE GUÍA 500+628 - 500+640 HD **TL1**	RV-12/1050	15		25-abr-03
		31-mar-03	31-mar-03	MURETE GUÍA 500+628 - 500+640 HI **TL1**		10 de 15		
RV-12/L545	HM-20	26-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/N254	100 de 432	100	23-abr-03
		26-mar-03	26-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/N255			23-abr-03
RV-12/L546	HM-20	26-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/N256	100 de 432	100	23-abr-03
		26-mar-03	26-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/N257			23-abr-03
RV-12/L547	HM-20	26-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI		2 de 432		
		27-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12/N258	98 de 350	100	24-abr-03
		27-mar-03	27-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12/N259			24-abr-03
RV-12/L548	HM-20	27-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12/N260	100 de 350	100	24-abr-03
		27-mar-03	27-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12/N261			24-abr-03
RV-12/L549	HM-20	27-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12/N262	100 de 350	100	24-abr-03
		27-mar-03	27-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12/N263			24-abr-03
RV-12/L550	HM-20	27-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12/N264	52 de 350	100	24-abr-03
		27-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12/N265			24-abr-03
		28-abr-03	28-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI		48 de 350		
RV-12/L551	HA-25	28-mar-03		MURETES GUÍA MOD.1 FTBN **TL2**		14 de 24		
		01-abr-03		MURETES GUÍA MOD. 2 FTBS **TL2**		24		
		02-abr-03		PICO DE FLAUTA FTBN **TL1**	RV-12/1053		100	30-abr-03
		02-abr-03	02-abr-03	PICO DE FLAUTA FTBN **TL1**	RV-12/1054	62 de 180		30-abr-03
RV-12/L552	HM-25	31-mar-03		MURETE GUÍA 500+628 - 500+640 HI **TL1**		5 de 15		
		01-abr-03		MURETE GUÍA 500+640 - 500+652 HI **TL1**	RV-12/1051	15		29-abr-03
		01-abr-03		MURETE GUÍA 500+640 - 500+652 HD **TL1**	RV-12/1052	15		29-abr-03
		02-abr-03		MURETE GUÍA 500+652 - 500+664 HI **TL1**		15		
		02-abr-03		MURETE GUÍA 500+652 - 500+664 HD **TL1**		15	100	
		03-abr-03		MURETE GUÍA 500+664 - 500+676 HI **TL1**		15		
		03-abr-03		MURETE GUÍA 500+664 - 500+676 HD **TL1**		15		
		04-abr-03	04-abr-03	MURETE GUÍA 500+676 - 500+688 HI **TL1**		5 de 15		
RV-12/L553	HM-20	31-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12/N266	100 de 350	100	28-abr-03
		31-mar-03	31-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12/N267			28-abr-03
RV-12/L554	HM-20	31-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12/N268	100 de 350	100	28-abr-03
		31-mar-03	31-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12/N269			28-abr-03
RV-12/L555	HM-20	01-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12/N270	100 de 350	100	29-abr-03
		01-abr-03	01-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12/N271			29-abr-03
RV-12/L556	HM-20	01-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI		2 de 350		
		02-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12/N272	98 de 360	100	30-abr-03
		02-abr-03	02-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12/N273			30-abr-03
RV-12/L557	HA-25	02-abr-03		PICO DE FLAUTA FTBN **TL1**	RV-12/1055	100 de 180	100	30-abr-03
		02-abr-03	02-abr-03	PICO DE FLAUTA FTBN **TL1**	RV-12/1056			30-abr-03
RV-12/L558	HA-25	02-abr-03		PICO DE FLAUTA FTBN **TL1**		18 de 180		
		07-abr-03		MURETES GUÍA MOD. 3 FTBN **TL2**		24		
		09-abr-03		MURO BAJO PILA 4 V.F.	RV-12/1061		95	07-may-03
		09-abr-03	09-abr-03	MURO BAJO PILA 4 V.F.	RV-12/1062	53		07-may-03
RV-12/L559	HM-20	03-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12/N274	100 de 360	100	01-may-03
		03-abr-03	02-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12/N275			01-may-03
RV-12/L560	HM-20	03-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12/N276	50 de 360	100	01-may-03
		03-abr-03	02-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12/N277			01-may-03
RV-12/L561	HM-20	04-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12/N278	62 de 360	100	02-may-03
		04-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12/N279			02-may-03
		08-abr-03	08-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI		38 de 360		
RV-12/L562	HM-25	04-abr-03		MURETE GUÍA 500+676 - 500+688 HI **TL1**		10 de 15		
		04-abr-03		MURETE GUÍA 500+676 - 500+688 HD **TL1**		15		
		08-abr-03		MURETE GUÍA 500+688 - 500+700 HD **TL1**	RV-12/1057	15		06-may-03

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		08-abr-03		MURETE GUÍA 500+688 - 500+700 HD **TL1**	RV-12/1058	15	100	06-may-03
		09-abr-03		MURETE GUÍA 500+688 - 500+700 HI **TL1**		15		
		09-abr-03		MURETE GUÍA 500+700 - 500+712 HD **TL1**		15		
		10-abr-03		MURETE GUÍA 500+700 - 500+712 HI **TL1**		15		
		10-abr-03	10-abr-03	MURETE GUÍA 500+712 - 500+714 HD **TL1**		15		
RV-12/L563	HM-20	08-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N280	100 de 360	100	06-may-03
		08-abr-03	08-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N281			06-may-03
RV-12/L564	HM-20	08-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N282	100 de 360	100	06-may-03
		08-abr-03	08-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N283			06-may-03
RV-12/L565	HM-20	08-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N284	100 de 360	100	06-may-03
		08-abr-03	08-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N285			06-may-03
RV-12/L566	HM-20	08-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI		22 de 360		
		22-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N294	78 de 851	22	20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N295			20-may-03
RV-12/L567	HM-25	08-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+166-500+178	RV-12/1059	100 de 120	100	06-may-03
		08-abr-03	08-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+166-500+178	RV-12/1060			06-may-03
RV-12/L568	HM-25	08-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+166-500+178		20 de 120		
		09-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+178-500+190	RV-12/N286	80 de 132	100	07-may-03
		09-abr-03	09-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+178-500+190	RV-12/N287			07-may-03
RV-12/L569	HM-25	09-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+178-500+190		52 de 132		
		11-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+190-500+202	RV-12/N288	48 de 132	100	09-may-03
		11-abr-03	11-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+190-500+202	RV-12/N289			09-may-03
RV-12/L570	HM-25	11-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+190-500+202		84 de 132		
		14-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+202-500+214	RV-12/1063	16 de 132	100	12-may-03
		14-abr-03	14-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+202-500+214	RV-12/1064			12-may-03
RV-12/L571	HM-25	11-abr-03		MURETE GUÍA 500+712 - 500+724 HI **TL1**		15		
		11-abr-03		MURETE GUÍA 500+724 - 500+736 HD **TL1**		15		
		14-abr-03		MURETE GUÍA 500+724 - 500+736 HI **TL1**		15		
		15-abr-03		MURETE GUÍA 500+736 - 500+748 HI **TL1**	RV-12/1067	15	100	13-may-03
		15-abr-03		MURETE GUÍA 500+736 - 500+748 HI **TL1**	RV-12/1068			13-may-03
		14-abr-03		MURETE GUÍA 500+736 - 500+748 HD **TL1**		15		
		15-abr-03		MURETE GUÍA 500+748 - 500+760 HD **TL1**		15		
		16-abr-03	16-abr-03	MURETE GUÍA 500+760 - 500+772 HD **TL1**		10 de 15		
RV-12/L572	HM-25	14-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+202-500+214	RV-12/N290	100 de 132	100	12-may-03
		14-abr-03	14-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+202-500+214	RV-12/N291			12-may-03
RV-12/L573	HM-25	14-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+202-500+214		16 de 132		
		15-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+214-500+226	RV-12/1065	84 de 132	100	13-may-03
		15-abr-03	15-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+214-500+226	RV-12/1066			13-may-03
RV-12/L574	HM-25	15-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+214-500+226		48 de 132		
		16-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+226-500+238	RV-12/1069	52 de 132	100	14-may-03
		16-abr-03	16-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+226-500+238	RV-12/1070			14-may-03
RV-12/L575	HM-25	16-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+226-500+238		80 de 132		
		22-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+238-500+250	RV-12/1071	20 de 132	100	20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+238-500+250	RV-12/1072			20-may-03
RV-12/L576	HM-25	16-abr-03		MURETE GUÍA 500+760 - 500+772 HD **TL1**	Hormigón	5 de 15		
		16-abr-03		MURETE GUÍA 500+748 - 500+760 HI **TL1**	del lote	15	35	
		16-abr-03	16-abr-03	MURETE GUÍA 500+760 - 500+772 HI **TL1**	RV-12/L574	15		
RV-12/L577	HM-25	22-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+238-500+250	RV-12/N292	100 de 132	100	20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+238-500+250	RV-12/N293			20-may-03
RV-12/L578	HM-25	22-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+238-500+250		12 de 132		
		23-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+250-500+262	RV-12/N302	88 de 132	100	21-may-03
		23-abr-03	23-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+250-500+262	RV-12/N303			21-may-03
RV-12/L579	HM-20	22-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N296	100 de 851	100	20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N297			20-may-03
RV-12/L580	HM-20	22-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N298	100 de 851	100	20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N299			20-may-03
RV-12/L581	HM-20	22-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N300	100 de 851	100	20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N301			20-may-03

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L582	HM-25	23-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+250-500+262		44 de 132		
		24-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+262-500+274	RV-12/N312	56 de 132	100	22-may-03
		24-abr-03	24-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+262-500+274	RV-12/N313			22-may-03
RV-12/L583	HM-20	23-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N304	100 de 851	100	21-may-03
		23-abr-03	23-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N305			21-may-03
RV-12/L584	HM-20	23-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N306	100 de 851	100	21-may-03
		23-abr-03	23-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N307			21-may-03
RV-12/L585	HM-20	23-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N308	100 de 851	100	21-may-03
		23-abr-03	23-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N309			21-may-03
RV-12/L586	HM-20	23-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N310	100 de 851	100	21-may-03
		23-abr-03	23-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N311			21-may-03
RV-12/L587	HM-25	24-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+262-500+274		76 de 132		
		24-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+274-500+286	RV-12/N314	24 de 132	100	22-may-03
		24-abr-03	24-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+274-500+286	RV-12/N315			22-may-03
RV-12/L588	HM-25	24-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+274-500+286	RV-12/N316	100 de 132	100	22-may-03
		24-abr-03	24-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+274-500+286	RV-12/N317			22-may-03
RV-12/L589	HM-25	24-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+274-500+286		8 de 132		
		28-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+286-500+298	RV-12/1073	92 de 132	100	26-may-03
		28-abr-03	28-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+286-500+298	RV-12/1074			26-may-03
RV-12/L590	HM-20	24-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N318	100 de 851	100	22-may-03
		24-abr-03	24-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N319			22-may-03
RV-12/L591	HM-20	24-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N320	100 de 851	100	22-may-03
		24-abr-03	24-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N321			22-may-03
RV-12/L592	HM-20	25-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N322	100 de 851	100	23-may-03
		25-abr-03	25-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N323			23-may-03
RV-12/L593	HM-25	28-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+286-500+298		36 de 132		
		29-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+298-500+310	RV-12/N328	64 de 132	100	27-may-03
		29-abr-03	29-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+298-500+310	RV-12/N329			27-may-03
RV-12/L594	HM-20	28-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N324	100 de 851	100	26-may-03
		28-abr-03	28-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N325			26-may-03
RV-12/L595	HM-20	28-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N326	100 de 851	100	26-may-03
		28-abr-03	28-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N327			26-may-03
RV-12/L596	HP-30	29-abr-03		1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3) V.F.	RV-12/1075			27-may-03
		29-abr-03		1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3) V.F.	RV-12/1076	100 de 130	100	27-may-03
		29-abr-03		1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3) V.F.	RV-12/1077			27-may-03
		29-abr-03	29-abr-03	1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3) V.F.	RV-12/1078			27-may-03
RV-12/L597	HP-30	29-abr-03		1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3) V.F.		30 de 130		
		30-abr-03		3ª FASE TABLERO (CAB. P1) V.F.	RV-12/1079			28-may-03
		30-abr-03		3ª FASE TABLERO (CAB. P1) V.F.	RV-12/1080	65	100	28-may-03
		30-abr-03		3ª FASE TABLERO (CAB. P1) V.F.	RV-12/1081			28-may-03
		30-abr-03		3ª FASE TABLERO (CAB. P1) V.F.	RV-12/1082			28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	4ª FASE TABLERO (CAB. P4) V.F.		5 de 65		
RV-12/L598	HM-25	29-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+298-500+310		68 de 132		
		30-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+310-500+322	RV-12/N340	32 de 132	100	28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+310-500+322	RV-12/N341			28-may-03
RV-12/L599	HM-20	29-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N330	100 de 851	100	27-may-03
		29-abr-03	29-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N331			27-may-03
RV-12/L600	HM-20	29-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N332	100 de 851	100	27-may-03
		29-abr-03	29-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N333			27-may-03
RV-12/L601	HM-20	30-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N334	100 de 851	100	28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N335			28-may-03
RV-12/L602	HM-20	30-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N336	100 de 851	100	28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N337			28-may-03
RV-12/L603	HM-20	30-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N338	100 de 851	100	28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N339			28-may-03
RV-12/L604	HP-30	30-abr-03		4ª FASE TABLERO (CAB. P4) V.F.	RV-12/1083			28-may-03
		30-abr-03		4ª FASE TABLERO (CAB. P4) V.F.	RV-12/1084	60 de 65	100	28-may-03
		30-abr-03		4ª FASE TABLERO (CAB. P4) V.F.	RV-12/1085			28-may-03

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		30-abr-03		4ª FASE TABLERO (CAB. P4) V.F.	RV-12/1086			
		07-may-03	07-may-03	5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4) V.F.		40 de 80		28-may-03
RV-12/L605	HM-25	30-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+310-500+322	RV-12/N342	100 de 132	100	28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+310-500+322	RV-12/N343			28-may-03
RV-12/L606	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1087	100 de 520	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1088			02-jun-03
RV-12/L607	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1089	100 de 520	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1090			02-jun-03
RV-12/L608	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1091	100 de 520	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1092			02-jun-03
RV-12/L609	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1093	100 de 520	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1094			02-jun-03
RV-12/L610	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1095	100 de 520	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1096			02-jun-03
RV-12/L611	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2		20 de 520		
		12-may-03		ESPALDÍN ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2		6	100	
		20-may-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1129	74 de 390		17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1130			17-jun-03
RV-12/L612	HM-25	05-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+322-500+334	RV-12/N344	100 de 132	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+322-500+334	RV-12/N345			02-jun-03
RV-12/L613	HM-25	05-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+322-500+334		32 de 132		
		07-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+334-500+346	RV-12/1102	68 de 132	100	04-jun-03
		07-may-03	07-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+334-500+346	RV-12/1103			04-jun-03
RV-12/L614	HM-20	07-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1097	100 de 768	100	04-jun-03
		07-may-03	07-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1098			04-jun-03
RV-12/L615	HM-20	07-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1099	100 de 768	100	04-jun-03
		07-may-03	07-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1100			04-jun-03
RV-12/L616	HP-30	07-may-03		5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4) V.F.	RV-12/1101			04-jun-03
		07-may-03		5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4) V.F.	RV-12/1104	40 de 80	100	04-jun-03
		07-may-03		5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4) V.F.	RV-12/1105			04-jun-03
		07-may-03		5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4) V.F.	RV-12/1106			04-jun-03
		08-may-03	08-may-03	7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 y 2) V.F.		60 de 120		
RV-12/L617	HM-25	07-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+334-500+346	RV-12/N346	64 de 132	100	04-jun-03
		07-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+334-500+346	RV-12/N347			04-jun-03
		12-may-03	12-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+590-500+602		36 de 132		
RV-12/L618	HP-30	08-may-03		7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 y 2) V.F.	RV-12/1107			05-jun-03
		08-may-03		7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 y 2) V.F.	RV-12/1108	60 de 120	100	05-jun-03
		08-may-03		7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 y 2) V.F.	RV-12/1109			05-jun-03
		08-may-03		7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 y 2) V.F.	RV-12/1110			05-jun-03
		21-may-03	21-may-03	ESPALDÍN ESTRIBO 1 V.F.		40 de 50		
RV-12/L619	HM-25	12-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+590-500+602	RV-12/1111	96 de 132	100	09-jun-03
		12-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+590-500+602	RV-12/1112			09-jun-03
		13-may-03	13-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+602-500+614		4 de 132		
RV-12/L620	HM-20	12-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1113	100 de 768	100	09-jun-03
		12-may-03	12-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1114			09-jun-03
RV-12/L621	HM-20	12-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1115	100 de 768	100	09-jun-03
		12-may-03	12-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1116			09-jun-03
RV-12/L622	HM-25	13-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+602-500+614	RV-12/1117	100 de 132	100	10-jun-03
		13-may-03	13-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+602-500+614	RV-12/1118			10-jun-03
RV-12/L623	HM-20	13-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1119	100 de 768	100	10-jun-03
		13-may-03	13-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1120			10-jun-03
RV-12/L624	HM-20	13-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1121	100 de 768	100	10-jun-03
		13-may-03	13-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1122			10-jun-03
RV-12/L625	HM-20	14-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1123	100 de 768	100	11-jun-03
		14-may-03	14-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1124			11-jun-03
RV-12/L626	HM-20	14-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1125	68 de 768	100	11-jun-03
		14-may-03	14-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1126			11-jun-03
RV-12/L627	HM-25	13-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+602-500+614		28 de 132		

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		13-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+602-500+614	RV-12/N348	72 de 132	100	10-jun-03
		13-may-03	13-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+614-500+626	RV-12/N349			10-jun-03
RV-12/L628	HM-25	13-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+602-500+614		50 de 132		
		14-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+626-500+638	RV-12/N350	50 de 132	100	11-jun-03
		14-may-03	14-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+626-500+638	RV-12/N351			11-jun-03
RV-12/L629	HM-25	14-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+626-500+638		72 de 132		
		15-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+638-500+650	RV-12/1127	28 de 132	100	12-jun-03
		15-may-03	15-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+638-500+650	RV-12/1128			12-jun-03
RV-12/L630	HA-25	20-may-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN **TL2**	RV-12/1131	100 de 390	100	17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN **TL2**	RV-12/1132			17-jun-03
RV-12/L631	HA-25	20-may-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN **TL2**	RV-12/1133	100 de 390	100	17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN **TL2**	RV-12/1134			17-jun-03
RV-12/L632	HA-25	20-may-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN **TL2**	RV-12/1135	100 de 390	100	17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN **TL2**	RV-12/1136			17-jun-03
RV-12/L633	HA-25	20-may-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN **TL2**		16 de 390		
		27-may-03		BÓVEDA 3 FALSO TÚNEL BN **TL2**	RV-12/1141	84 de 180	100	24-jun-03
		27-may-03	27-may-03	BÓVEDA 3 FALSO TÚNEL BN **TL2**	RV-12/1142			24-jun-03
RV-12/L634	HP-30	21-may-03		ESPALDÍN ESTRIBO 1 V.F.	RV-12/1137	10 de 50	100	18-jun-03
		21-may-03		ESPALDÍN ESTRIBO 1 V.F.	RV-12/1138			18-jun-03
		29-may-03		1ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1147	90 de 96		26-jun-03
		29-may-03	29-may-03	1ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1148			26-jun-03
RV-12/L635	HM-25	14-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+638-500+650	RV-12/N352	100 de 132	100	11-jun-03
		14-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+638-500+650	RV-12/N353			11-jun-03
RV-12/L636	HM-25	14-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+638-500+650		4 de 132		
		15-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+650-500+662	RV-12/N354	96 de 132	100	12-jun-03
		15-may-03	15-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+650-500+662	RV-12/N355			12-jun-03
RV-12/L637	HM-25	15-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+650-500+662		36 de 132		
		19-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+662-500+674	RV-12/N356	64 de 132	100	16-jun-03
		19-may-03	19-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+662-500+674	RV-12/N357			16-jun-03
RV-12/L638	HM-25	19-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+662-500+674		68 de 132		
		20-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+674-500+686	RV-12/N358	32 de 132	100	17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+674-500+686	RV-12/N359			17-jun-03
RV-12/L639	HM-25	20-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+674-500+686	RV-12/N360	100 de 132	100	17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+674-500+686	RV-12/N361			17-jun-03
RV-12/L640	HM-25	21-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+686-500+698	RV-12/N362	100 de 132	100	18-jun-03
		21-may-03	21-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+686-500+698	RV-12/N363			18-jun-03
RV-12/L641	HM-25	21-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+686-500+698		32 de 132		
		22-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+698-500+710	RV-12/N364	68 de 132	100	19-jun-03
		22-may-03	22-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+698-500+710	RV-12/N365			19-jun-03
RV-12/L642	HM-25	22-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+698-500+710		64 de 132		
		23-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+710-500+722	RV-12/N366	36 de 132	100	20-jun-03
		23-may-03	23-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+710-500+722	RV-12/N367			20-jun-03
RV-12/L643	HM-25	22-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+710-500+722		98 de 132		
		26-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+722-500+734	RV-12/1139	2 de 132	100	23-jun-03
		26-may-03	26-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+722-500+734	RV-12/1140			23-jun-03
RV-12/L644	HM-25	26-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+722-500+734	RV-12/N368	100 de 132	100	23-jun-03
		26-may-03	26-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+722-500+734	RV-12/N369			23-jun-03
RV-12/L645	HM-25	26-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+722-500+734		30 de 132		
		27-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+734-500+746	RV-12/N370	70 de 132	100	24-jun-03
		27-may-03	27-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+734-500+746	RV-12/N371			24-jun-03
RV-12/L646	HM-25	27-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+734-500+746		62 de 132		
		29-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+746-500+758	RV-12/1145	38 de 138	100	26-jun-03
		29-may-03	29-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+746-500+758	RV-12/1146			26-jun-03
RV-12/L647	HA-25	27-may-03		BÓVEDA 3 FALSO TÚNEL BN **TL2**	RV-12/1143	96 de 180	100	24-jun-03
		27-may-03		BÓVEDA 3 FALSO TÚNEL BN **TL2**	RV-12/1144			24-jun-03
		05-jun-03	05-jun-03	ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS **TL1**		4 de 295		
RV-12/L648	HP-30	29-may-03		1ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1149	6 de 96	100	26-jun-03
		29-may-03		1ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1150			26-jun-03

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		02-jun-03		2ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1151	94 de 96	100	30-jun-03
		02-jun-03	02-jun-03	2ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1152			30-jun-03
RV-12/L649	HM-25	29-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+746-500+758	RV-12/N372	100 de 138	100	26-jun-03
		29-may-03	29-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+746-500+758	RV-12/N373			26-jun-03
RV-12/L650	HP-30	02-jun-03		2ª FASE ALAS TABLERO V.F.		2 de 96		
		04-jun-03		3ª FASE ALAS TABLERO V,F.	RV-12/1153			02-jul-03
		04-jun-03		3ª FASE ALAS TABLERO V,F.	RV-12/1154	96	98	02-jul-03
		04-jun-03		3ª FASE ALAS TABLERO V,F.	RV-12/1155			02-jul-03
		04-jun-03	04-jun-03	3ª FASE ALAS TABLERO V,F.	RV-12/1156			02-jul-03
RV-12/L651	HA-25	05-jun-03		ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1157	100 de 295	100	03-jul-03
		05-jun-03	05-jun-03	ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1158			03-jul-03
RV-12/L652	HA-25	05-jun-03		ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1159	100 de 295	100	03-jul-03
		05-jun-03	05-jun-03	ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1160			03-jul-03
RV-12/L653	HA-25	05-jun-03		ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1161	91 de 295	100	03-jul-03
		05-jun-03		ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1162			03-jul-03
		09-jun-03	09-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 1 **FTL BSTL2**		9 de 320		
RV-12/L654	HA-25	09-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 1 **FTL BSTL2**	RV-12/1163	100 de 320	100	07-jul-03
		09-jun-03	09-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 1 **FLT BSTL2**	RV-12/1164			07-jul-03
RV-12/L655	HA-25	09-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 1 **FTL BSTL2**	RV-12/1165	100 de 320	100	07-jul-03
		09-jun-03	09-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 1 **FLT BSTL2**	RV-12/1166			07-jul-03
RV-12/L656	HA-25	09-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 1 **FTL BSTL2**	RV-12/1167	100 de 320	100	07-jul-03
		09-jun-03	09-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 1 **FLT BSTL2**	RV-12/1168			07-jul-03
RV-12/L657	HA-25	09-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 1 **FTL BSTL2**		11 de 320		
		10-jun-03		ZAPATA 1 FALSO TÚNEL **BS TL1**	RV-12/1169	89 de 225	100	08-jul-03
		10-jun-03	10-jun-03	ZAPATA 1 FALSO TÚNEL **BS TL1**	RV-12/1170			08-jul-03
RV-12/L658	HA-25	10-jun-03		ZAPATA 1 FALSO TÚNEL **BS TL1**	RV-12/1171	100 de 225	100	08-jul-03
		10-jun-03	10-jun-03	ZAPATA 1 FALSO TÚNEL **BS TL1**	RV-12/1172			08-jul-03
RV-12/L659	HM-25	13-jun-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+758-500+764	RV-12/N347	69	69	27-jun-03
		13-jun-03	13-jun-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+758-500+764	RV-12/N375			27-jun-03
RV-12/L660	HA-25	10-jun-03		ZAPATA 1 FALSO TÚNEL **BS TL1**	RV-12/1173	36 de 225	100	08-jul-03
		10-jun-03		ZAPATA 1 FALSO TÚNEL **BS TL1**	RV-12/1174			08-jul-03
		18-jun-03	18-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 2 **FTL BSTL2**		64 de 280		
RV-12/L661	HA-25	18-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 2 **FTL BSTL2**	RV-12/1175	100 de 280	100	16-jul-03
		18-jun-03	18-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 2 **FTL BSTL2**	RV-12/1176			16-jul-03
RV-12/L662	HA-25	18-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 2 **FTL BSTL2**	RV-12/1177	100 de 280	100	16-jul-03
		18-jun-03	18-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 2 **FTL BSTL2**	RV-12/1178			16-jul-03
RV-12/L663	HA-25	18-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 2 **FTL BSTL2**	RV-12/1179	16 de 280	16	16-jul-03
		18-jun-03	18-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 2 **FTL BSTL2**	RV-12/1180			16-jul-03
RV-12/L664	HM-20	16-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N376	100 de 680	100	14-jul-03
		16-jun-03	16-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N377			14-jul-03
RV-12/L665	HM-20	18-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N378	100 de 680	100	16-jul-03
		18-jun-03	18-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N379			16-jul-03
RV-12/L666	HM-20	20-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N380	100 de 680	100	18-jul-03
		20-jun-03	20-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N381			18-jul-03
RV-12/L667	HM-20	25-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N382	100 de 680	100	23-jul-03
		25-jun-03	25-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N383			23-jul-03
RV-12/L668	HM-20	27-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N384	100 de 680	100	25-jul-03
		27-jun-03	27-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N385			25-jul-03
RV-12/L669	HM-20	30-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N386	100 de 680	100	28-jul-03
		30-jun-03	30-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N387			28-jul-03
RV-12/L670	HM-20	01-jul-03		SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N388	80 de 680	80	29-jul-03
		01-jul-03	01-jul-03	SOLERA 500+590 A 500+764 **TL2**	RV-12/N389			29-jul-03
RV-12/L671	HM-25	15-jul-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1181	100 de 390	100	12-ago-03
		15-jul-03	15-jul-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1182			12-ago-03
RV-12/L672	HM-25	15-jul-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1183	100 de 390	100	12-ago-03
		15-jul-03	15-jul-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1184			12-ago-03
RV-12/L673	HM-25	15-jul-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1185	100 de 390	100	12-ago-03
		15-jul-03	15-jul-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS **TL1**	RV-12/1186			12-ago-03

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L674	HM-25	15-jul-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1187	90 de 390	100	12-ago-03
		15-jul-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1188			12-ago-03
		25-jul-03	25-jul-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BS TL1		10 de 150		
RV-12/L675	HM-25	25-jul-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1189	100 de 150	100	22-ago-03
		25-jul-03	25-jul-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1190			22-ago-03
RV-12/L676	HM-25	25-jul-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1191	40 de 150	40	22-ago-03
		25-jul-03	25-jul-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1192			22-ago-03

RESUMEN DE ENSAYOS: AGUA DE AMASADO

AEPO

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS AGUA DE AMASADO PARA HORMIGONES

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		TIPO DE HORMIGÓN	ANÁLISIS														Resultado del Control	OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA		pH	Especif >=5	Sales Disueltas (g/l)	Especif <=15	Sulfatos $SO_4^=$ (ppm)	Especif <=1000 cem.SR<=5000	Ion Cloruro (ppm)	Especif. ARM. <=3000 PRET. <=1000	Hidratos de Carbono	Especif 0	Sust. Org. solubles en éter (g/l)	Especif. <=15	Ión Cloruro Total	Especif. ARM.<=0.4% PRET.<=0.2% peso cemento		
Registro INTECASA IVQQ-127	01/02/2002	Armado En masa Pretensado Proyectado	8	5	0,62	15	0,04	1	110	1000	AUSENCIA	0	AUSENCIA	15	*	0,2	APTO	Ensayo realizado por INTECASA *A la espera de recibir los resultados del cemento

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

RESUMEN DE ENSAYOS: CEMENTOS

AEPO

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS CEMENTO

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA				ANÁLISIS															
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO Y CLASE	Pérdida por calcinación %	Especif. <=5	Residuo insoluble %	Especif <=5	Sulfatos $SO_4^{=}$ %	Especif 32,5 / 42,5 <=3,5 42,5R / 52,5 -	Cloruros %	Especif <=0,1	Tiempos de Fraguado	Especif. Inicio >=60'(45') Final <=12h	Expansión (mm)	Especif. <=10	Resistencia normal a compresión (N/mm2)	Especif. >=32,5 - <=52,5 >=42,5 - <=62,5 >=52,5	Resultado del Control	OBSERVACIONES
TOMA 1	06/02/02	PROMSA Valls	I-42,5 R	2,49	5	0,54	5	-	-	0,01	0,1	165/235 min	60min/12h	0,3	10	56,9	42,5	APTO	
TOMA 2	06/02/02	PROMSA Valls	I-52,5 SR	-	-	-	-	-	-	-	-	135/180 min	60min/12h	0,6	10	58,4	52,5	APTO	

FECHA: 30/09/03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

RESUMEN DE ENSAYOS: ARIDOS

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS																									OBSERVACIONES
					ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (Abertura en mm)													RESULTADOS DE LOS ENSAYOS													
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	Cl	S.S.	I.L.	
RV-10/001	12-jun-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,5	75,0	52,0	33,3	23,9	18,9	17,0	63,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10.
RV-10/002	12-jun-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	31,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/003	12-jun-01	PLANTA COTS	GRAVA	12/18	100	100	100	100	42,6	1,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/004	14-jun-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10.
RV-10/005	14-jun-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/006	19-jun-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	70,7	46,4	30,4	22,2	17,2	15,1	66,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10.
RV-10/007	20-jun-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10.
RV-10/008	20-jun-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	Se almacena la muestra sin ensayar para futuras comprobaciones.																											
RV-10/009	20-jun-01	PLANTA COTS	GRAVA	12/18	Se almacena la muestra sin ensayar para futuras comprobaciones.																											
RV-10/010	12-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,7	66,8	43,9	26,0	17,7	13,3	11,7	75,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/011	17-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	69,5	46,6	32,0	22,2	17,4	15,1	72,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10
RV-10/012	17-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,8	73,5	50,0	32,4	23,5	18,3	16,4	68,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10.
RV-10/013	17-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	39,9	3,2	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23.
RV-10/014	18-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,7	69,3	45,9	29,0	21,5	17,2	14,8	60,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/015	18-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	43,1	3,7	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23.
RV-10/016	23-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,3	73,7	51,1	33,4	24,9	19,3	16,9	62,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/017	23-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	44,0	4,3	3,6	3,2	2,9	2,7	2,5	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23.
RV-10/018	25-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,7	70,1	48,4	32,0	23,5	18,0	15,7	74,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/019	25-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	38,9	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/020	26-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	72,7	50,4	32,7	24,2	18,9	16,9	72,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/021	26-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	39,5	3,1	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/022	27-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	73,5	51,2	33,7	25,7	20,5	18,4	72,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23.
RV-10/023	30-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,9	75,8	55,1	36,6	27,1	20,6	17,9	61,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/024	30-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	32,0	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/025	31-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	74,8	51,8	32,9	24,4	18,9	16,5	67,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/026	31-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	32,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/027	01-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,5	70,7	49,5	32,6	24,5	18,8	16,9	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/028	01-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	50,8	4,5	4,0	3,9	3,8	3,6	3,4	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/029	02-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,8	65,4	42,6	26,4	19,5	14,9	13,0	79,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23.
RV-10/030	02-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	36,2	1,6	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/031	03-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,3	73,5	51,2	33,3	24,0	18,7	16,5	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/032	03-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	37,3	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/033	06-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	72,8	50,5	32,3	23,8	18,5	16,3	72,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/034	06-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	35,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/035	07-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	65,7	43,5	27,1	20,1	16,0	14,3	68,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/036	07-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	31,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/037	08-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,3	71,2	49,1	32,2	24,4	19,1	16,8	72,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/038	08-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	10,1	2,7	2,0	1,9	1,7	1,6	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/039	09-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	70,8	48,5	31,3	22,9	17,9	15,7	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/040	09-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	37,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/041	10-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	70,1	48,1	30,9	22,9	17,6	15,4	76,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/042	10-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	38,2	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/043	13-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,6	74,1	51,9	33,5	24,8	19,1	16,7	68,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/044	13-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	48,0	3,0	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/045	14-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	73,0	50,8	32,8	24,5	19,3	17,2	71,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/046	14-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	45,6	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/047	20-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	71,4	48,8	31,6	23,7	18,7	16,8	75,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/048	20-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	38,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/049	21-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	71,7	49,7	32,4	24,4	19,0	16,4	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/050	21-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	98,1	40,4	1,8	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23.
RV-10/051	22-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,3	70,4	48,8	32,7	24,7	19,4	17,1	68,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/052	22-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	42,5	2,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/053	23-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,1	67,1	45,9	30,1	22,6	18,2	16,3	65,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/054	23-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	20,5	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/055	24-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	70,9	49,3	32,9	25,2	19,8	17,4	70,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/056	24-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	35,9	2,0	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/057	27-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,6	73,2	50,4	33,1	24,8	19,3	16,9	67,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/058	27-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,8	5,7	4,2	3,5	3,0	2,7	2,4	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23.

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

E.A.V.: Equiv. de arena "a vista" — S: Compuestos de azufre — P.L.: Particulas ligeras — I.L.: Indice de lajas árido grueso
T.A.: Terrones de arcilla — L.A.: Desgaste de Los Ángeles (graves) — R.A.: Reacción álcalis
P.B.: Particulas blandas — A.A.: Absorción de agua — F.A.: Friabilidad de la arena
M.O.: Materia orgánica — C.F.: Coeficiente de forma árido grueso — S.S.: Sulfatos solubles en ácidos

AEPO

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V: PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS																									OBSERVACIONES
					ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (Abertura en mm)													RESULTADOS DE LOS ENSAYOS													
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	Cl	S.S.	I.L.	
RV-10/059	28-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,7	74,3	52,5	33,4	24,5	18,7	16,7	77,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/060	28-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	35,3	1,7	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/061	29-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	72,5	50,8	33,4	25,2	19,4	16,9	65,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos.
RV-10/062	29-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	31,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/063	30-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,6	70,4	48,3	31,6	23,9	18,4	16,0	69,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos.
RV-10/064	30-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	39,6	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/065	31-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,8	66,6	44,0	27,2	20,1	16,0	14,3	70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos.
RV-10/066	31-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	30,7	2,4	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/067	03-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,9	66,2	44,5	28,2	21,2	16,3	14,1	75,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/068	03-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	46,2	1,9	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/069	04-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,8	67,3	45,2	28,9	21,1	15,7	13,0	75,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/070	04-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	33,9	1,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/071	05-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,6	73,3	50,1	32,0	17,9	12,5	10,1	66,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/072	05-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/073	06-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,3	68,3	46,0	30,1	22,4	16,6	13,6	65,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/074	06-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	40,9	3,2	2,3	2,1	2,0	1,9	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos.
RV-10/075	07-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	72,0	49,6	32,2	23,5	16,7	13,6	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/076	07-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	36,3	2,7	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/077	10-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	71,7	49,5	33,3	25,0	18,7	15,7	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos.
RV-10/078	10-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	28,7	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/079	12-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,8	71,7	49,9	32,8	24,4	19,1	17,0	72,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/080	12-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	32,7	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/081	13-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	72,6	50,4	31,9	23,2	17,8	15,8	72,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos.
RV-10/082	13-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	41,2	2,4	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/083	14-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,8	70,0	48,3	31,1	23,0	17,8	15,6	67,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos.
RV-10/084	14-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	30,8	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/085	17-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,3	77,0	54,3	34,9	25,9	20,1	17,7	66,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/086	17-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	30,8	2,1	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/087	18-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,3	71,2	49,7	32,5	24,1	18,8	16,6	70,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/088	18-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	38,5	4,2	3,4	2,9	2,6	2,5	2,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/089	19-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,9	74,3	51,5	33,4	24,7	19,2	17,0	66,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos.
RV-10/090	19-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	31,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/091	20-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	69,3	46,0	28,4	20,6	15,4	13,3	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos.
RV-10/092	20-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	36,6	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/093	21-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	71,6	47,8	29,7	20,0	13,2	10,3	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos.
RV-10/094	21-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	48,6	5,7	3,8	3,5	3,3	3,2	2,9	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/095	24-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,0	75,7	52,8	34,2	25,0	17,4	14,9	69,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos.
RV-10/096	24-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	31,8	3,9	3,7	3,3	3,0	2,8	2,6	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/097	25-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,1	74,6	49,7	32,1	23,2	18,1	16,2	68,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/098	25-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	52,7	5,4	3,8	3,5	3,2	3,1	2,9	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/099	26-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,6	78,6	54,9	36,6	27,1	21,1	18,5	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/100	26-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	37,9	3,1	2,6	2,4	2,4	2,3	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/101	27-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,7	72,5	49,4	31,6	23,5	18,4	15,2	68,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS																										
					ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (Abertura en mm)													RESULTADOS DE LOS ENSAYOS														OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	Cl	S.S.	I.L.	
RV-10/115	08-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	74,3	50,8	34,4	25,2	19,7	17,3	68,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/116	08-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	39,7	5,3	4,3	4,0	3,7	3,5	3,2	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/117	09-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,1	69,5	46,0	29,4	21,8	17,2	15,3	65,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/118	09-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	40,6	6,3	5,3	4,7	4,2	4,0	3,7	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/119	10-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,9	67,7	45,5	29,2	21,4	16,6	14,4	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/120	10-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	56,1	5,3	2,9	2,5	2,2	2,1	1,9	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/121	11-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,9	70,7	46,8	29,6	21,9	16,8	14,7	67,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/122	11-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	55,2	9,8	4,2	3,5	3,1	2,9	2,8	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42
RV-10/123	15-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,1	69,3	46,6	30,2	22,4	17,2	15,0	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/124	15-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	52,9	7,7	3,8	2,9	2,5	2,3	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/125	16-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,7	71,2	48,3	30,9	22,8	17,5	15,3	68,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/126	16-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	60,1	7,9	4,1	3,4	3,1	3,0	2,8	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/127	17-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,2	66,0	42,4	25,9	18,7	14,5	12,7	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/128	17-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	37,2	2	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/129	18-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	67,7	45,1	29,1	21,3	16,3	14,1	71,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/130	18-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	23,5	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/131	19-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,8	71,4	48,9	31,6	22,9	17,4	14,9	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/132	19-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,2	3	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/133	23-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	66,8	44,1	27,5	19,9	15,3	13,5	74,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/134	23-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	42,8	4,3	3,4	3,0	2,8	2,7	2,5	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/135	24-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,0	66,5	44,5	27,9	20,4	15,6	13,7	75,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/136	24-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	45,0	4,9	3,6	3,2	2,9	2,8	2,6	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/137	25-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	67,5	46,0	29,2	21,7	16,5	14,2	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/138	25-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	40,0	2,4	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/139	26-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,9	70,3	41,6	23,7	16,5	12,5	10,9	73,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/140	26-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	31,4	3	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/141	29-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,1	66,6	44,3	28,8	20,8	16,1	14,3	66,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/142	29-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	47,7	4,9	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/143	30-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,8	65,7	44,1	27,4	19,8	15,2	13,4	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/144	30-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	60,5	8	3,4	3,2	3,0	2,8	2,7	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/145	31-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,0	68,3	44,3	27,0	19,3	14,4	12,5	70,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/146	31-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	63,3	11	3,2	2,5	2,2	2,1	1,9	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/147	05-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,5	67,8	51,4	28,1	20,4	15,4	13,3	71,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/148	05-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	71,2	8,5	3,9	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42
RV-10/149	06-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,4	63,9	46,9	22,9	16,5	12,3	10,1	72,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/149c	06-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	Azul metileno: 0,12 g/100g de finos												Contraste de RV-10/149 en AEPO
RV-10/150	06-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	70,8	9,6	3,3	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/151	07-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	70,6	47,9	30,2	22,0	16,3	13,7	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/152	07-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/153	08-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,6	72,6	50,5	33,6	24,7	18,2	14,7	70,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/154	08-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	52,4	5,6	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/155	09-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	67,0	44,1	27,7	19,9	15,1	13,1	73,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/156	09-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	47,7	5,6	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/157	12-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,7	67,8	44,5	27,6	19,9	15,2	13,2	78,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/158	12-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	52,6	3,3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/159	13-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	67,7	46,1	30,9	23,7	18,2	15,3	70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/160	13-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	33,8	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/161	14-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	71,5	48,6	31,1	22,4	16,8	14,2	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/162	14-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	73,1	11	3,1	2,5	2,4	2,2	2,0	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/163	15-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,9	66,8	43,0	26,8	19,5	14,6	12,4	70,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/164	15-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	73,1	12	3,8	3,2	3,1	3,0	2,8	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/165	16-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,6	70,7	48,2	31,8	23,3	17,5	14,6	70,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/166	16-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	51,5	7,3	3,8	3,3	3,1	3,0	2,8	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/167	19-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	70,8	48,0	30,4	21,7	16,2	13,7	70,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/168	19-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	28,0	2,5	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/169	20-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	71,3	48,0	31,3	22,8	17,1	14,5	70,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/170	20-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	52,5	19	18,1	17,8	17,7	17,6	17,5	17,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/171	21-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,3	67,4	42,6	25,5	17,6	13,0	11,1	72,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/172	21-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,8	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAUL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

E.A.V.: Equiv. de arena "a vista" S: Compuestos de azufre P.L.: Partículas ligeras I.L.: Índice de lajas árido grueso
T.A.: Terrones de arcilla L.A.: Desgaste de Los Ángeles (gravas) R.A.: Reacción álcalis
P.B.: Partículas blandas A.A.: Absorción de agua F.A.: Friabilidad de la arena
M.O.: Materia orgánica C.F. Coeficiente de forma árido grueso S.S.: Sulfatos solubles en ácidos

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA.
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V. PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS																										
					ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO (Abertura en mm)													RESULTADOS DE LOS ENSAYOS														OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	Cl	S.S.	I.L.	
RV-10/173	22-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,1	63,0	40,8	25,8	18,7	14,1	12,1	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/174	22-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	44,3	1,6	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/175	23-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	69,7	46,8	30,0	22,0	16,8	14,6	73,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/176	23-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	49,4	3,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,7	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/177	26-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	68,3	44,3	27,6	19,9	15,0	12,9	73,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/178	26-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	54,2	6,8	4,0	3,7	3,4	3,2	3,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/179	27-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,7	68,9	45,4	29,1	21,0	15,8	13,6	70,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/180	27-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	25,2	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/181	28-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,8	68,9	46,1	29,7	21,7	16,5	14,2	70,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/182	28-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	50,0	4,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/183	29-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,8	68,4	44,9	27,7	21,2	16,5	14,5	69,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/184	29-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	33,8	4,3	2,7	2,6	2,5	2,5	2,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/185	30-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	68,5	44,5	28,4	20,6	15,4	13,0	76,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/186	30-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	45,5	3,2	2,6	2,5	2,5	2,4	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/187	03-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,8	71,7	48,6	31,4	23,0	17,6	15,8	70,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/188	03-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	36,3	3,2	2,6	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/189	04-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,7	61,9	39,5	24,3	17,3	12,9	11,0	68,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº63
RV-10/190	04-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	43,5	4,5	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/191	05-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,1	64,1	41,4	26,2	17,4	14,5	12,6	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/192	05-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	54,2	5,7	3,1	2,9	2,9	2,8	2,7	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/193	10-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,4	64,5	42,1	26,6	19,5	15,0	13,3	70,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/194	10-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	46,4	4,8	3,2	2,6	2,2	2,0	1,7	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/195	11-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,2	66,7	43,7	27,3	19,7	15,0	13,4	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/196	11-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	26,9	2,1	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/197	20-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,7	68,7	45,2	29,0	20,7	15,7	13,7	75,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/198	20-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	24,7	2,8	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/199	20-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	12/18	100	100	100	100	66,7	3,3	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,0	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	Caras de fractura: 100%
RV-10/200	08-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,6	66,9	43,7	27,8	20,5	15,7	13,6	68,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	Caras de fractura: 100%
RV-10/201	08-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	46,3	2,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/202	09-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	71,1	47,4	29,8	21,5	16,3	14,1	74,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/203	09-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	46,3	3	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/204	10-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,3	70,3	45,4	28,6	20,4	15,5	13,3	75,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/205	10-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	43,9	3,1	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/206	11-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,0	76,7	54,4	36,9	33,6	20,8	17,6	74,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº71
RV-10/207	11-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	36,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/208	14-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	72,4	48,5	30,4	21,8	16,4	14,0	71,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/209	14-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	35,7	4,3	2,6	2,5	2,4	2,3	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/210	15-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	68,6	44,7	28,6	20,9	16,1	13,9	77,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/211	15-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	45,4	3,1	2,5	2,5	2,5	2,4	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/212	16-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,7	71,1	48,5	31,3	22,8	17,1	14,2	71,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/213	16-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	30,9	3,7	2,8	2,6	2,4	2,3	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/214	17-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	66,8	43,8	27,9	19,9	15,0	12,7	73,3

RESUMEN DE ENSAYOS: RESISTENCIA A COMPRESION

HORMIGON ESTRUCTURAL

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL ES

SUBSECTOR VF UD DE OBRA ELEMENTAL. VP pk500+780 - 500+980

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE	RESIST MEDIA	Nº. PROBE	RESIST. MEDIA			
RV-12/L144	RV-12/411	09-jul-02	FASE 1 MURO TALUD ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	31,28	A	29,40	fest>0,9xfck
	RV-12/412	09-jul-02	FASE 1 MURO TALUD ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	31,76	A		
	RV-12/433	15-jul-02	FASE 2 MURO TALUD ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	38,05	A		
	RV-12/434	15-jul-02	FASE 2 MURO TALUD ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	36,23	A		
RV-12/L153	RV-12/437	18-jul-02	PILOTE 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	16	FLUIDA	2	29,56	3	39,54	A	33,88	
	RV-12/438	19-jul-02	PILOTE 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	15	FLUIDA	2	29,17	3	38,56	A		
	RV-12/439	19-jul-02	PILOTE 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	16	FLUIDA	2	27,46	3	38,27	A		
	RV-12/445	23-jul-02	PILOTE 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	15	FLUIDA	-	-	3	36,04	A		
		25-jul-02	PILOTE 5	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L157	RV-12/448	25-jul-02	PILOTE 5	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	12	FLUIDA	-	-	3	39,60	B	35,04	
	RV-12/449	25-jul-02	PILOTE 5	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	12	FLUIDA	2	31,00	3	40,49	B		
	RV-12/450	25-jul-02	PILOTE 6	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	10	FLUIDA	-	-	3	44,36	B		
	RV-12/451	25-jul-02	PILOTE 6	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	11	FLUIDA	-	-	3	38,93	B		
RV-12/L164	RV-12/468	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	34,63	A	28,03	fest>0,9xfck
	RV-12/469	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	39,32	A		
	RV-12/470	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	31,81	A		
	RV-12/471	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	29,62	A		
RV-12/L165	RV-12/472	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	40,78	A	31,08	
	RV-12/473	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	38,63	A		
	RV-12/474	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	43,74	A		
	RV-12/475	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	33,06	A		
RV-12/L166	RV-12/476	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	34,22	A	29,84	fest>0,9xfck
	RV-12/477	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	39,37	A		
	RV-12/478	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	32,48	A		
	RV-12/479	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	31,74	A		
RV-12/L167	RV-12/480	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	33,47	A	31,46	
	RV-12/481	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,72	A		
	RV-12/482	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	38,44	A		
	RV-12/483	20-ago-02	ZAPATA PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	39,39	A		
RV-12/L174	RV-12/494	22-ago-02	FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	33,26	A	30,79	
	RV-12/495	22-ago-02	FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	39,75	A		
	RV-12/496	22-ago-02	FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	34,19	A		
	RV-12/497	22-ago-02	FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	32,75	A		
		29-ago-02	FASE 2 ZAPATA ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L180	RV-12/510	28-ago-02	FALSO TÚNEL BOCA 1 TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT pk500+120-500+780	HA-25/F/20/IIa	I-52,5 SR	16	FLUIDA	-	-	3	28,05	A	26,37	
	RV-12/511	28-ago-02	FALSO TÚNEL BOCA 1 TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT pk500+120-500+780	HA-25/F/20/IIa	I-52,5 SR	17	FLUIDA	-	-	3	30,99	A		
	RV-12/512	29-ago-02	FASE 2 ZAPATA ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP pk500+780-500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	36,71	A		
	RV-12/513	29-ago-02	FASE 2 ZAPATA ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP pk500+780-500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	28,88	A		
		06-sep-02	FASE 3 ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP pk500+780-500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL).
SUBTRAMO V PLATAFORMA

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: VF UD. DE OBRA ELEMENTAL: VP pk500+780 - 500+980

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
Sin lote	RV-12/518	04-sep-02	H. LIMPIEZA ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HM-15/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	22,83	A	-	
RV-12/L185	RV-12/521	06-sep-02	FASE 3 ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	29,84	A	26,86	
	RV-12/522	06-sep-02	FASE 3 ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	35,82	A		
RV-12/L186	RV-12/523	06-sep-02	FASE 3 ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	32,61	A	26,88	
	RV-12/524	06-sep-02	FASE 3 ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	29,87	A		
		09-sep-02	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	-	-	-	-	-	-	A		
		10-sep-02	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L187	RV-12/525	09-sep-02	TREPA 1 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	35,75	A	28,72	fest>0,9xfck
	RV-12/564	17-sep-02	TREPA 1 PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	38,42	A		
	RV-12/565	17-sep-02	TREPA 1 PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	32,82	A		
	RV-12/566	17-sep-02	TREPA 1 PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	30,55	A		
		18-sep-02	TREPA 2 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L191	RV-12/550	12-sep-02	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/F/20/IIa	I-52,5 SR	13	FLUIDA	1	26,4	2	31,05	A	27,90	Ensayado por INTECASA
	RV-12/551	12-sep-02	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/F/20/IIa	I-52,5 SR	12	FLUIDA	1	28,3	2	31,10	A		
		13-sep-02	ZAPATA MODULO 3 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L192	RV-12/528	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	36,61	A	31,61	
	RV-12/529	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	36,34	A		
	RV-12/530	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	33,63	A		
	RV-12/531	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	34,78	A		
RV-12/L193	RV-12/532	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	39,50	A	29,24	fest>0,9xfck
	RV-12/533	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	32,89	A		
	RV-12/534	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	31,11	A		
	RV-12/535	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	32,95	A		
RV-12/L194	RV-12/536	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	35,07	A	30,30	
	RV-12/537	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,23	A		
	RV-12/538	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	35,37	A		
	RV-12/539	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	32,95	A		
RV-12/L195	RV-12/540	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	30,53	A	28,45	fest>0,9xfck
	RV-12/541	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	34,77	A		
	RV-12/542	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	30,27	A		
	RV-12/543	12-sep-02	ZAPATA PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	31,58	A		
RV-12/L197	RV-12/552	13-sep-02	ZAPATA MODULO 3 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	23,21	A	20,89	Preaviso 126
	RV-12/553	13-sep-02	ZAPATA MODULO 3 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	25,44	A		
RV-12/L198		13-sep-02	ZAPATA MODULO 3 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	23,18	fest>0,9xfck
		13-sep-02	PS 504,9	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/554	16-sep-02	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	31,86	A		
	RV-12/555	16-sep-02	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	25,75	A		
		16-sep-02	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: VF UD. DE OBRA ELEMENTAL: VP pk500+780 - 500+980

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L200	RV-12/558	16-sep-02	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	26,29	A		
	RV-12/559	16-sep-02	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	25,72	A	23,15	fest>0,9xfck
		17-sep-02	ZAP. M. 5,6 Y 7 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L201	RV-12/560	17-sep-02	ZAP. M. 5,6 Y 7 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	25,79	A	22,91	fest>0,9xfck
	RV-12/561	17-sep-02	ZAP. M. 5,6 Y 7 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	25,45	A		
RV-12/L202		17-sep-02	ZAP. M. 5,6 Y 7 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		17-sep-02	ZAP. M. 5,6 Y 7 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/567	18-sep-02	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	28,67	A	25,80	
	RV-12/568	18-sep-02	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	29,12	A		
RV-12/L204		18-sep-02	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/569	19-sep-02	ZAP. M. 4,8,9 Y 10 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	31,92	A	25,97	
	RV-12/570	19-sep-02	ZAP. M. 4,8,9 Y 10 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	28,85	A		
RV-12/L205	RV-12/571	19-sep-02	ZAP. M. 4,8,9 Y 10 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	34,73	A	25,78	
	RV-12/572	19-sep-02	ZAP. M. 4,8,9 Y 10 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	28,64	A		
RV-12/L209	RV-12/579	30-sep-02	TREPA 3 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	35,67	A		
	RV-12/580	30-sep-02	TREPA 3 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	34,53	A		
		01-oct-02	TREPA 2 PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		01-oct-02	TREPA 2 PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	32,46	
	RV-12/593	04-oct-02	TREPA 4 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	37,89	A		
	RV-12/594	04-oct-02	TREPA 4 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	35,86	A		
		09-oct-02	TREPA 3 PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L216	RV-12/591	04-oct-02	PILOTE 6 Y 8 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	14	FLUIDA	2	30,15	3	31,11	A		
	RV-12/592	04-oct-02	PILOTE 6 Y 8 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	15	FLUIDA	-	-	3	34,20	A		
		07-oct-02	PILOTE 1 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/599	08-oct-02	PILOTE 4, 7 Y 17 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	17	FLUIDA	2	31,58	3	42,78	A	29,24	fest>0,9xfck
	RV-12/600	08-oct-02	PILOTE 4, 7 Y 17 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	16	FLUIDA	-	-	3	44,72	A		
		09-oct-02	PILOTE 2, 11 Y 14 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L217	RV-12/595	07-oct-02	ZAPATA PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	36,90	B		
	RV-12/596	07-oct-02	ZAPATA PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	39,77	B	30,30	
	RV-12/597	07-oct-02	ZAPATA PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,29	B		
	RV-12/597	07-oct-02	ZAPATA PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	33,67	B		
RV-12/L218		03-oct-02	ALZADO MODULO 10 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	B		
		04-oct-02	ALZADO MODULO 8 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	B		
		08-oct-02	ALZADO MODULO 9 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	B		
		15-oct-02	ALZADO MODULO 7 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	B	33,26	
	RV-12/620	16-oct-02	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HM-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	14	BLANDA	-	-	3	40,95	B		
	RV-12/621	16-oct-02	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HM-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	20	BLANDA	-	-	3	39,13	B		Se usa fluidificante y endurecimiento rápido.

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: VF UD. DE OBRA ELEMENTAL: VP pk500+780 - 500+980

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L221	RV-12/605	10-oct-02	PILOTE 2, 11 Y 14 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	14	FLUIDA	2	32,27	3	39,23	B		
	RV-12/606	10-oct-02	PILOTE 2, 11 Y 14 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	14	FLUIDA	-	-	3	41,42	B	29,65	El lote se hace con solo 3 series.
	RV-12/611	11-oct-02	PILOTE 5 Y 9 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	9	FLUIDA	2	28,68	3	33,69	B		
	RV-12/616	15-oct-02	PILOTES 3, 15 Y 25 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	9	FLUIDA	-	-	3	*	B		Probetas defectuosas en obra
RV-12/L222	RV-12/607	10-oct-02	TREPA 3 PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	34,53	A		
	RV-12/608	10-oct-02	TREPA 5 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	38,78	A		
		16-oct-02	TREPA 6 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	32,46	
	RV-12/644	22-oct-02	TREPA 4 PILA 4, TREPA 7 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	40,47	A		
	RV-12/645	22-oct-02	TREPA 4 PILA 4, TREPA 7 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	40,09	A		
RV-12/L226	RV-12/617	15-oct-02	PILOTES 3, 15 Y 25 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	10	FLUIDA	-	-	3	*	A		Probetas defectuosas en obra
		17-oct-02	PILOTES 13, 24 Y 10 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/630	17-oct-02	PILOTE 26 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	12	FLUIDA	2	23,74	3	36,55	A	32,33	El lote se hace con solo 3 series
	RV-12/631	17-oct-02	PILOTE 26 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	20	FLUIDA	-	-	3	35,52	A		
	RV-12/638	22-oct-02	P. 18, 19, 20, 21, 22, 23 Y 32 ESTB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	13	FLUIDA	2	28,70	3	35,14	A		
RV-12/L233		16-oct-02	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HM-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/636	21-oct-02	FASE FINAL ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	34,92	A	29,89	
	RV-12/637	21-oct-02	FASE FINAL ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	33,21	A		
		21-oct-02	ALZADO MÓDULO 7 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L236	RV-12/639	22-oct-02	P. 18, 19, 20, 21, 22, 23 Y 32 ESTB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	16	FLUIDA	-	-	3	30,54	A		
	RV-12/640	22-oct-02	P. 18, 19, 20, 21, 22, 23 Y 32 ESTB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	15	FLUIDA	2	25,41	3	30,98	A	28,71	
	RV-12/641	22-oct-02	P. 18, 19, 20, 21, 22, 23 Y 32 ESTB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	15	FLUIDA	-	-	3	37,67	A		
	RV-12/647	23-oct-02	PILOTES 16, 27 Y 29 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	19	FLUIDA	2	35,91	3	42,71	A		
RV-12/L239	RV-12/646	22-oct-02	TREPA 4 PILA 4, TREPA 7 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	40,45	B		
		23-oct-02	TREPA 5 PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	B		
	RV-12/662	28-oct-02	TREPA 8 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	36,39	B	32,75	
	RV-12/663	28-oct-02	TREPA 8 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	36,71	B		Preaviso 131
	RV-12/664	28-oct-02	TREPA 8 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	40,58	B		
RV-12/L240	RV-12/648	23-oct-02	PILOTE 16, 27 Y 29	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	22	FLUIDA	-	-	3	41,20	B		
	RV-12/649	23-oct-02	PILOTE 16, 27 Y 29	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	22	FLUIDA	2	29,73	3	40,08	B	30,72	
	RV-12/652	24-oct-02	PILOTE 12, 28, 30 Y 31	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	16	FLUIDA	2	30,46	3	35,81	B		
	RV-12/653	24-oct-02	PILOTE 12, 28, 30 Y 31	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/F/20/IIa	I-52,5 SR	18	FLUIDA	-	-	3	34,13	B		
RV-12/L248	RV-12/661	28-oct-02	5ª PILA4, 8ª PILA2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	36,66	A		Preaviso 131
	RV-12/681	06-nov-02	TREPA 9 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	38,20	A	34,21	
	RV-12/682	06-nov-02	TREPA 9 PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	42,69	A		
	RV-12/725	15-nov-02	TREPA 1 PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	39,11	A		
RV-12/L276	RV-12/693	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	37,11	A		
	RV-12/694	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	41,89	A	34,88	
	RV-12/695	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	47,84	A		
	RV-12/696	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	43,83	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: VF UD. DE OBRA ELEMENTAL VP pk500+780 - 500+980

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L277	RV-12/697	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	45,50	A	33,45	
	RV-12/698	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	44,59	A		
	RV-12/699	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	35,58	A		
	RV-12/700	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	39,46	A		
RV-12/L278	RV-12/701	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	38,87	A	30,92	
	RV-12/702	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	36,33	A		
	RV-12/703	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	32,89	A		
	RV-12/704	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	41,99	A		
RV-12/L279	RV-12/705	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	36,04	A	33,88	
	RV-12/706	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	39,06	A		
	RV-12/707	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	47,28	A		
	RV-12/708	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	39,05	A		
RV-12/L280	RV-12/709	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	39,41	A	33,88	
	RV-12/710	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	45,78	A		
	RV-12/711	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	44,18	A		
	RV-12/712	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	40,40	A		
RV-12/L281	RV-12/713	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	42,68	A	38,57	
	RV-12/714	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	41,03	A		
	RV-12/715	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	50,09	A		
	RV-12/716	11-nov-02	ZAPATA PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	48,58	A		
RV-12/L304		20-nov-02	TREPA 1 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	37,82	
	RV-12/740	21-nov-02	CAPITEL PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	2	29,02	3	40,29	A		
	RV-12/741	21-nov-02	CAPITEL PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	2	32,94	3	42,69	A		
	RV-12/766	27-nov-02	TREPA 2 PILA 3 Y TREPA 3 PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	40,23	A		
	RV-12/767	27-nov-02	TREPA 2 PILA 3 Y TREPA 3 PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	45,17	A		
RV-12/L310	RV-12/744	22-nov-02	ALZADO 5 MURO 1 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	39,08	A	34,90	
	RV-12/745	22-nov-02	ALZADO 5 MURO 1 ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	38,78	A		
		26-nov-02	FALSO TÚNEL BNTL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L321	RV-12/764	26-nov-02	FALSO TÚNEL BNTL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	40,18	A	30,80	
	RV-12/765	26-nov-02	FALSO TÚNEL BNTL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	34,22	A		
		28-nov-02	ZAPATA M. 1 Y 2 MURO 1 ESTB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L322		27-nov-02	TREPA 2 PILA 3 Y TREPA 3 PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	38,55	
	RV-12/776	02-dic-02	TREPA 3 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	41,01	A		
	RV-12/777	02-dic-02	TREPA 3 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	41,31	A		
	RV-12/794	10-dic-02	TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	48,38	A		
	RV-12/795	10-dic-02	TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	49,95	A		
RV-12/L325	RV-12/770	28-nov-02	ZAPATA M. 1 Y 2 MURO 1 ESTB 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	40,61	A	36,23	
	RV-12/771	28-nov-02	ZAPATA M. 1 Y 2 MURO 1 ESTB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	40,26	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAUL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V. PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: VF UD. DE OBRA ELEMENTAL: VP pk500+780 - 500+980

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L326	RV-12/772	28-nov-02	ZAPATA M. 1 Y 2 MURO 1 ESTB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	38,11	A	32,58	
	RV-12/773	28-nov-02	ZAPATA M. 1 Y 2 MURO 1 ESTB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	36,20	A		
		04-dic-02	FALSO TÚNEL BNTL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L352	RV-12/796	10-dic-02	TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	44,62	A	37,76	
	RV-12/797	10-dic-02	TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	46,27	A		
	RV-12/800	12-dic-02	CABECERO PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	40,17	A		
	RV-12/801	12-dic-02	CABECERO PILA 2	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	42,89	A		
		13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L357	RV-12/802	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	43,45	A	35,53	Contraste con 806
	RV-12/803	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	41,34	A		Contraste con 807
	RV-12/808	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	37,80	A		
	RV-12/809	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	44,10	A		
RV-12/L358	RV-12/810	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	45,90	A	36,57	
	RV-12/811	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	44,70	A		
	RV-12/812	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	38,90	A		
	RV-12/813	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	41,50	A		
		16-dic-02	TREPA 5 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L366		16-dic-02	TREPA 5 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	40,72	
	RV-12/818	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZADO EB. 1 2ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	47,18	A		
	RV-12/819	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZADO EB. 1 2ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	43,32	A		
	RV-12/820	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZADO EB. 1 2ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	45,96	A		
	RV-12/821	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZADO EB. 1 2ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	50,32	A		
RV-12/L367	RV-12/822	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZADO EB. 1 2ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	45,57	A	34,42	
	RV-12/823	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZADO EB. 1 2ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	45,69	A		
	RV-12/824	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZADO EB. 1 2ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	50,29	A		
	RV-12/825	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZADO EB. 1 2ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	36,62	A		
RV-12/L368	RV-12/826	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZADO EB. 1 2ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	38,13	A	28,23	
	RV-12/827	17-dic-02	TREPA 5 P1 Y ALZADO EB. 1 2ª FASE	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	46,46	A		
	RV-12/846	20-dic-02	TREPA 6 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	12	BLANDA	-	-	3	30,21	A		festimada>0,9xfck
	RV-12/847	20-dic-02	TREPA 6 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	14	BLANDA	-	-	3	30,03	A		
RV-12/L394	RV-12/858	10-ene-03	ALZADO F. 1 MOD. 1 MURO 1 EB. 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	46,39	A	41,45	
	RV-12/859	10-ene-03	ALZADO F. 1 MOD. 1 MURO 1 EB. 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	46,06	A		
		13-ene-03	ALZADO F. 1 MOD. 4 MURO 1 EB. 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L395		10-ene-03	TREPA 7 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	46,71	
	RV-12/862	10-ene-03	CAPITEL PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	54,94	A		
	RV-12/863	10-ene-03	CAPITEL PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	57,10	A		
	RV-12/864	10-ene-03	CAPITEL PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	58,70	A		
	RV-12/865	10-ene-03	CAPITEL PILA 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	49,69	A		
		16-ene-03	TREPA 8 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: VF UD. DE OBRA ELEMENTAL: VP pk500+780 - 500+980

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L399		13-ene-03	ALZADO F. 1 MOD. 4 MURO 1 EB. 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/870	14-ene-03	ALZADO F. 1 MOD. 2 MURO 1 EB. 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	21,05	A		
	RV-12/871	14-ene-03	ALZADO F. 1 MOD. 2 MURO 1 EB. 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	28,87	A	18,95	Preaviso 154
		16-ene-03	FALSO TÚNEL BOCA NORTE TL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L409		16-ene-03	TREPA 8 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	B		
	RV-12/909	22-ene-03	TREPA 9 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	34,64	B		
	RV-12/910	22-ene-03	TREPA 9 PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	39,46	B	28,07	fest>0,9xfck
	RV-12/954	06-feb-03	CAPITEL PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	31,19	B		
	RV-12/955	06-feb-03	CAPITEL PILA 3	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	39,96	B		
RV-12/L467	RV-12/960	06-feb-03	FALSO TÚNEL BOCA SUR TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT 501+020-503+090	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	13	BLANDA	-	-	3	34,72	A		
	RV-12/961	06-feb-03	FALSO TÚNEL BOCA SUR TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT 501+020-503+090	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	11	BLANDA	-	-	3	34,38	A	30,94	
		10-feb-03	ALZADO F.2 MOD.4 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L473	RV-12/964	10-feb-03	ALZADO F.2 MOD.4 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	25,12	A		
	RV-12/965	10-feb-03	ALZADO F.2 MOD.4 MURO 1 EB 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	30,80	A	22,61	fest>0,9xfck
		12-feb-03	ALZADO F.2 MOD.1 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L479		12-feb-03	ALZADO F.2 MOD.1 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/970	13-feb-03	FALSO TUNEL BOCA NORTE TL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	58,85	A		
	RV-12/971	13-feb-03	FALSO TUNEL BOCA NORTE TL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	57,41	A	51,67	
RV-12/L497	RV-12/988	21-feb-03	ALZADO MÓDULO 3 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	44,03	A		
	RV-12/989	21-feb-03	ALZADO MÓDULO 3 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	36,17	A	32,55	
RV-12/L498		21-feb-03	ALZADO MÓDULO 3 MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/998	28-feb-03	ALZADO MÓDULO 2 2ªF. MURO 1 EB 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	44,57	A		
	RV-12/999	28-feb-03	ALZADO MÓDULO 2 2ªF. MURO 1 EB.1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	37,51	A	33,76	
		04-mar-03	FALSO TÚNEL BOCA SUR TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT 501+020-503+090	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L540	RV-12/1041	24-mar-03	FALSO TÚNEL BOCA 1 TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT 501+020-503+090	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	14	BLANDA	-	-	3	35,88	A		
	RV-12/1042	24-mar-03	FALSO TÚNEL BOCA 1 TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT 501+020-503+090	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	13	BLANDA	-	-	3	34,10	A		
		25-mar-03	RECRECIDO MURO ESTRIBO 2	VG/VF/ES/VP 500+780-500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	30,69	
		25-mar-03	FALSO TÚNEL BOCA 1 TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT 501+020-503+090	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L558		02-abr-03	FALSO TÚNEL BOCA NORTE TL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HM-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		07-abr-03	FALSO TÚNEL BOCA 1 TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT 501+020-503+090	HM-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/1061	09-abr-03	MURO BAJO PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HM-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	12	BLANDA	-	-	3	50,34	A	44,12	
	RV-12/1062	09-abr-03	MURO BAJO PILA 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HM-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	11	BLANDA	-	-	3	49,02	A		Los conos resultan elevados a causa del aditivo de bombeo.
RV-12/L596	RV-12/1075	29-abr-03	1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	2	15,49	3	33,25	A		
	RV-12/1076	29-abr-03	1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	17,47	3	33,20	A		
	RV-12/1077	29-abr-03	1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	32,53	A	29,28	fest>0,9xfck
	RV-21/1078	29-abr-03	1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,94	A		
RV-12/L597		29-abr-03	1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/1079	30-abr-03	3ª FASE TABLERO (CAB. P1)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	31,46	3	31,68	A		
	RV-12/1080	30-abr-03	3ª FASE TABLERO (CAB. P1)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	2	33,50	3	34,59	A		
	RV-12/1081	30-abr-03	3ª FASE TABLERO (CAB. P1)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	33,63	A	27,05	fest>0,9xfck
	RV-12/1082	30-abr-03	3ª FASE TABLERO (CAB. P1)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	30,05	A		
		30-abr-03	4ª FASE TABLERO (CAB. P4)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL).
SUBTRAMO V. PLATAFORMA.

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: VF UD. DE OBRA ELEMENTAL: VP pk500+780 - 500+980

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L604	RV-12/1083	30-abr-03	4ª FASE TABLERO (CAB. P4)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	2	38,45	3	38,13	A		
	RV-12/1084	30-abr-03	4ª FASE TABLERO (CAB. P4)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	31,33	3	36,69	A		
	RV-12/1085	30-abr-03	4ª FASE TABLERO (CAB. P4)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	37,88	A	33,02	
	RV-12/1086	30-abr-03	4ª FASE TABLERO (CAB. P4)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	38,54	A		
RV-12/L616	RV-12/1101	07-may-03	5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	20,03	3	36,21	A		
	RV-12/1104	07-may-03	5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	40,87	A		
	RV-12/1105	07-may-03	5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	2	29,27	3	37,41	A	34,04	
	RV-12/1106	07-may-03	5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	37,51	A		
		08-may-03	7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 Y 2)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L618	RV-12/1107	08-may-03	7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 Y 2)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	11	BLANDA	-	-	2	39,22	A		
	RV-12/1108	08-may-03	7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 Y 2)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	2	40,57	A		
	RV-12/1109	08-may-03	7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 Y 2)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	2	40,54	A	36,87	
	RV-12/1110	08-may-03	7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 Y 2)	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	2	42,35	A		
		21-may-03	ESPALDÍN ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L634	RV-12/1137	21-may-03	ESPALDÍN ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	15	BLANDA	-	-	3	29,26	A		
	RV-12/1138	21-may-03	ESPALDÍN ESTRIBO 1	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	13	BLANDA	-	-	3	35,60	A		
	RV-12/1147	29-may-03	1ª FASE ALAS TABLERO	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	2	31,70	A	27,50	fest>0,9xfck
	RV-12/1148	29-may-03	1ª FASE ALAS TABLERO	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	29,73	A		
RV-12/648	RV-12/1149	29-may-03	1ª FASE ALAS TABLERO	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	13	BLANDA	-	-	3	29,60	A		
	RV-12/1150	29-may-03	1ª FASE ALAS TABLERO	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	12	BLANDA	-	-	3	32,87	A		
	RV-12/1151	02-jun-03	2ª FASE ALAS TABLERO	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa				-	-			A		
	RV-12/1152	02-jun-03	2ª FASE ALAS TABLERO	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa				-	-			A		
RV-12/650		02-jun-03	2ª FASE ALAS TABLERO	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/1153	04-jun-03	3ª FASE ALAS TABLERO	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	2	26,70	A		
	RV-12/1154	04-jun-03	3ª FASE ALAS TABLERO	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	11	BLANDA	-	-	2	30,05	A	25,10	Preaviso 174
	RV-12/1155	04-jun-03	3ª FASE ALAS TABLERO	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	2	30,55	A		
	RV-12/1156	04-jun-03	3ª FASE ALAS TABLERO	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HP-30/B/10/IIa	I-42,5 R	12	BLANDA	-	-	2	31,05	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: T1 UD. DE OBRA ELEMENTAL: PI pk503+485

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L030	RV-12/101	24-ago-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	I-42,5 R	4	PLASTICA	-	-	3	28,77	A		
	RV-12/102	24-ago-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	I-42,5 R	4	PLASTICA	-	-	3	24,58	A		
		27-ago-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/107	03-sep-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	31,43	A	23,11	Resistencia estimada> 0.9xfck
	RV-12/108	03-sep-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	37,35	A		
		05-sep-01	ZAPATA MARCO FASE 1	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L032	RV-12/109	05-sep-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/B/10/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	30,43	A		
	RV-12/110	05-sep-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	2	22,44	A		Se romperá una probeta a 90 días
	RV-12/111	05-sep-01	FASE 1 ZAPATA MARCO	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/10/IIa	I-52,5 SR	12	FLUIDA	-	-	3	30,98	A		Vertido autorizado por el Jefe de Obra
	RV-12/112	05-sep-01	FASE 1 ZAPATA MARCO	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/10/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	33,76	A	21,55	
	RV-12/113	07-sep-01	ODT 504,1	VG/T3/DR/DT pk504+054	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,25	A		PREAVISO Nº 40
	RV-12/114	07-sep-01	ODT 504,1	VG/T3/DR/DT pk504+054	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	32,27	A		
		10-sep-01	FASE 2 ZAPATA MARCO	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L033	RV-12/115	10-sep-01	FASE 2 ZAPATA MARCO	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	34,85	A		
	RV-12/116	10-sep-01	FASE 2 ZAPATA MARCO	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	26,32	A		
	RV-12/117	12-sep-01	ODT 504,1	VG/T3/DR/DT pk504+054	HA-25/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	26,72	A	24,22	Resistencia estimada> 0.9xfck
		13-sep-01	ODT 500,0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		14-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L035	RV-12/120	14-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	31,57	A		
	RV-12/121	14-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	48,40	A		
		18-sep-01	ODT 506,7	VG/T5/DR/DT pk506+732	HA-25	-	-	-	-	-	-	-	A	25,56	
		18-sep-01	ZAPATA ALETAS 3 Y 4	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		19-sep-01	ODT 500,0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L040		25-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		25-sep-01	ODT 500,0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/132	27-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,57	A		
	RV-12/133	27-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	32,46	A	29,19	
		27-sep-01	ODT 506,7	VG/T5/DR/DT pk506+732	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		27-sep-01	ODT 503,1	VG/D3/DR/DT pk503+144	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		28-sep-01	ZAPATAS ALETAS 1 Y 2	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L041	RV-12/134	28-sep-01	ZAPATAS ALETAS 1 Y 2	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	33,73	A		
	RV-12/135	28-sep-01	ZAPATAS ALETAS 1 Y 2	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	34,55	A		
		02-oct-01	ODT 503,1	VG/D3/DR/DT pk503+144	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	30,36	
		02-oct-01	ODT 507,1	VG/T7/DR/DT pk507+085	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		02-oct-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE DE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL).
SUBTRAMO V. PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: T1 UD. DE OBRA ELEMENTAL: PI pk503+485

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L044	RV-12/140	08-oct-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,46	A		
	RV-12/141	08-oct-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,40	A	29,16	
		09-oct-01	ALZADO M1 LADO TARRAGONA	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		09-oct-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L045	RV-12/142	09-oct-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	34,18	A		
	RV-12/143	09-oct-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	33,01	A		
		10-oct-01	ODT 507,5	VG/T8/DR/DT pk507+486	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	30,37	
	RV-12/147	17-oct-01	ALZADO M2 LADO TARRAGONA	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	33,78	A		
		19-oct-01	ALZADO M2 LADO LLEIDA	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L047	RV-12/145	11-oct-01	ALZADO M1 LADO LLEIDA	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	-	-	2	23,07*	A	20,78	PREAVISO 49. Rotura a 90d: 26.43
	RV-12/146	11-oct-01	ALZADO M1 LADO LLEIDA	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	29,37	A		
RV-12/L048	RV-12/148	19-oct-01	ALZADO M2 LADO LLEIDA	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,99	A		
	RV-12/149	19-oct-01	ALZADO M2 LADO LLEIDA	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	33,23	A		
	RV-12/158	24-oct-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,90	A	30,27	
		29-oct-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L089	RV-12/252	15-ene-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	36,88	A		
	RV-12/253	15-ene-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	36,05	A	32,45	
		17-ene-02	LOSA SUPERIOR M2	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L093	RV-12/259	17-ene-02	LOSA SUPERIOR M2	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	35,20	A		
	RV-12/260	17-ene-02	LOSA SUPERIOR M2	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	29,32	A	26,39	
		18-ene-02	ODT 504.2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L098		22-ene-02	ODT 506.2	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/269	23-ene-02	LOSA SUPERIOR	VG/T1/ES/PI pk503+486	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	2	25,89	3	32,89	A	29,60	
	RV-12/270	23-ene-02	LOSA SUPERIOR	VG/T1/ES/PI pk503+486	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	35,98	A		
RV-12/L102	RV-12/281	28-ene-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-30/B/10/IIa	I-52,5 SR	12	FLUIDA	-	-	3	35,68	A		Prueba para tablero de la estructura 1.
	RV-12/282	28-ene-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	34,25	A		
		30-ene-02	PI 506.7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	30,83	
		31-ene-02	PI 506.7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		01-feb-02	ALZADO ALETA 1	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L106		01-feb-02	ALZADO ALETA 1	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/289	01-feb-02	PI 506.7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	33,18	A		
		04-feb-02	ALZADO ALETA 2	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/291	04-feb-02	PI 506.7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	34,16	A	30,26	
	RV-12/316	13-feb-02	ALZADO ALETA 3	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,89	A		
		15-feb-02	ALZADO ALETA 4	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-30/B/10/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		Prueba para tablero de la estructura 1.

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDADA ASISTENCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: E-1 UD. DE OBRA ELEMENTAL: VP pk 503+800 a 503+940

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENT	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANTA	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L001	RV-12/001	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	23,09	A	20,78	PREAVISO Nº 7
	RV-12/002	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	25,69	A		
RV-12/L002	RV-12/003	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	30,75	A	23,85	Resist. estimada>0,90xResist. Caract.
	RV-12/004	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	26,50	A		
RV-12/L003	RV-12/005	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	29,98	A	24,77	Resist. estimada>0,90xResist. Caract.
	RV-12/006	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	27,52	A		
RV-12/L004	RV-12/007	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	28,85	A	21,27	PREAVISO Nº 7
	RV-12/008	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	23,64	A		
RV-12/L005	RV-12/009	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	22,37	A	20,13	PREAVISO Nº 7
	RV-12/010	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	26,13	A		
RV-12/L006	RV-12/011	26-abr-01	ZAPATA PILA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	27,67	A	22,61	Resist. estimada>0,90xResist. Caract.
	RV-12/012	26-abr-01	ZAPATA PILA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	25,12	A		Recorrido serie>0,20. Abierta disconformidad interna
RV-12/L007	RV-12/013	26-abr-01	ZAPATA PILA 4	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	32,63	A	23,30	Resist. estimada>0,90xResist. Caract.
	RV-12/014	26-abr-01	ZAPATA PILA 4	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	25,89	A		
RV-12/L008	RV-12/015	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	31,45	A	28,31	
	RV-12/016	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	32,93	A		
RV-12/L009	RV-12/017	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	29,72	A	26,75	
	RV-12/018	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	30,34	A		
RV-12/L010	RV-12/019	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	30,45	A	27,41	
	RV-12/020	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	32,44	A		
RV-12/L011	RV-12/021	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	30,82	A	26,39	
	RV-12/022	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	29,32	A		
RV-12/L012	RV-12/023	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	27,03	A		
	RV-12/024	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	30,05	A		
	RV-12/025	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	28,44	A	25,40	
	RV-12/026	18-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	29,79	A		
RV-12/L016	RV-12/045	24-may-01	ALZADO PILA 1 IZQUIERDA	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	34,09	A		
	RV-12/046	24-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	31,11	A	26,83	PREAVISO Nº 12
	RV-12/047	24-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	28,33	A		
	RV-12/048	24-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	29,09	A		
RV-12/L017	RV-12/049	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	26,61	A		
	RV-12/050	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	28,96	A	25,01	PREAVISO Nº 12
	RV-12/051	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	29,40	A		
	RV-12/052	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	27,21	A		
RV-12/L018	RV-12/053	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	27,16	A		
	RV-12/054	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	30,85	A		
	RV-12/055	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	30,37	A	27,16	Resist. estimada>0,90xResist. Caract.
	RV-12/056	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	28,89	A		
RV-12/L019	RV-12/057	01-jun-01	ZAPATA PILA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,20	A	28,08	
	RV-12/058	01-jun-01	ZAPATA PILA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	31,20	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA: NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: E-1 UD. DE OBRA ELEMENTAL: VP pk 503+800 a 503+940

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L020	RV-12/059	01-jun-01	ZAPATA PILA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	30,47	A		
	RV-12/060	01-jun-01	ZAPATA PILA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	29,16	A	26,25	
		06-jun-01	ZAPATA PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L021	RV-12/061	05-jun-01	ALZADO PILA 4 IZQUIERDA	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	31,16	A		
	RV-12/062	05-jun-01	ALZADO PILA 4 IZQUIERDA	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	33,84	A		
		05-jun-01	RIOSTRA PILA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/069	08-jun-01	ALZADO PILA 4 DERECHA	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	33,92	A	29,29	Resist. estimada>0,90xResist. Caract.
	RV-12/070	08-jun-01	ALZADO PILA 4 DERECHA	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	33,37	A		
		13-jun-01	RIOSTRA PILA 4	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L022	RV-12/063	06-jun-01	ZAPATA PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,22	A	27,31	
	RV-12/064	06-jun-01	ZAPATA PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	30,35	A		
RV-12/L023	RV-12/065	06-jun-01	ZAPATA PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	32,11	A		
	RV-12/066	06-jun-01	ZAPATA PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	30,91	A	27,82	
		06-jun-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L024	RV-12/067	07-jun-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	29,64	A	26,68	
	RV-12/068	07-jun-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	30,02	A		
RV-12/L029	RV-12/095	02-ago-01	FUSTE PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	33,03	A		
	RV-12/096	02-ago-01	FUSTE PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	33,53	A		
	RV-12/097	02-ago-01	FUSTE PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	35,35	A	31,40	
	RV-12/098	02-ago-01	FUSTE PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,7	A		
	RV-12/099	09-ago-01	FUSTE PILA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	35,74	A		
	RV-12/100	09-ago-01	FUSTE PILA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	38,96	A		
RV-12/L031	RV-12/103	03-sep-01	CAPITEL PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	30,19	A		
	RV-12/104	03-sep-01	CAPITEL PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	31,79	A	28,39	Resist. estimada>0,90xResist. Caract.
	RV-12/105	03-sep-01	CAPITEL PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	32,96	A		
	RV-12/106	03-sep-01	CAPITEL PILA 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	32,17	A		
RV-12/L036	RV-12/122	19-sep-01	CAPITEL PILA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	36,26	A		
	RV-12/123	19-sep-01	CAPITEL PILA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	35,03	A	31,42	
	RV-12/124	19-sep-01	CAPITEL PILA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	34,41	A		
	RV-12/125	19-sep-01	CAPITEL PILA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	33,43	A		
RV-12/L046	RV-12/144	10-oct-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	36,23	A		
	RV-12/152	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	33,92	A	31,21	
	RV-12/153	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,79	A		
RV-12/L049	RV-12/150	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	38,13	A	31,09	
	RV-12/151	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	34,55	A		
RV-12/L050	RV-12/154	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	36,94	A	30,84	
	RV-12/155	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	34,27	A		
RV-12/L051		22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/156	24-oct-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	32,91	A	29,61	
	RV-12/157	24-oct-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	34,37	A		
		05-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA: NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE DE UNIDAD ASISTÉNCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: E-1 UD. DE OBRA ELEMENTAL: VP pk 503+800 a 503+940

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST MEDIA	Nº. PROBE	RESIST. MEDIA			
RV-12/L055	RV-12/163	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	34,18	A	32,13	
	RV-12/164	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	38,21	A		
	RV-12/165	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	35,72	A		
	RV-12/166	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	39,62	A		
RV-12/L056	RV-12/167	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	38,51	A	33,26	
	RV-12/168	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	41,32	A		
	RV-12/169	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	38,04	A		
	RV-12/170	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	35,39	A		
RV-12/L062	RV-12/181	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	2	43,50	3	46,47	A	35,75	Vertido autorizado por el encargado.
	RV-12/182	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	16	FLUIDA	2	35,94	3	45,86	A		
	RV-12/183	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	2	33,56	3	38,03	A		
	RV-12/184	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	2	30,03	3	39,25	A		
RV-12/L063	RV-12/185	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	2	35,81	3	42,61	A	33,96	
	RV-12/186	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	2	34,16	3	36,13	A		
	RV-12/187	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	2	32,16	3	46,26	A		
	RV-12/188	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	30,67	3	42,47	A		
RV-12/L086	RV-12/239	08-ene-02	FASE 2 ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	35,12	A	33,36	
	RV-12/240	08-ene-02	FASE 2 ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	39,44	A		
	RV-12/241	08-ene-02	FASE 2 ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	36,76	A		
	RV-12/242	08-ene-02	FASE 2 ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	38,28	A		
	RV-12/247	11-ene-02	FASE 3 ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	40,18	A		
RV-12/L099	RV-12/271	23-ene-02	FASE 4 ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	39,45	A	34,62	
	RV-12/272	23-ene-02	FASE 4 ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	36,83	A		
	RV-12/273	23-ene-02	FASE 4 ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	37,43	A		
	RV-12/274	23-ene-02	FASE 4 ESTRIBO 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	39,20	A		
RV-12/L107	RV-12/292	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	35,35	A	33,23	
	RV-12/293	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	40,44	A		
	RV-12/294	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	38,30	A		
	RV-12/295	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	36,64	A		
RV-12/L108	RV-12/296	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	36,99	A	33,01	
	RV-12/297	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	38,72	A		
	RV-12/298	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	36,01	A		
	RV-12/299	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	35,12	A		
RV-12/L109	RV-12/300	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	38,88	A	35,65	
	RV-12/301	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	37,93	A		
	RV-12/302	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	39,46	A		
	RV-12/303	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	45,15	A		
		08-feb-02	MACIZADO VIGAS 1 Y 6	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		11-feb-02	TABLERO FASE 2 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE DE UNIDAD ASISTÉNCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: E-1 UD. DE OBRA ELEMENTAL: VP pk 503+800 a 503+940

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST MEDIA			
RV-12/L112	RV-12/310	11-feb-02	TABLERO FASE 2 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	34,05	A	27,59	Resist. estimada>0,90xResist. Caract.
	RV-12/311	11-feb-02	TABLERO FASE 2 ZONA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	33,29	A		
	RV-12/312	13-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	31,20	A		
	RV-12/313	13-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	29,35	A		
RV-12/L113	RV-12/314	13-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	36,17	A	33,69	
	RV-12/315	13-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	36,12	A		
	RV-12/317	14-feb-02	TABLERO FASE 2 ZONA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	36,77	A		
	RV-12/318	14-feb-02	TABLERO FASE 2 ZONA 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	35,84	A		
RV-12/L117	RV-12/325	20-feb-02	ESPALDÓN Y ALETAS ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	33,33	A	31,33	
	RV-12/326	20-feb-02	ESPALDÓN Y ALETAS ESTRIBO 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	38,24	A		
	RV-12/329	27-feb-02	TECHO CAMARA DE TESADO	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	35,43	A		
	RV-12/330	27-feb-02	TECHO CAMARA DE TESADO	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-30/B/10/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	2	30,44	3	35,99	A		
RV-12/L119	RV-12/334	11-mar-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	34,03	A	29,09	
	RV-12/335	11-mar-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,32	A		
		12-mar-02	GUARDABALASTO FASE 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		13-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L120	RV-12/336	13-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	33,24	A	29,92	
	RV-12/337	13-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	33,42	A		
		13-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		14-mar-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		14-mar-02	GUARDABALASTO FASE 2	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		18-mar-02	GUARDABALSTO FASE 3	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		20-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L121	RV-12/338	20-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	29,35	A	26,42	
	RV-12/339	20-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	31,39	A		
		20-mar-02	GUARDABALASTO FASE 4	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		22-mar-02	GUARDABALASTO FASE 5	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		26-mar-02	GUARDABALASTO FASE 6	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		27-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		28-mar-02	GUARDABALASTO FASE 7	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		05-abr-02	GUARDABALASTO FASE 8	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		03-abr-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE DE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: T3 UD. DE OBRA ELEMENTAL: PI pk504+339

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L041	RV-12/134	28-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	33,73	A		
	RV-12/135	28-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	34,55	A		
		02-oct-01	ODT 503,1	VG/D3/DR/DT pk503+144	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	30,36	
		02-oct-01	ODT 507,1	VG/T7/DR/DT pk507+085	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		02-oct-01	SOLERA MODULO 1	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L042	RV-12/136	02-oct-01	SOLERA MODULO 1	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,89	A		
	RV-12/137	02-oct-01	SOLERA MODULO 1	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	31,31	A	28,18	
		04-oct-01	ZAPATA ALETA 4	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L043	RV-12/138	04-oct-01	ZAPATA ALETA 4	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	32,58	A		
	RV-12/139	05-oct-01	ZAPATA ALETA 2	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	27,88	A		
		05-oct-01	ODT 507,1	VG/T7/DR/DT pk507+085	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	25,09	
		05-oct-01	ODT 507,4	VG/T8/DR/DT pk507+399	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		08-oct-01	ZAPATA ALETA 3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L044	RV-12/140	08-oct-01	ZAPATA ALETA 3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,46	A		
	RV-12/141	08-oct-01	ZAPATA ALETA 3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,40	A	29,16	
		09-oct-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		09-oct-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L046	RV-12/144	10-oct-01	ZAPATA ALETA 1	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	36,22	A		
	RV-12/152	22-oct-01	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP 503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	33,92	A	31,21	
	RV-12/153	22-oct-01	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP 503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,79	A		
RV-12/L065		16-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/191	16-nov-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	40,98	A	30,09	
	RV-12/192	19-nov-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	33,20	A		
	RV-12/193	21-nov-01	ALZADO M1 LADO LLEIDA	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	32,71	A		
RV-12/L066	RV-12/194	21-nov-01	ALZADO M1 LADO LLEIDA	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	33,13	A		
	RV-12/195	22-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	40,98	A	30,48	Contraste con INTECASA
	RV-12/196	22-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	39,32	A		Contraste con INTECASA
		23-nov-01	ALZADO M1 LADO TARRAGONA	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L068	RV-12/199	23-nov-01	ALZADO M1 LADO LLEIDA	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	35,20	A		
	RV-12/200	23-nov-01	ALZADO M1 LADO LLEIDA	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	34,76	A	31,29	
		29-nov-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L088	RV-12/250	14-ene-02	ODT 504.2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	38,09	A		
	RV-12/251	14-ene-02	ODT 504.2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	37,71	A	33,94	
		15-ene-02	ZAPATA M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L089	RV-12/252	15-ene-02	ZAPATA M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	36,88	A		
	RV-12/253	15-ene-02	ZAPATA M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	36,05	A	32,45	
		17-ene-02	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL).
SUBTRAMO V: PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: T3 UD. DE OBRA ELEMENTAL: PI pk504+339

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE.	RESIST MEDIA	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L090	RV-12/254	15-ene-02	PI 506 7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	34,25	A		
	RV-12/275	23-ene-02	PI 506 7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	37,09	A	30,83	
		24-ene-02	ALZADO LADO LERIDA M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L100	RV-12/276	24-ene-02	ALZADO LADO LERIDA M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	31,91	A		
	RV-12/277	24-ene-02	ALZADO LADO LERIDA M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,36	A	29,36	
	RV-12/280	25-ene-02	PI 506 7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		28-ene-02	ALZADO LADO TARRAGONA M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	33,17	A		
RV-12/L102	RV-12/281	28-ene-02	ALZADO LADO TARRAGONA M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-30/B/10/IIa	I-52,5 SR	12	BLANDA	-	-	3	35,68	A		Prueba para tablero de la estructura 1.
	RV-12/282	28-ene-02	ALZADO LADO TARRAGONA M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	34,25	A		
		30-ene-02	PI 506.7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	30,83	
		31-ene-02	PI 506.7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		01-feb-02	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L110	RV-12/304	06-feb-02	ODT 506.2	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	33,31	A		
	RV-12/305	06-feb-02	DINTEL M1	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	22,83	3	28,21	A	25,39	
RV-12/L111	RV-12/306	06-feb-02	DINTEL M1	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	2	24,04	3	27,39	A		
	RV-12/307	06-feb-02	DINTEL M1	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	26,87	A		
	RV-12/308	08-feb-02	ODT 504.2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,84	A	25,26	
	RV-12/309	08-feb-02	ODT 504.2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	35,93	A		
		15-feb-02	LOSA SUPERIOR M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L114	RV-12/319	15-feb-02	LOSA SUPERIOR M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	2	30,47	3	36,60	A		
	RV-12/320	15-feb-02	LOSA SUPERIOR M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	32,71	A	29,44	
RV-12/L116	RV-12/323	19-feb-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	32,95	A		
	RV-12/324	19-feb-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	35,73	A		
	RV-12/327	22-feb-02	ALZADO M1 ALETA 1	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	32,87	A	30,13	
		27-feb-02	ALZADO M1 ALETA 1	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/331	01-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	32,05	A		
RV-12/L118	RV-12/328	27-feb-02	ALZADO ALETA 2 M1	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	31,05	A		
		04-mar-02	ALZADO ALETA 2 M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/332	04-mar-02	ALZADO ALETA 4 M1	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	34,32	A		
	RV-12/333	07-mar-02	ODT 506.2	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	27,99	A	25,75	
		11-mar-02	ALZADO ALETA 4 M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		11-mar-02	ALZADO ALETA 3 M1	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L119	RV-12/334	11-mar-02	ALZADO ALETA 3 M1	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	34,03	A		
	RV-12/335	11-mar-02	ALZADO ALETA 3 M1	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,32	A		
		12-mar-02	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	29,09	
		13-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L120	RV-12/336	13-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	33,24	A		
	RV-12/337	13-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	33,42	A		
		13-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		14-mar-02	ALZADO ALETA 3 M2	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	29,92	
		14-mar-02	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		18-mar-02	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		20-mar-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: **VG** OBRA ELEMENTAL: **ES**

SUBSECTOR: **D5** UD. DE OBRA ELEMENTAL: **PS pk504+870**

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS				CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
									7 DÍAS		28 DÍAS				
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L122	RV-12/340	28-mar-02	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	30,25	A	**27,23**	
	RV-12/341	28-mar-02	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	32,81	A		
RV-12/L123		28-mar-02	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/342	05-abr-02	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	29,06	A		
	RV-12/343	05-abr-02	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	30,40	A	**27,32**	
	RV-12/344	15-abr-02	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	31,00	A		
	RV-12/345	15-abr-02	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	30,06	A		
RV-12/L124		05-abr-02	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		05-abr-02	PS 507,1	VG/T7/ES/PS 507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		05-abr-02	ODT 506,2	VG/T4/DR/DT 506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		09-abr-02	PS 507,1	VG/T7/ES/PS 507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		09-abr-02	ODT 506,2	VG/T4/DR/DT 506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	**29,86**	
	RV-12/346	15-abr-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	33,18	A		
	RV-12/347	15-abr-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	35,99	A		
RV-12/L125	RV-12/348	15-abr-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	36,53	A		
	RV-12/349	15-abr-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	33,66	A	**30,29**	
		24-abr-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L126	RV-12/350	24-abr-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	29,27	A	**26,34**	Contraste con Intecasa
	RV-12/351	24-abr-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	31,22	A		
RV-12/L127	RV-12/352	24-abr-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	29,68	A		
	RV-12/353	24-abr-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	28,63	A	**25,77**	
		07-may-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L129	RV-12/360	07-may-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	34,76	A		
	RV-12/361	07-may-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	39,16	A	**26,70**	
	RV-12/362	15-may-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	29,02	A		
RV-12/L149	RV-12/419	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	2	34,67	3	39,72	A		
	RV-12/420	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	-	-	3	47,83	A		
	RV-12/421	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	15	FLUIDA	2	36,92	3	42,42	A	**32,09**	Preaviso 114
	RV-12/422	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	17	FLUIDA	2	41,55	3	46,18	A		
	RV-12/423	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	25	FLUIDA	-	-	3	33,43	A		Uso de superfluidificante
	RV-12/424	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	17	FLUIDA	-	-	3	50,36	A		
RV-12/L150	RV-12/425	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	13	FLUIDA	-	-	3	46,22	A		
	RV-12/426	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	-	-	3	50,39	A		
	RV-12/427	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	15	FLUIDA	-	-	3	40,15	A		
	RV-12/428	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	17	FLUIDA	-	-	3	46,30	A	**38,54**	fest>0,9xfck
	RV-12/429	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	17	FLUIDA	-	-	3	49,60	A		
	RV-12/430	11-jul-02	TABLERO	VG/D5/ES/PS 504+870	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	17	FLUIDA	2	41,86	3	53,43	A		
RV-12/L198		13-sep-02	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		13-sep-02	LOSAS DE TRANSICIÓN	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/554	16-sep-02	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	31,86	A	**23,18**	fest>0,9xfck
	RV-12/555	16-sep-02	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	25,75	A		
		16-sep-02	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: E-2 UD. DE OBRA ELEMENTAL: VP pk506+260 - 506+300

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L130	RV-12/363	11-jun-02	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-2/ES/VP pk506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	26,45	A	23,81	fest>0,9xfck
	RV-12/364	11-jun-02	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-2/ES/VP pk506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	28,91	A		
RV-12/L131	RV-12/365	11-jun-02	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-2/ES/VP pk506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	29,40	A	26,46	
	RV-12/366	11-jun-02	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/E-2/ES/VP pk506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	30,12	A		
		12-jun-02	TÚNEL 1	VG/TL1/TL/TE pk500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L146	RV-12/413	10-jul-02	ALZADO ESTRIBO 1	VG/E-2/ES/VP pk506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	31,04	A	27,12	
	RV-12/414	10-jul-02	ALZADO ESTRIBO 1	VG/E-2/ES/VP pk506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	30,13	A		
RV-12/L146	RV-12/415	10-jul-02	ALZADO ESTRIBO 1	VG/E-2/ES/VP pk506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	30,50	A	27,45	
	RV-12/416	10-jul-02	ALZADO ESTRIBO 1	VG/E-2/ES/VP pk506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	30,56	A		
RV-12/L155	RV-12/446	24-jul-02	ZAPATA ALETA DCHA M2 ESTR 2	VG/E-2/ES/VP pk506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	28,79	A	23,17	
	RV-12/447	24-jul-02	ZAPATA ALETA IZQDA M2 ESTR 2	VG/E-2/ES/VP pk506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	25,18	A		
	RV-12/457	01-ago-02	ALZADOS ALETAS M2 ESTR 2	VG/E-2/ES/VP pk506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	30,37	A		
RV-12/L198		13-sep-02	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	23,18	fest>0,9xfck
		13-sep-02	PS 504,9	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/554	16-sep-02	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	31,86	A		
	RV-12/555	16-sep-02	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	25,75	A		
		16-sep-02	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L199	RV-12/556	16-sep-02	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	26,09	A	23,48	fest>0,9xfck
	RV-12/557	16-sep-02	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	28,90	A		
RV-12/L200	RV-12/558	16-sep-02	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	26,29	A	23,15	fest>0,9xfck
	RV-12/559	16-sep-02	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	25,72	A		
		17-sep-02	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP 500+780 - 500+980	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L261	RV-12/675	05-nov-02	ALZADO ESTRIBO 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	37,85	A	34,07	
	RV-12/676	05-nov-02	ALZADO ESTRIBO 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	42,45	A		
RV-12/L262	RV-12/677	05-nov-02	ALZADO ESTRIBO 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	40,44	A	36,40	
	RV-12/678	05-nov-02	ALZADO ESTRIBO 2	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	41,45	A		
RV-12/L382	RV-12/834	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	15	FLUIDA	-	-	3	55,43	A	52,21	
	RV-12/835	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	15	FLUIDA	-	-	3	54,39	A		
	RV-12/836	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	17	FLUIDA	-	-	3	54,57	A		
	RV-12/837	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	16	FLUIDA	-	-	3	55,74	A		
	RV-12/838	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	16	FLUIDA	-	-	3	61,38	A		
	RV-12/839	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	14	FLUIDA	-	-	3	55,78	A		
RV-12/L383	RV-12/840	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	15	FLUIDA	-	-	3	56,08	A	50,34	
	RV-12/841	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	17	FLUIDA	-	-	3	58,71	A		
	RV-12/842	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	15	FLUIDA	-	-	3	56,74	A		
	RV-12/843	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	18	FLUIDA	-	-	3	57,46	A		
	RV-12/844	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	16	FLUIDA	-	-	3	54,79	A		
	RV-12/845	20-dic-02	TABLERO	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HP-40/F/20/IIa	I-42,5 R	14	FLUIDA	-	-	3	52,44	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE. RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO. JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V. PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL ES

SUBSECTOR: E-2 UD. DE OBRA ELEMENTAL VP pk506+260 - 506+300

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L423	RV-12/899	20-ene-03	FALSO TÚNEL BOCA NORTE TL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	35,18	B	29,90	
	RV-12/900	20-ene-03	FALSO TÚNEL BOCA NORTE TL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	37,84	B		
		23-ene-03	FALSO TÚNEL BOCA NORTE TL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	B		
		24-ene-03	ZAPATAS ALETAS 3 Y 4	VG/E2/ES/VP 506+260 - 506+300	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	B		
		27-ene-03	FALSO TÚNEL BOCA NORTE TL1	VG/TL1/TL/FT 500+120 - 500+780	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	B		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA

NOMBRE. RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO. JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: T5 UD. DE OBRA ELEMENTAL: **PI pk506+700**

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L051		22-oct-01	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/156	24-oct-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	32,90	A	29,61	
	RV-12/157	24-oct-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	34,37	A		
		05-nov-01	ZAPATA CAJÓN	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L057	RV-12/171	06-nov-01	ZAPATA CAJÓN	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	34,18	A		
	RV-12/172	06-nov-01	ZAPATA CAJÓN	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	34,82	A	30,76	
		09-nov-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L060		09-nov-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/179	13-nov-01	ZAPATAS ALETAS 1 Y 3	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,83	A		
	RV-12/180	13-nov-01	ZAPATAS ALETAS 1 Y 3	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	33,00	A	29,70	
		22-nov-01	ZAPATAS ALETAS 2 Y 4	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L064		14-nov-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/189	15-nov-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	48,50	A		
	RV-12/190	16-nov-01	ALZADO TARRAGONA	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	37,78	A	33,99	
RV-12/L065		16-nov-01	ALZADO TARRAGONA	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/191	16-nov-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	40,98	A		
	RV-12/192	19-nov-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	33,20	A	30,09	
	RV-12/193	21-nov-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	32,71	A		
RV-12/L066	RV-12/194	21-nov-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	33,13	A		
	RV-12/195	22-nov-01	ALZADO LLEIDA	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	40,98	A	30,48	Contraste con INTECASA
	RV-12/196	22-nov-01	ALZADO LLEIDA	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	39,32	A		Contraste con INTECASA
		23-nov-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L067	RV-12/197	22-nov-01	ZAPATAS 2 Y 4	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	35,64	A		
	RV-12/198	22-nov-01	ZAPATAS 2 Y 4	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	40,55	A	32,08	
		27-nov-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L073	RV-12/209	10-dic-01	PS 507,1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	39,15	A		
	RV-12/210	10-dic-01	PS 507,1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	38,25	A	34,43	
		17-dic-01	LOSA SUPERIOR	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L082	RV-12/235	18-dic-01	LOSA SUPERIOR	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	41,25	A		
	RV-12/236	18-dic-01	LOSA SUPERIOR	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	36,45	3	38,79	A	34,91	
		19-dic-01	ODT 504,2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L090	RV-12/254	15-ene-02	ALZADO ALETAS 2 Y 4 M1	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	34,25	A		
	RV-12/275	23-ene-02	ALZADO ALETAS 2 Y 4 M1	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	37,09	A	30,83	
		24-ene-02	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L100	RV-12/276	24-ene-02	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	31,91	A		
	RV-12/277	24-ene-02	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,36	A		
	RV-12/280	25-ene-02	ALZADO ALETA 1 M1	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	29,36	
		28-ene-02	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	33,17	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA.
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL).
SUBTRAMO V. PLATAFORMA.

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: ES

SUBSECTOR: T5 UD. DE OBRA ELEMENTAL: PI pk506+700

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L102	RV-12/281	28-ene-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-30/B/10/IIa	I-52.5 SR	12	FLUIDA	-	-	3	35,68	A		Prueba para tablero de la estructura 1.
	RV-12/282	28-ene-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-52.5 SR	9	BLANDA	-	-	3	34,25	A		
		30-ene-02	ALZADO ALETA 3 M1	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	30,83	
		31-ene-02	ALZADO ALETA 1 M2	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		01-feb-02	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L106		01-feb-02	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/289	01-feb-02	ALZADO ALETA 1 M2	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42.5 R	6	BLANDA	-	-	3	33,18	A		
		04-feb-02	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/291	04-feb-02	ALZADO ALETA 3 M2	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42.5 R	6	BLANDA	-	-	3	34,16	A	30,26	
	RV-12/316	13-feb-02	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42.5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,89	A		
		15-feb-02	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-30/B/10/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		Prueba para tablero de la estructura 1.

FECHA: 30-sep-03 FIRMA

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO-PACGM-VCO-F05.F125

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: **ES**

SUBSECTOR: **T7** UD. DE OBRA ELEMENTAL: **PS pk507+110**

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS				CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
									7 DÍAS		28 DÍAS				
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L072	RV-12/207	05-dic-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	27,19	3	38,30	A		
	RV-12/208	05-dic-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	36,03	A	32,43	
		10-dic-01	ZAPATAS PILAS 1 Y 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L073	RV-12/209	10-dic-01	ZAPATAS PILAS 1 Y 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	39,15	A		
	RV-12/210	10-dic-01	ZAPATAS PILAS 1 Y 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	38,25	A	34,43	
		17-dic-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L074	RV-12/211	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	30,69	A		
	RV-12/212	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	33,00	A	27,62	
RV-12/L075		11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/213	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	31,24	A		
	RV-12/214	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	28,64	A	25,78	
RV-12/L076	RV-12/215	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	39,28	A		
	RV-12/216	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	36,14	A	32,52	
RV-12/L077		11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/217	12-dic-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	2	25,44	3	34,40	A		
	RV-12/218	12-dic-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	33,20	A	29,88	
RV-12/L115		18-feb-02	ODT 504,2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/321	19-feb-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	34,27	A		
	RV-12/322	19-feb-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	33,58	A	30,22	
RV-12/L116	RV-12/323	19-feb-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	32,95	A		
	RV-12/324	19-feb-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	35,73	A		
	RV-12/327	22-feb-02	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	32,87	A		
		27-feb-02	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	30,13	
	RV-12/331	01-mar-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	32,05	A		
RV-12/L119	RV-12/334	11-mar-02	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	34,03	A		
	RV-12/335	11-mar-02	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,32	A		
		12-mar-02	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	29,09	
		13-mar-02	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L120	RV-12/336	13-mar-02	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	33,24	A		
	RV-12/337	13-mar-02	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	33,42	A		
		13-mar-02	ARRANQUE PILAS FASE 1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		14-mar-02	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		14-mar-02	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	29,92	
		18-mar-02	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		20-mar-02	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L121	RV-12/338	20-mar-02	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	29,35	A		
	RV-12/339	20-mar-02	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	31,39	A		
		20-mar-02	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		22-mar-02	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		26-mar-02	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		27-mar-02	ALZADO PILA 2 FASE 1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	26,42	
		28-mar-02	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		05-abr-02	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+800 a 503+940	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		03-abr-02	ALZADO PILA 2 FASE 2	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V: PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: **ES**

SUBSECTOR: **T7** UD. DE OBRA ELEMENTAL: **PS pk507+110**

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS				CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
									7 DÍAS		28 DÍAS				
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA	Nº. PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L124		05-abr-02	PS 504,9	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		05-abr-02	ALZADO PILA 1 FASE 1	VG/T7/ES/PS 507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		05-abr-02	ODT 506,2	VG/T4/DR/DT 506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		09-abr-02	ALZADO PILA 1 FASE 2	VG/T7/ES/PS 507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		09-abr-02	ODT 506,2	VG/T4/DR/DT 506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	27,05	
	RV-12/344	15-abr-02	PS 504,9	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	31,00	A		
	RV-12/345	15-abr-02	PS 504,9	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	30,06	A		
RV-12/L135	RV-12/371	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	47,60	A		
	RV-12/372	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	2	36,17	3	42,77	A		
	RV-12/373	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	40,18	A	39,30	
	RV-12/374	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	-	-	3	41,03	A		
	RV-12/375	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	15	FLUIDA	2	32,59	3	40,34	A		Se aumenta la dosificación de fluidificante para mejorar el bombeo
	RV-12/376	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	-	-	3	39,46	A		
RV-12/L136	RV-12/377	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	43,20	A		
	RV-12/378	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	45,37	A		
	RV-12/379	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	41,86	A		
	RV-12/380	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	2	33,38	3	42,46	A	41,50	
	RV-12/381	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	43,24	A		
	RV-12/382	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	42,10	A		
RV-12/L137	RV-12/383	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	2	35,94	3	42,85	A		
	RV-12/384	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	2	31,27	3	38,72	A		
	RV-12/385	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	15	FLUIDA	-	-	3	43,20	A		Se aumenta la dosificación de
	RV-12/386	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	-	-	3	41,75	A	37,17	fluidificante para mejorar el bombeo.
	RV-12/387	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	-	-	3	39,75	A		Fest>0,9xfck
	RV-12/388	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	2	34,88	3	41,98	A		
RV-12/L138	RV-12/389	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	41,32	A		
	RV-12/390	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	39,87	A		Se aumenta la dosificación de
	RV-12/391	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	42,04	A		
	RV-12/392	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	2	35,03	3	45,39	A	41,32	fluidificante para mejorar el bombeo
	RV-12/393	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	43,54	A		
	RV-12/394	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	39,48	3	45,90	A		
RV-12/L139	RV-12/395	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	46,02	A		
	RV-12/396	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	42,40	A		
	RV-12/397	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	38,77	A		Se aumenta la dosificación de
	RV-12/398	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	12	FLUIDA	-	-	3	43,08	A	38,55	fluidificante para mejorar el bombeo.
	RV-12/399	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	2	38,36	3	39,86	A		Fest>0,9xfck
	RV-12/400	18-jun-02	TABLERO	VG/T7/ES/PS 507+110	HP-40/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	30,50	3	40,08	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

ACERO

REGISTRO DE LOTES

ACERO PASIVO

REGISTRO DE LOTES DE ACERO PASIVO

LOTE	DIAMETRO	ACERO	PROCEDENCIA	LOCALIZACIÓN	TRAZABILIDAD	PESO	PESO TOTAL
RV-15/001	D<10mm	B-500 S	Ferrobérica	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT	194	
				ODT 503.1	VG/D3/DR/DT	177	
			a- estructural(	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	3866	
			b- estructural(1	ODT 504.1	VG/T3/DR/DT	53	
				ODT 505.8	VG/T4/DR/DT	3522	
				ODT 506.7	VG/T6/DR/DT	49	
				ODT 507.1	VG/T7/DR/DT	33	40000
				ODT 507.4	VG/T8/DR/DT	36	
				ODT 507.5	VG/T8/DR/DT	37	
				VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	25908	
				MURO LADERA PILA 4 V.F.	VG/VF/ES/VP	244	
				MURO LADERA ESTRIBO 2 V.F.	VG/VF/ES/VP	326	
				ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	5555 de 12859	
RV-15/002	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT	2526	
			estructural(12	ODT 503.1	VG/D3/DR/DT	2296	40000
				ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	35178 de 50260	
RV-15/003	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT	3756	
			estructural(25	ODT 503.1	VG/D3/DR/DT	3414	40000
				ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	32830 de 74746	
RV-15/004	D>25mm	B-500 S	PS504,9(25)	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	40000 de 74746	40000
RV-15/005	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	1916 de 74746	
			PI506,7(25)	ODT 504.1	VG/T3/DR/DT	1024	40000
				ODT 505.8	VG/T4/DR/DT	37060 de 68090	
RV-15/006	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	ODT 505.8	VG/T4/DR/DT	31030 de 68090	
			PI506,7(32)	ODT 506.7	VG/T6/DR/DT	949	
				ODT 507.1	VG/T7/DR/DT	647	
				ODT 507.4	VG/T8/DR/DT	701	40000
				ODT 507.5	VG/T8/DR/DT	716	
				VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	5957 de 500894	
RV-15/007	D>25mm	B-500 S	PS504,9(32)	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/008	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	15082 de 50260	
			estructural(16	ODT 504.1	VG/T3/DR/DT	689	40000
				ODT 505.8	VG/T4/DR/DT	24229 de 45784	
RV-15/009	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	ODT 505.8	VG/T4/DR/DT	21555 de 45784	
			estructural(20	ODT 506.7	VG/T6/DR/DT	638	
				ODT 507.1	VG/T7/DR/DT	435	
				ODT 507.4	VG/T8/DR/DT	472	40000
				ODT 507.5	VG/T8/DR/DT	482	
				VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	16418 de 336808	
RV-15/010	12<D<20mm	B-500 S	PI506,7(12)	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/011	12<D<20mm	B-500 S	PI506,7(16)	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/012	D>25mm	B-500 S	structural(32	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/013	D>25mm	B-500 S	losa PS507,1(25	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/014	12<D<20mm	B-500 S	PI506,7(20)	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/015	12<D<20mm	B-500 S	PS 504,9(12)	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/016	12<D<20mm	B-500 S	PS504,9(16)	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/017	D>25mm	B-500 S	losa PS507,1(25	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/018	12<D<20mm	B-500 S	PS504,9(20)	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/019	D>25mm	B-500 S	losa PS507,1(25	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/020	D<10mm	B-500 S	Ferrobérica	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	7304 de 12859	
			a- PI506,7(8)	MURO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	876	
			b- PI506,7(10)	MURO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	2979	
				ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	2946	
				PS 504.9	VG/D5/ES/PS	2905	
				PI 503.5	VG/T1/ES/PI	1669	40000
				PI 504.3	VG/T3/ES/PI	4063	
				PI 506.7	VG/T6/ES/PI	3594	
				PS 507.1	VG/T7/ES/PS	3985	
				EMBOQUILLE TÚNEL 1	VG/TL1/TL/TE	75	
				FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	9604 de 33414	
RV-15/021	12<D<20mm	B-500 S	losa PS507,1(12	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000

PLATAFORMA DE LOS ACCESOS A LLEIDA EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE ACERO PASIVO

LOTE	DIAMETRO	ACERO	PROCEDENCIA	LOCALIZACIÓN	TRAZABILIDAD	PESO	PESO TOTAL
RV-15/022	D>25mm	B-500 S	losa PS507,1(25	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/023	D>25mm	B-500 S	zapata P2VF(25	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/024	12<D<20mm	B-500 S	losa ps507,1(16	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/025	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	390 de 336808	
			losa ps507,1(20	MURO LADERA PILA 4 V.F.	VG/VF/ES/VP	3175	40000
				MURO LADERA ESTRIBO 2 V.F.	VG/VF/ES/VP	4241	
				ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	32194 de 167166	
RV-15/026	D>25mm	B-500 S	zapata P2VF(25	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/027	12<D<20mm	B-500 S	losa ps507,1(20	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 167166	40000
RV-15/028	12<D<20mm	B-500 S	zapata P2VF(20	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 167166	40000
RV-15/029	D>25mm	B-500 S	zapata P2VF(25	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/030	12<D<20mm	B-500 S	zapata P2VF(16	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 167166	40000
RV-15/031	D>25mm	B-500 S	zapata P2VF(25	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/032	D>25mm	B-500 S	zapata P2VF(25	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/033	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	14972 de 167166	
			zapata P2VF(20	MURO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	11383	40000
				MURO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	13645 de 38725	
RV-15/034	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	MURO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	25080 de 38725	
			zapata P2VF(16	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	14920 de 38301	40000
RV-15/035	D>25mm	B-500 S	estribo1 VF(25	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/036	D<10mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	23810 de 33414	27514
			ps504,9(1	FALSO TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT	3704	
RV-15/037	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	23381 de 38301	
			zapata P2VF(12	PS 504.9	VG/D5/ES/PS	16619 de 37761	40000
RV-15/038	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	VIADUCTO FRANCOLÍ	VG/VF/ES/VP	14937 de 500894	
			estribo1 VF(32	MURO LADERA PILA 4 V.F.	VG/VF/ES/VP	4722	40000
				MURO LADERA ESTRIBO 2 V.F.	VG/VF/ES/VP	6308	
				ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	14033 de 248607	
RV-15/039	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	PS 504.9	VG/D5/ES/PS	21142 de 37761	
			zapata P2VF(12	PI 503.5	VG/T1/ES/PI	18858 de 21696	40000
RV-15/040	D>25mm	B-500 S	estribo1 VF(32	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 248607	40000
RV-15/041	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	PI 503.5	VG/T1/ES/PI	2838 de 21696	
			estribo1 VF(20	PI 504.3	VG/T3/ES/PI	37162 de 52825	40000
RV-15/042	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	PI 504.3	VG/T3/ES/PI	15663 de 52825	
			FTLBSTL2(20)	PI 506.7	VG/T6/ES/PI	24337 de 46718	40000
RV-15/043	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	PI 506.7	VG/T6/ES/PI	22381 de 46718	
			FTLBSTL2(16)	PS 507.1	VG/T7/ES/PS	17619 de 51809	40000
RV-15/044	D>25mm	B-500 S	FTLBSTL2(32)	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 248607	40000
RV-15/045	D>25mm	B-500 S	FTLBSTL2(32)	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 248607	40000
RV-15/046	D>25mm	B-500 S	FTLBSTL2(25)	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 248607	40000
RV-15/047	D>25mm	B-500 S	FTLBSTL2(25)	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 248607	40000
RV-15/048	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	34574 de 248607	
			FTLBSTL1(32)	MURO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	5426 de 16928	40000
RV-15/049	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	MURO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	11502 de 16928	
			FTLBSTL1(25)	MURO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	28498 de 57591	40000
RV-15/050	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	MURO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	29093 de 57591	
				ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	10907 de 56960	40000
RV-15/051	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	40000 de 56960	40000
RV-15/052	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	PS 507.1	VG/T7/ES/PS	34190 de 51809	
			FTLBSTL2(12)	EMBOQUILLE TÚNEL 1	VG/TL1/TL/TE	976	40000
				FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	4834 de 434378	
RV-15/053	12<D<20mm	B-500 S	FTLBSTL1(20)	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 434378	40000
RV-15/054	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	6053 de 56960	
				PS 504.9	VG/D5/ES/PS	33947 de 56158	40000
RV-15/055	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	PS 504.9	VG/D5/ES/PS	22211 de 56158	
				PI 504.3	VG/T3/ES/PI	17789 de 32265	40000
RV-15/056	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	PI 504.3	VG/T3/ES/PI	14476 de 32265	
				PI 504.3	VG/T3/ES/PI	25524 de 78560	40000
RV-15/057	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	PI 504.3	VG/T3/ES/PI	40000 de 78560	40000
RV-15/058	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	PI 504.3	VG/T3/ES/PI	13036 de 78560	40000

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE ACERO PASIVO

LOTE	DIAMETRO	ACERO	PROCEDENCIA	LOCALIZACIÓN	TRAZABILIDAD	PESO	PESO TOTAL
				PI 506.7	VG/T6/ES/PI	26964 de 69479	40000
RV-15/059	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	PI 506.7	VG/T6/ES/PI	40000 de 69479	40000
RV-15/060	12<D<20mm	B-500 S	FTLBSTL1(16)	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 434378	40000
RV-15/061	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	PI 506.7	VG/T6/ES/PI	2515 de 69479	40000
				PS 507.1	VG/T7/ES/PS	37485 de 77050	
RV-15/062	12<D<20mm	B-500 S	FTLBSTL1(12)	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 434378	40000
RV-15/063	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 434378	40000
RV-15/064	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 434378	40000
RV-15/065	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	PS 507.1	VG/T7/ES/PS	39565 de 77050	40000
				EMBOQUILLE TÚNEL 1	VG/TL1/TL/TE	435 de 1452	
RV-15/066	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	EMBOQUILLE TÚNEL 1	VG/TL1/TL/TE	1017 de 1452	40000
				FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	38983 de 645999	
RV-15/067	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/068	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/069	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/070	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/071	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/072	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/073	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/074	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/075	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 434378	40000
RV-15/076	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/077	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/078	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/079	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 434378	40000
RV-15/080	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 434378	40000
RV-15/081	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/082	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/083	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/084	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 645999	40000
RV-15/085	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 434378	40000
RV-15/086	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 434378	40000
RV-15/087	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	29544 de 434378	40000
				FALSO TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT	10456 de 48151	
RV-15/088	12<D<20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT	37695 de 48151	37695
RV-15/089	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	7016 de 645999	40000
				FALSO TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT	32984 de 71609	
RV-15/090	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TÚNEL 2	VG/TL2/TL/FT	38625 de 71609	38625

*Los lotes solo sirven para contar la cantidad de hierro, no indican de donde viene la muestra.
**En la columna de procedencia de los lotes donde se ha cogido muestra se indica el lugar de toma.

ACERO ACTIVO

AEPO
S. A. INGENIEROS CONSULTORES

AENOR ER Empresa Registrada ER-175/97
AENOR Gestión Ambiental
IQNet

REGISTRO DE LOTES DE ACERO ACTIVO

LOTE	DIAMETRO	ACERO	LOCALIZACIÓN	PROCEDENCIA	LOCALIZACIÓN	TRAZABILIDAD	PESO	PESO TOTAL
RV-17/001	15,2	Y-1860 S7	PS 504.9	EMESA	TABLERO **PS 507.1**	VG/T7/ES/PS	10370	20000
			PS 507.1	EMESA	TABLERO **PS 504.9**	VG/D5/ES/PS	5150	
			ESTRUCT. 2	EMESA	TABLERO **ESTRUCTURA 2**	VG/E2/ES/VP	4480 de 7530	
RV-17/002	15,2	Y-1860 S7		EMESA	TABLERO **ESTRUCTURA 2**	VG/E2/ES/VP	3050 de 7530	20000
		Y-1860 S7	PS 504.9	TREFILEUROPE	MURO ESTRIBO 2 **V. FRANCOLÍ**	VG/VF/ES/VP	6607	
		Y-1860 S7	PS 507.1	VSL-SPAM	ANCLAJE ESTRIBO 2 **V. FRANCOLÍ**	VG/VF/ES/VP	3015	
		Y-1860 S7	ESTRUCT. 2	FAPRICELA	TABLERO **V. FRANCOLÍ**	VG/VF/ES/VP	7328 de 13812	
RV-17/003	15,2	Y-1860 S7	V. FRANCOLÍ	FAPRICELA	TABLERO **V. FRANCOLÍ**	VG/VF/ES/VP	6484 de 13812	6484
RV-17/004		Y-1860 S7		FAPRICELA	TABLERO **V. FRANCOLÍ**	VG/VF/ES/VP		

RESUMEN DE ENSAYOS: ACERO PASIVO

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ACERO CORRUGADO B 500 SD

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Ø Nominal (mm)	Masa por m l Kg/m	Tolerancia en masa +/- 4,5%	Sección Media (mm²)	Tolerancia en la Sección Especif >-5%	ENSAYOS DE TRACCIÓN: Límite elástico (Re) Especificacion: 500 N/mm2	Carga unitaria de rotura (Rm) Especificacion: 575 N/mm²	Alargamiento de rotura (A5) Especificacion: 16%	Alargamiento carga máx. (Agt) Especificacion: 8%	Relación Rm/Re Especificacion: 1,15 a 1,35	Relación Re(real)/Re(nominal) Especificacion: ≤ 1,25	CARACTERIS. GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO	ENSAYO DOBLADO-DESDOBLADO	OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	SUMINISTRADOR	MARCA														
RV-15/001a	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Celsa	8	0,40	1,3%	50,11	-0,4%	761,9	852,2	27,3	-	1,12	1,52	Pendiente	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					8	0,40	1,3%	50,45	0,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/001b	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Celsa	10	0,61	-1,1%	77,55	-1,2%	685,4	788,2	26,5	-	1,15	1,37	Conforme	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					10	0,62	0,5%	79,39	1,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/002	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Nervacero	12	0,89	0,2%	113,06	0,1%	656,6	753	21,6	-	1,15	1,31	Pendiente	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					12	0,89	0,2%	113,12	0,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/003	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Nervacero	25	3,89	1,0%	495,67	1,0%	606,4	715,6	26,7	-	1,18	1,21	Pendiente	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					25	3,85	0,0%	491,03	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/004	4-3-02	PS 504.9	Ferrobérica	Celsa	25	3,75	-2,7%	477,23	-2,8%	538,81	653,63	30,4	-	1,21	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,81	-1,0%	485,00	-1,2%	542,48	672,2	25,7	-	1,24	1,08	Conforme	-	
RV-15/005	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Celsa	25	3,88	0,8%	494,02	0,6%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	Pequeña escamación en el
					25	3,86	0,3%	495,99	1,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	doblado a 90°
RV-15/006	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Nervacero	32	6,40	1,5%	815,85	1,5%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	Doblado-desdoblado realizado
					32	6,36	0,8%	810,29	0,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	en Eptisa
					32	6,40	1,5%	815,34	1,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/007	4-3-02	PS 504.9	Ferrobérica	Nervacero	32	6,30	-0,2%	802,24	-0,2%	575,07	697,42	19,4	-	1,21	1,15	Conforme	Válido	Ensayo realizado en Eptisa
					32	6,29	-0,3%	801,74	-0,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/008	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Celsa	16	1,54	-2,5%	196,18	-2,4%	603,5	698,3	33,2	-	1,16	1,21	Conforme	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					16	1,53	-3,2%	195,47	-2,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/009	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Celsa	20	2,44	-1,2%	311,31	-0,9%	598,5	684,8	30	-	1,14	1,2	Pendiente	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					20	2,44	-1,2%	310,69	-1,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/010	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Celsa	12	0,90	1,7%	114,99	1,8%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactiorio	
					12	0,88	-0,8%	112,16	-0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/011	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Celsa	16	1,56	-1,5%	198,31	-1,3%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,56	-1,5%	198,06	-1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/012	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Nervacero	32	6,25	-1,0%	796,16	-1,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					32	6,24	-1,1%	794,75	-1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/013	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Nervacero	25	3,87	0,4%	492,84	0,4%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,88	0,8%	494,41	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/014	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Celsa	20	2,45	-1,0%	311,65	-0,7%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,44	-1,1%	311,34	-0,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/015	4-3-02	PS 504,9	Ferrobérica	Nervacero	12	0,92	3,4%	116,90	2,9%	522,56	636,89	30,6	-	1,22	1,05	Conforme	Satisfactorio	
					12	0,92	3,3%	116,90	2,9%	522,25	636,02	27	-	1,22	1,04	Conforme	-	
RV-15/016	4-3-02	PS 504,9	Ferrobérica	Megasa	16	1,59	0,4%	202,07	0,5%	553,06	677,5	-	-	1,23	1,11	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,59	0,3%	201,82	0,4%	556,52	677,5	22,9	-	1,22	1,11	Conforme	-	
RV-15/017	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Nervacero	25	3,88	0,7%	494,02	0,6%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,88	0,8%	494,02	0,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/018	4-3-02	PS 504,9	Ferrobérica	Celsa	20	2,47	-0,1%	314,47	0,2%	536,54	656,02	24,6	-	1,22	1,07	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,43	-1,7%	309,47	-1,4%	545,07	664,44	24,8	-	1,22	1,09	Conforme	-	
RV-15/019	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Nervacero	25	3,88	0,7%	494,02	0,6%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,88	0,7%	494,02	0,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/020a	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Celsa	8	0,40	0,3%	50,39	0,2%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					8	0,40	0,8%	50,64	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/020b	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Nervacero	10	0,62	-0,3%	78,23	-0,3%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					10	0,62	0,0%	78,70	0,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/021	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Nervacero Celsa	12	0,90	0,9%	114,23	1,1%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					12	0,90	0,8%	114,04	0,9%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/022	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Nervacero	25	3,88	0,8%	494,41	0,7%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,88	0,8%	494,41	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	

FECHA: 30-9-03 FIRMA:

NOMBRE RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ACERO CORRUGADO B 500 SD

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Ø Nominal (mm)	Masa por m l Kg/m	Tolerancia en masa +/- 4,5%	Sección Media (mm²)	Tolerancia en la Sección Especif >-5%	ENSAYOS DE TRACCIÓN: Límite elástico (Re) Especificacion: 500 N/mm2	Carga unitaria de rotura (Rm) Especificacion: 575 N/mm²	Alargamiento de rotura (A5) Especificacion: 16%	Alargamiento carga máx. (Agt) Especificacion: 8%	Relación Rm/Re Especificacion: 1,15 a 1,35	Relación Re(real)/Re(nominal) Especificacion: ≤ 1,25	CARACTERIS. GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO	ENSAYO DOBLADO-DESDOBLADO	OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	SUMINISTRADO	MARCA														
RV-15/023	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	25	3,76	-2,2%	479,34	-2,4%	544,02	668,21	18,3	-	1,22	1,09	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,77	-2,1%	479,34	-2,4%	542,79	666,01	20,3	-	1,23	1,09	Conforme	-	
RV-15/024	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Celsa	16	1,57	-0,5%	200,31	-0,3%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,57	-0,4%	200,56	-0,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/025	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Celsa	20	2,45	-1,0%	311,65	-0,7%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,47	-0,2%	313,85	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/026	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	25	3,77	-2,2%	479,53	-2,3%	541,96	661,42	-	-	1,22	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,79	-1,6%	479,70	-2,3%	541,86	664,22	23	-	1,23	1,08	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/027	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Celsa	20	2,45	-0,8%	312,28	-0,5%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,43	-1,5%	310,09	-1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/028	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	20	2,46	-0,3%	313,94	-0,1%	563,07	671,61	24	-	1,19	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,46	-0,6%	312,76	-0,5%	553,35	665,38	28,3	-	1,2	1,08	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/029	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	25	3,77	-2,2%	479,47	-2,3%	541,9	666,01	21,2	-	1,23	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,76	-2,4%	479,84	-2,3%	532,73	660,82	19,9	-	1,24	1,07	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/030	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	16	1,60	1,2%	199,55	-0,8%	562,93	685,3	26,9	-	1,22	1,13	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,57	-0,9%	202,74	0,8%	626,44	736,43	20,1	-	1,18	1,25	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/031	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	25	3,76	-2,4%	479,19	-2,4%	534,04	667,47	20,6	-	1,23	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,77	-2,2%	480,20	-2,2%	528,84	660,62	21,9	-	1,25	1,08	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/032	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	25	3,76	-2,3%	480,14	-2,2%	539,63	666,81	22,3	-	1,24	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,78	-1,9%	480,38	-2,1%	539,48	667,21	18,2	-	1,24	1,08	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/033	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	20	2,46	-0,6%	313,17	-0,3%	553,35	665,38	24,3	-	1,2	1,11	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,46	-0,2%	313,85	-0,1%	562,31	671,61	26,2	-	1,19	1,12	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/034	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	16	1,59	0,6%	200,80	-0,1%	592,89	718,45	27,3	-	1,21	1,19	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,56	-1,0%	198,44	-1,3%	577,99	693,59	22,9	-	1,2	1,16	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/035	3-2-03	V. FRANCOLÍ ESTRIBO 1	Ferrobérica	Nervacero	25	3,85	0,0%	490,87	0,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,86	0,3%	492,05	0,2%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/036	4-3-02	PS 504,9	Ferrobérica	Nervacero	10	0,60	-3,6%	75,89	-3,3%	535,26	638,86	26,1	-	1,19	1,07	Conforme	Satisfactorio	
					10	0,60	-3,6%	75,89	-3,3%	534,22	637,61	25,8	-	1,19	1,07	Conforme	-	
RV-15/037	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	12	0,89	0,1%	113,10	0,0%	553,24	666,35	30,7	-	1,2	1,11	Conforme	Satisfactorio	
					12	0,89	0,0%	113,16	0,1%	553,83	661,15	28,3	-	1,19	1,11	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/038	3-2-03	V. FRANCOLÍ ESTRIBO 1	Ferrobérica	Nervacero	32	6,34	0,5%	808,27	0,5%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	Ensayado por EPTISA
					32	6,28	-0,5%	799,73	-0,5%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	
RV-15/039	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	12	0,89	0,0%	113,12	0,0%	558,77	664,61	27,5	-	1,19	1,12	Conforme	Satisfactorio	
					12	0,89	0,0%	113,47	0,3%	558,77	664,61	27,5	-	1,19	1,12	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/040	3-2-03	V. FRANCOLÍ ESTRIBO 1	Ferrobérica	Nervacero	32	6,27	-0,6%	798,73	-0,6%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	Ensayado por EPTISA
					32	6,27	-0,6%	798,73	-0,6%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	
RV-15/041	3-2-03	V. FRANCOLÍ ESTRIBO 1	Ferrobérica	Celsa	20	2,46	-0,4%	313,53	0,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,46	-0,4%	313,22	-0,3%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
micropilote VF	7-2-03	PILA 1	Geocisa	V&M	-	-	-	317,58	-	722 (esp.=540Mpa)	967	12	-	-	-	-	-	Norma UNE EN 7474
RV-15/042	22-4-03	BOCA SUR TL2 FALSO TUNEL	Ferrobérica	Celsa	20	2,46	-0,4%	312,39	-0,5%	564,85	670,99	25,6	-	1,19	1,13	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,42	-2,0%	307,58	-2,0%	574,88	677,54	25,6	-	1,18	1,15	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/043	22-4-03	BOCA SUR TL2 FALSO TUNEL	Ferrobérica	Celsa	16	1,57	-0,6%	199,50	-0,7%	524,21	629,74	31,1	-	1,2	1,05	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,57	-0,6%	199,43	-0,8%	531,04	634,61	30,1	-	1,2	1,06	Conforme	Satisfactorio	

FECHA: 30-9-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ACERO CORRUGADO B 500 SD

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Ø Nominal (mm)	Masa por m l. Kg/m	Tolerancia en masa +/- 4,5%	Sección Media (mm²)	Tolerancia en la Sección Especif. >-5%	ENSAYOS DE TRACCIÓN						CARACTERIS. GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO	ENSAYO DOBLADO-DESDOBLADO	OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	SUMINISTRADOR	MARCA						Límite elástico (Re) Especificacion: 500 N/mm2	Carga unitaria de rotura (Rm) Especificacion: 575 N/mm²	Alargamiento de rotura (A5) Especificacion: 16%	Alargamiento carga máx. (Agt) Especificacion: 8%	Relación Rm/Re Especificacion: 1,15 a 1,35	Relación Re(real)/Re(nominal) Especificacion: ≤ 1,25			
RV-15/044	22-4-03	BOCA SUR TL2	Ferrobérica	Nervacero	32	6,19	-1,9%	788,24	-2,0%	574,57	707,62	22,5	-	1,23	1,15	Conforme	Válido	Ensayado por EPTISA
		FALSO TUNEL			32	6,20	-1,7%	789,24	-1,8%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	
RV-15/045	22-4-03	BOCA SUR TL2	Ferrobérica	Nervacero	32	6,20	-1,7%	789,74	-1,8%	543,99	662,98	23,4	-	1,22	1,09	Conforme	Válido	Ensayado por EPTISA
		FALSO TUNEL			32	6,20	-1,7%	789,24	-1,8%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	
RV-15/046	22-4-03	BOCA SUR TL2	Ferrobérica	Celsa	25	3,84	-0,3%	488,33	-0,5%	542,51	649,84	23,8	-	1,2	1,09	Conforme	Satisfactorio	
		FALSO TUNEL			25	3,85	0,0%	490,42	-0,1%	546,79	653,83	23,1	-	1,2	1,09	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/047	22-4-03	BOCA SUR TL2	Ferrobérica	Celsa	25	3,76	-2,3%	479,17	-2,4%	543,09	647,65	22,4	-	1,19	1,09	Conforme	Satisfactorio	
		FALSO TUNEL			25	3,75	-2,6%	478,41	-2,6%	543,26	647,84	-	-	1,19	1,09	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/048	11-7-03	BOCA SUR TL1	Ferrobérica	Nervacero	32	6,31	0,0%	803,75	0,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	Ensayado por EPTISA
		FALSO TUNEL			32	6,34	0,5%	807,77	0,5%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	
RV-15/049	11-7-03	BOCA SUR TL1	Ferrobérica	Celsa	25	3,82	-0,8%	486,17	-1,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
		FALSO TUNEL			25	3,82	-0,8%	486,17	-1,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/052	22-4-03	BOCA SUR TL2	Ferrobérica	Celsa	12	0,89	0,0%	112,45	-0,5%	635,6	737,4	24,1	-	1,16	1,27	Conforme	Satisfactorio	No presente escalón de cedencia
		FALSO TUNEL			12	0,89	0,0%	112,67	-0,3%	628,95	730,47	22,7	-	1,16	1,25	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/053	11-7-03	BOCA SUR TL1	Ferrobérica	Nervacero	20	2,50	1,2%	317,94	1,3%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
		FALSO TUNEL			20	2,46	-0,4%	313,85	0,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/060	11-7-03	BOCA SUR TL1	Ferrobérica	Celsa	16	1,54	-2,5%	196,32		-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
		FALSO TUNEL			16	1,55	-1,9%	196,81		-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/062	11-7-03	BOCA SUR TL1	Ferrobérica	Celsa	12	0,89	0,0%	112,91	-0,1%	-	-	-	-	-	-	*Conforme	Satisfactorio	*Altura de corrugas 0,58 (0,60mín.)
		FALSO TUNEL			12	0,89	0,0%	113,85	0,8%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	

FECHA: 30-9-03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

RESUMEN DE ENSAYOS: ACERO ACTIVO

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE CORDONES DE ACERO Y 1860 S7

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA				Ø Nominal (mm)	Ø Real (mm)	Ø alambre exterior (d) (mm	Ø alambre central (mm)	Limites alambre central (mm) 1,02 a 1,05d	Masa teorica por m l (kg/ml)	Masa real por m.l (kg/ml)	Paso de cordoneado (mm)	Limites paso de cordoneado (mm) 14-18Ønom	ENSAYOS DE TRACCIÓN					OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	SUMINISTRADOR										Limite elástico (fy) (N/mm2)	Especificación límite elástico: 0,88 a 0,95 de fmax	Carga unitaria de rotura (fmax) Especificacion: 1860 N/mm2	Alargamiento de rotura Especificacion: >3,5%	Estricción a la rotura (visible)	
RV-17/001	15-jul-02	PASOS SUP. ESTRUCTURA 2	EMESA-TREF.	15,2	15,20	5,00	5,15	5,10 a 5,25	1,09	1,10	220	213 a 274	1830	1739 a 1877	1976	6,2	SI	
					15,20	5,05	5,25	5,15 a 5,30	1,09	1,10	223	213 a 274						
RV-17/002	15-jul-02	PASOS SUP. ESTRUCTURA 2	EMESA-TREF.	15,2	15,20	5,15	5,30	5,25 a 5,41	1,09	1,10	219	213 a 274	1913	1833 a 1979	2083	6,4	SI	
					15,20	5,10	5,30	5,20 a 5,36	1,09	1,10	229	213 a 274						
RV-17/003	09-jun-03	V. FRANCOLÍ	FAPRICELA	15,2	15,25	5,00	5,20	5,10 a 5,25	1,09	1,10	228	213 a 274	1800	1712 a 1848	1945	9,5	SI	
					15,20	5,00	5,15	5,10 a 5,25	1,09	1,10	228	213 a 274						
RV-17/004	09-jun-03	V. FRANCOLÍ	FAPRICELA	15,2	15,15	5,00	5,15	5,10 a 5,25	1,09	1,09	228	213 a 274	1802	1711 a 1847	1944	8,6	SI	
					15,20	5,00	5,15	5,10 a 5,25	1,09	1,10	229	213 a 274						

FECHA: 30/09/03 FIRMA:

NOMBRE: RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

CONTROL DE CALIDAD DE LAS ODT´S

REGISTRO DE LOTES

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L001	HA-25	24-abr-01		ZAPATA ESTRIBO1 ESTRUCTURA 1	RV-12/001	100 de 500	100	22-may-01
		24-abr-01	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO1 ESTRUCTURA 1	RV-12/002			22-may-01
RV-12/L002	HA-25	24-abr-01		ZAPATA ESTRIBO1 ESTRUCTURA 1	RV-12/003	100 de 500	100	22-may-01
		24-abr-01	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO1 ESTRUCTURA 1	RV-12/004			22-may-01
RV-12/L003	HA-25	24-abr-01		ZAPATA ESTRIBO1 ESTRUCTURA 1	RV-12/005	100 de 500	100	22-may-01
		24-abr-01	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO1 ESTRUCTURA 1	RV-12/006			22-may-01
RV-12/L004	HA-25	24-abr-01		ZAPATA ESTRIBO1 ESTRUCTURA 1	RV-12/007	100 de 500	100	22-may-01
		24-abr-01	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO1 ESTRUCTURA 1	RV-12/008			22-may-01
RV-12/L005	HA-25	24-abr-01		ZAPATA ESTRIBO1 ESTRUCTURA 1	RV-12/009	100 de 500	100	22-may-01
		24-abr-01	24-abr-01	ZAPATA ESTRIBO1 ESTRUCTURA 1	RV-12/010			22-may-01
RV-12/L006	HA-25	26-abr-01		ZAPATA PILA 1 ESTRUCTURA 1	RV-12/011	100	100	24-may-01
		26-abr-01	26-abr-01	ZAPATA PILA 1 ESTRUCTURA 1	RV-12/012			24-may-01
RV-12/L007	HA-25	02-may-01		ZAPATA PILA 4 ESTRUCTURA 1	RV-12/013	100	100	30-may-01
		02-may-01	02-may-01	ZAPATA PILA 4 ESTRUCTURA 1	RV-12/014			30-may-01
RV-12/L008	HA-[illegible]	18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/015	100 de 470	100	15-jun-01
		18-may-01	25-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/016			15-jun-01
RV-12/L009	HA-[illegible]	18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/017	100 de 470	100	15-jun-01
		18-may-01	25-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/018			15-jun-01
RV-12/L010	HA-[illegible]	18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/019	100 de 470	100	15-jun-01
		18-may-01	25-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/020			15-jun-01
RV-12/L011	HA-[illegible]	18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/021	100 de 470	100	15-jun-01
		18-may-01	25-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/022			15-jun-01
RV-12/L012	HA-[illegible]	18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/023	70 de 470	70	15-jun-01
		18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/024			15-jun-01
		18-may-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/025			15-jun-01
		18-may-01	25-may-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/026			15-jun-01
RV-12/L013	HA-[illegible]	23-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/027	1 Amasada	Ensayos Caract.	20-jun-01
		23-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/028	1 Amasada		20-jun-01
		23-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/029	1 Amasada		20-jun-01
		23-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/030	1 Amasada		20-jun-01
		23-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/031	1 Amasada		20-jun-01
		23-may-01	23-may-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/032	1 Amasada		20-jun-01
RV-12/L014	HA-[illegible]	24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/033	1 Amasada	Ensayos Caract.	21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/034	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/035	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/036	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/037	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01	24-may-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/038	1 Amasada		21-jun-01
RV-12/L015	HA-[illegible]	24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/039	1 Amasada	Ensayos Caract.	21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/040	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/041	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/042	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/043	1 Amasada		21-jun-01
		24-may-01	24-may-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/044	1 Amasada		21-jun-01
RV-12/L016	HA-[illegible]	24-may-01		ALZADO PILA 1 IZQUIERDA ESTR. 1	RV-12/045	18	100	21-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 ESTR. 1	RV-12/046	82 de 249		25-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 ESTR. 1	RV-12/047			25-jun-01
		28-may-01	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 ESTR. 1	RV-12/048			25-jun-01
RV-12/L017	HA-30	28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 ESTR. 1	RV-12/049	100 de 249	100	25-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 ESTR. 1	RV-12/050			25-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 ESTR. 1	RV-12/051			25-jun-01
		28-may-01	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 ESTR. 1	RV-12/052			25-jun-01

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L018	HA-30	28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 ESTR. 1	RV-12/053	67 de 249	67	25-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 ESTR. 1	RV-12/054			25-jun-01
		28-may-01		ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 ESTR. 1	RV-12/055			25-jun-01
		28-may-01	28-may-01	ALZADO ESTRIBO 1 Y PILA 1 ESTR. 1	RV-12/056			25-jun-01
RV-12/L019	HA-25	01-jun-01		ZAPATA PILA 2 ESTRUCTURA 1	RV-12/057	100 de 198	100	29-jun-01
		01-jun-01	01-jun-01	ZAPATA PILA 2 ESTRUCTURA 1	RV-12/058			29-jun-01
RV-12/L020	HA-25	01-jun-01		ZAPATA PILA 2 ESTRUCTURA 1	RV-12/059	98 de 100	100	29-jun-01
		01-jun-01		ZAPATA PILA 2 ESTRUCTURA 1	RV-12/060			29-jun-01
		06-jun-01	06-jun-01	ZAPATA PILA 3 ESTRUCTURA 1		2 de 198		
RV-12/L021	HA-30	05-jun-01		ALZADO PILA 4 IZQUIERDA ESTR. 1	RV-12/061	25	70	03-jul-01
		05-jun-01		ALZADO PILA 4 IZQUIERDA ESTR. 1	RV-12/062			03-jul-01
		05-jun-01		RIOSTRA PILAS 1 ESTRUCTURA 1		11		
		08-jun-01		ALZADO PILA 4 DERECHA ESTR. 1	RV-12/069	25		06-jul-01
		08-jun-01		ALZADO PILA 4 DERECHA ESTR. 1	RV-12/070			06-jul-01
		13-jun-01		RIOSTRA PILAS 4 ESTRUCTURA 1		9		
RV-12/L022	HA-[illegible]	06-jun-01		ZAPATA PILA 3 ESTRUCTURA 1	RV-12/063	100 de 198	109	04-jul-01
		06-jun-01	06-jun-01	ZAPATA PILA 3 ESTRUCTURA 1	RV-12/064			04-jul-01
RV-12/L023	HA-[illegible]	06-jun-01		ZAPATA PILA 3 ESTRUCTURA 1	RV-12/065	98 de 198	109	04-jul-01
		06-jun-01		ZAPATA PILA 3 ESTRUCTURA 1	RV-12/066			04-jul-01
		07-jun-01	07-jun-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 1 ESTR.1		2 de 88		
RV-12/L024	HA-[illegible]	07-jun-01		ZAPATA MURO ESTRIBO 1 ESTR.1	RV-12/067	86 de 88	86	05-jul-01
		07-jun-01	07-jun-01	ZAPATA MURO ESTRIBO 1 ESTR.1	RV-12/068			05-jul-01
RV-12/L025	[illegible]	20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/071	1 Amasada	Ensayos Caract.	18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/072	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/073	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/074	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/075	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01	23-may-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/076	1 Amasada		18-jul-01
RV-12/L026	[illegible]	20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/077	1 Amasada	Ensayos Caract.	18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/078	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/079	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/080	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/081	1 Amasada		18-jul-01
		20-jun-01	23-may-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/082	1 Amasada		18-jul-01
RV-12/L027	[illegible]	02-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/083	1 Amasada	Ensayos Caract.	30-jul-01
		02-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/084	1 Amasada		30-jul-01
		02-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/085	1 Amasada		30-jul-01
		02-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/086	1 Amasada		30-jul-01
		02-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/087	1 Amasada		30-jul-01
		02-jul-01	02-jul-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/088	1 Amasada		30-jul-01
RV-12/L028	[illegible]	23-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/089	1 Amasada	Ensayos Caract.	20-ago-01
		23-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/090	1 Amasada		20-ago-01
		23-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/091	1 Amasada		20-ago-01
		23-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/092	1 Amasada		20-ago-01
		23-jul-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/093	1 Amasada		20-ago-01
		23-jul-01	23-jul-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/094	1 Amasada		20-ago-01
RV-12/L029	HA-[illegible]	02-ago-01		FUSTE PILA 3 ESTRUCTURA 1	RV-12/095	47	95	30-ago-01
		02-ago-01		FUSTE PILA 3 ESTRUCTURA 1	RV-12/096			30-ago-01
		02-ago-01		FUSTE PILA 3 ESTRUCTURA 1	RV-12/097			30-ago-01
		02-ago-01		FUSTE PILA 3 ESTRUCTURA 1	RV-12/098			30-ago-01
		09-ago-01		FUSTE PILA 2 ESTRUCTURA 1	RV-12/099	48		06-sep-01
		09-ago-01	09-ago-01	FUSTE PILA 2 ESTRUCTURA 1	RV-12/100			06-sep-01

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L030	HA-25	24-ago-01		ZAPATAS ALETAS A Y B **ODT 500.0**	RV-12/101	13		21-sep-01
		24-ago-01		ZAPATAS ALETAS A Y B **ODT 500.0**	RV-12/102			21-sep-01
		27-ago-01		RELLANO INF. RAMPA IZQ. **ODT 500.0**		9	100	
		03-sep-01		BAJANTE IZQUIERDA **ODT 500.0**	RV-12/107	20		01-oct-01
		03-sep-01		BAJANTE IZQUIERDA **ODT 500.0**	RV-12/108			01-oct-01
		05-sep-01	05-sep-01	FASE 1 ZAPATA MARCO **PI 503.5**		58 de 88		
RV-12/L031	HA-30	03-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/103			01-oct-01
		03-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/104	37	37	01-oct-01
		03-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/105			01-oct-01
		03-sep-01	03-sep-01	CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/106			01-oct-01
RV-12/L032	HA-25	05-sep-01		ALZADO ALETAS A Y B **ODT 500,0**	RV-12/109	8		03-oct-01
		05-sep-01		ALZADO ALETAS A Y B **ODT 500,0**	RV-12/110			03-oct-01
		05-sep-01		FASE 1 ZAPATA MARCO **PI 503,5**	RV-12/111	39 de 88	100	03-oct-01
		05-sep-01		FASE 1 ZAPATA MARCO **PI 503,5**	RV-12/112			03-oct-01
		07-sep-01		ZAPATA ALETAS **ODT 504,1**	RV-12/113	41		05-oct-01
		07-sep-01		ZAPATA ALETAS **ODT 504,1**	RV-12/114			05-oct-01
		10-sep-01	10-sep-01	FASE 2 ZAPATA MARCO **PI 503,5**		21 de 88		
RV-12/L033	HA-25	10-sep-01		FASE 2 ZAPATA MARCO **PI 503,5**	RV-12/115	67 de 88		08-oct-01
		10-sep-01		FASE 2 ZAPATA MARCO **PI 503,5**	RV-12/116			08-oct-01
		12-sep-01		ALZADO ALETAS **ODT 504,1**	RV-12/117	11	100	
		13-sep-01		ALZADO ZGZ BAJANTE **ODT 500,0**		15		
		14-sep-01	14-sep-01	MOD. 1 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**		7 de 134		
RV-12/L034	HA-25	14-sep-01		MOD. 1 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/118	100 de 134	100	12-oct-01
		14-sep-01	14-sep-01	MOD. 1 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/119			12-oct-01
RV-12/L035	HA-25	14-sep-01		MOD. 1 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/120	28 de 134		12-oct-01
		14-sep-01		MOD. 1 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/121			12-oct-01
		18-sep-01		ZAPATA ALETAS **ODT 506.7**		32	100	
		18-sep-01		ZAPATA ALETAS 3 Y 4 **PI 503,5**		38		
		19-sep-01	19-sep-01	ALZADO LLD BAJANTE **ODT 500,0**		2 de 15		
RV-12/L036	HA-25	19-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/122			17-oct-01
		19-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/123	37	37	17-oct-01
		19-sep-01		CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/124			17-oct-01
		19-sep-01	19-sep-01	CAPITEL PILA 3 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/125			17-oct-01
RV-12/L037	HA-25	19-sep-01		ALZADO LLD BAJANTE **ODT 500,0**		13 de 15		
		20-sep-01		MOD. 3 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/126	87 de 134	100	18-oct-01
		20-sep-01	20-sep-01	MOD. 3 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/127			18-oct-01
RV-12/L038	HA-25	20-sep-01		MOD. 3 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/128	47 de 134		18-oct-01
		20-sep-01		MOD. 3 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/129			18-oct-01
		21-sep-01		ZAPATAS ALETAS **ODT 507,4**		21	100	
		24-sep-01		ZAPATAS ALETAS **ODT 507,5**		22		
		25-sep-01	25-sep-01	MOD. 2 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**		10 de 134		
RV-12/L039	HA-25	25-sep-01		MOD.2 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/130	100 de 134	100	23-oct-01
		25-sep-01	25-sep-01	MOD.2 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**	RV-12/131			23-oct-01
RV-12/L040	HA-25	25-sep-01		MOD.2 ZAPATA MARCO **ODT 503,4**		24 de 134		
		25-sep-01		ESCALONES BAJANTE **ODT 500,0**		15		
		27-sep-01		ZAP. ALETAS A. ARRIBA **ODT503,4**	RV-12/132	36		25-oct-01
		27-sep-01		ZAP. ALETAS A. ARRIBA **ODT503,4**	RV-12/133		100	25-oct-01
		27-sep-01		ALZADOS ALETAS **ODT 506.7**		11		
		27-sep-01		ZAP. ALETAS A. ABAJO **ODT 503,1**		8		
		28-sep-01	28-sep-01	ZAPATAS ALETAS 1 Y 2 **PI 503,5**		6 de 57		
RV-12/L041	HA-25	28-sep-01		ZAPATAS ALETAS 1 Y 2 **PI 503,5**	RV-12/134	51 de 57		26-oct-01
		28-sep-01		ZAPATAS ALETAS 1 Y 2 **PI 503,5**	RV-12/135			26-oct-01
		02-oct-01		ALZ. ALETAS A. ABAJO **ODT 503,1**		4	100	
		02-oct-01		ZAPATAS ALETAS **ODT 507,1**		23		
		02-oct-01	02-oct-01	SOLERA MODULO 1 **PI 504,3**		22 de 115		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L042	HA-25	02-oct-01		SOLERA MODULO 1 **PI 504,3**	RV-12/136	93 de 115	100	30-oct-01
		02-oct-01		SOLERA MODULO 1 **PI 504,3**	RV-12/137			30-oct-01
		04-oct-01	04-oct-01	ZAPATA ALETA 4 **PI 504.3**		7 de 23		
RV-12/L043	HA-25	04-oct-01		ZAPATA ALETA 4 **PI 504.3**	RV-12/138	16 de 23		01-nov-01
		05-oct-01		ZAPATA ALETA 2 **PI 504.3**	RV-12/139	38		02-nov-01
		05-oct-01		ALZADOS ALETAS **ODT 507,1**		5	100	
		05-oct-01		ALZADOS ALETAS **ODT 507,4**		7		
		08-oct-01		ZAPATA ALETA 3 **PI 504.3**		34 de 66		05-nov-01
RV-12/L044	HA-25	08-oct-01		ZAPATA ALETA 3 **PI 504.3**	RV-12/140	32 de 66	100	05-nov-01
		08-oct-01		ZAPATA ALETA 3 **PI 504.3**	RV-12/141			05-nov-01
		09-oct-01		ALZADO M1 LADO TGNA **PI 503,5**		52		
		09-oct-01	09-oct-01	ZAP. ALETAS A. ABAJO **ODT 503.4**		16 de 38		
RV-12/L045	HA-25	09-oct-01		ZAP. ALETAS A. ABAJO **ODT 503.4**	RV-12/142	22 de 38		06-nov-01
		09-oct-01		ZAP. ALETAS A. ABAJO **ODT 503.4**	RV-12/143			06-nov-01
		10-oct-01		ALZADOS ALETAS **ODT 507,5**		8	100	
		17-oct-01		ALZADO M2 LADO TGNA **PI 503,5**	RV-12/147	52		14-nov-01
		19-oct-01	19-oct-01	ALZADO M2 LADO LLEIDA **PI 503,5**		28 de 52		
RV-12/L046	HA-25	10-oct-01		ZAPATA ALETA 1 **PI 504.3**	RV-12/144	31		07-nov-01
		22-oct-01		ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/152	66	97	19-nov-01
		22-oct-01	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/153			19-nov-01
RV-12/L047	HA-25	11-oct-01		ALZADO M1 LADO LLEIDA **PI 503,5**	RV-12/146	52	52	08-nov-01
		11-oct-01	11-oct-01	ALZADO M1 LADO LLEIDA **PI 503,5**	RV-12/145			08-nov-01
RV-12/L048	HA-25	19-oct-01		ALZADO M2 LADO LLEIDA **PI 503,5**	RV-12/148	34 de 52	100	16-nov-01
		19-oct-01		ALZADO M2 LADO LLEIDA **PI 503,5**	RV-12/149			16-nov-01
		24-oct-01		ALZADO M1 LADO LLEIDA **ODT503,4**	RV-12/150	62		21-nov-01
		29-oct-01	29-oct-01	ALZADO M1 LADO TGNA **ODT 503,4**		4 de 32		
RV-12/L049	HA-25	22-oct-01		ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/154	150 de 250	100	19-nov-01
		22-oct-01	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/151			19-nov-01
RV-12/L050	HA-25	22-oct-01		ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/154	3 de 250	100	19-nov-01
		22-oct-01	22-oct-01	ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**	RV-12/155			19-nov-01
RV-12/L051	HA-25	22-oct-01		ZAPATA ESTRIBO 2 **ESTRUCTURA 1**		4 de 250		
		24-oct-01		ZAPATA ALETAS 1 Y 2 **ODT 505,8**	RV-12/156	17	100	21-nov-01
		24-oct-01		ZAPATA ALETAS 1 Y 2 **ODT 505,8**	RV-12/157			21-nov-01
		05-nov-01	05-nov-01	ZAPATA CAJON **PI 506,7**		33 de 133		
RV-12/L052	HA-25	29-oct-01		ZAPATA ALETAS 3 Y 4 **ODT 505,8**	RV-12/158	19		26-nov-01
		30-oct-01		ALZADO M2 LADO LLEIDA **ODT 503,4**	RV-12/162	62	100	27-nov-01
		12-nov-01	12-nov-01	ALZADO M3 LADO TGN **ODT 503,4**		19 de 62		
RV-12/L053	HA-25	29-oct-01		ALZADO M1 LADO TGNA **ODT 503,4**	RV-12/159	28 de 32		26-nov-01
		05-nov-01		ALZADOS M2 LADO TGNA **ODT 503,4**	RV-12/173	62	100	03-dic-01
		08-nov-01	08-nov-01	ALZADO M3 LADO LLEIDA **ODT 503,4**		16 de 62		
RV-12/L054	HA-25	29-oct-01		ALZADO M1 LADO TGNA **ODT 503,4**	RV-12/161	30	30	26-nov-01
			12-nov-01					
RV-12/L055	HA-25	31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/163			25-nov-01
		31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/164	120 de 147	100	28-nov-01
		31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/165			28-nov-01
		31-oct-01	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/166			28-nov-01
RV-12/L056	HA-25	31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/167			28-nov-01
		31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/168	47 de 147	47	28-nov-01
		31-oct-01		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/169			28-nov-01
		31-oct-01	31-oct-01	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/170			28-nov-01
RV-12/L057	HA-25	05-nov-01		ZAPATA CAJON **PI 506,7**	RV-12/171	97 de 139	100	03-dic-01
		05-nov-01		ZAPATA CAJON **PI 506,7**	RV-12/172			03-dic-01
		09-nov-01	09-nov-01	ZAPATA CAJÓN **ODT 505.8**		3 de 112		07-dic-01
RV-12/L058	HA-25	08-nov-01		ALZADO M3 LADO LLEIDA **ODT 503.4**	RV-12/174	52 de 62	63	06-dic-01
		08-nov-01		ALZADO M3 LADO LLEIDA **ODT 503.4**	RV-12/175			06-dic-01
		14-nov-01	14-nov-01	ALZADO LADO TRGNA **ODT 505,8**		11 de 20		12-dic-01
RV-12/L059	HA-25	09-nov-01		ZAPATA CAJÓN **ODT 505,8**	RV-12/176	100 de 112	100	07-dic-01
		09-nov-01	09-nov-01	ZAPATA CAJÓN **ODT 505.8**	RV-12/177			07-dic-01

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L060	HA-25	09-nov-01		ZAPATA CAJÓN ODT 505,8		12 de 112		
		13-nov-01		ZAPATAS ALETAS 1 Y 3 PI 506,7	RV-12/179	72 de 78	100	11-dic-01
		13-nov-01		ZAPATAS ALETAS 1 Y 3 PI 506,7	RV-12/180			11-dic-01
		22-nov-01	22-nov-01	ZAPATAS ALETAS 2 Y 4 PI 506,7		16 de 80		20-dic-01
RV-12/L061	HA-25	12-nov-01		ALZADO M3 LADO TRGN ODT 503,4	RV-12/178	43 de 62	43	
			26-nov-01					
RV-12/L062	HA-30	14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/181			12-dic-01
		14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/182	100 de 178	100	12-dic-01
		14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/183			12-dic-01
		14-nov-01	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/184			12-dic-01
RV-12/L063	HA-30	14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/185			12-dic-01
		14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/186	78 de 178	78	12-dic-01
		14-nov-01		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/187			12-dic-01
		14-nov-01	14-nov-01	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 ESTR. 1	RV-12/188			12-dic-01
RV-12/L064	HA-25	14-nov-01		ALZADO LADO TRGNA ODT 505,8		9 de 20		
		15-nov-01		ALZADO LADO LLEIDA ODT 505,8	RV-12/189	20	100	13-dic-01
		16-nov-01	16-nov-01	ALZADO TARRAGONA PI 506,7	RV-12/190	71 de 73		14-dic-01
RV-12/L065	HA-25	16-nov-01		ALZADO TARRAGONA PI 506,7		2 de 73		
		16-nov-01		ALZADO CENTRO-LLEIDA ODT 505,8	RV-12/191	20	100	14-dic-01
		19-nov-01		ALZADO CENTRO-TRGNA ODT 505,8	RV-12/192	20		17-dic-01
		21-nov-01	21-nov-01	ALZADO M1 LADO LLEIDA PI 504,3	RV-12/193	58 de 65		19-dic-01
RV-12/L066	HA-25	21-nov-01		ALZADO M1 LADO LLEIDA PI 504,3	RV-12/194	7 de 65		19-dic-01
		22-nov-01		ALZADO LLEIDA PI 506,7	RV-12/195	73	100	20-dic-01
		22-nov-01		ALZADO LLEIDA PI 506,7	RV-12/196			20-dic-01
		23-nov-01	23-nov-01	ALZADO M1 LADO TRGNA PI 504,3		29 de 65		
RV-12/L067	HA-25	22-nov-01		ZAPATAS 2 Y 4 PI 506,7	RV-12/197	64 de 80	100	20-dic-01
		22-nov-01		ZAPATAS 2 Y 4 PI 506,7	RV-12/198			20-dic-01
		27-nov-01	27-nov-01	LOSA SUPERIOR ODT 505,8		36 de 152		25-dic-01
RV-12/L068	HA-25	23-nov-01		ALZADO M1 LADO LLEIDA PI 504,3	RV-12/199	45 de 65	59	21-dic-01
		23-nov-01		ALZADO M1 LADO LLEIDA PI 504,3	RV-12/200			21-dic-01
		29-nov-01	29-nov-01	ALZADOS ALETAS 1 Y 4 ODT 505,8		14		
RV-12/L069	HA-25	27-nov-01		LOSA SUPERIOR ODT 505,8	RV-12/201	100 de 152	100	25-dic-01
		27-nov-01	27-nov-01	LOSA SUPERIOR ODT 505,8	RV-12/202			25-dic-01
RV-12/L070	HA-25	27-nov-01		LOSA SUPERIOR ODT 505,8	RV-12/203	7 de 152	100	25-dic-01
		30-nov-01	30-nov-01	M3 LOSA SUPERIOR ODT 503,4	RV-12/204	93 de 134		28-dic-01
RV-12/L071	HA-25	30-nov-01		M3 LOSA SUPERIOR ODT 503,4	RV-12/205	41 de 134	100	28-dic-01
		30-nov-01		M3 LOSA SUPERIOR ODT 503,4	RV-12/206			28-dic-01
		05-dic-01	05-dic-01	M2 LOSA SUPERIOR ODT 503,4		59 de 134		
RV-12/L072	HA-25	05-dic-01		M2 LOSA SUPERIOR ODT 503,4	RV-12/207	75 de 134	100	02-ene-02
		05-dic-01		M2 LOSA SUPERIOR ODT 503,4	RV-12/208			02-ene-02
		10-dic-01	10-dic-01	ZAPATA PILA 1 Y 2 PS 507,1		25 de 60		
RV-12/L073	HA-25	10-dic-01		ZAPATA PILA 1 Y 2 PS 507,1	RV-12/209	35 de 60	100	07-ene-02
		10-dic-01		ZAPATA PILA 1 Y 2 PS 507,1	RV-12/210			07-ene-02
		17-dic-01	17-dic-01	LOSA SUPERIOR PI 506,7		65 de 100		
RV-12/L074	HA-25	11-dic-01		ZAPATA ESTRIBO 1 PS 507,1	RV-12/211	100 de 172	100	08-ene-02
		11-dic-01	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 1 PS 507,1	RV-12/212			08-ene-02
RV-12/L075	HA-25	11-dic-01		ZAPATA ESTRIBO 1 PS 507,1		72 de 172		
		11-dic-01		ZAPATA ESTRIBO 2 PS 507,1	RV-12/213	28 de 165	100	08-ene-02
		11-dic-01	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 2 PS 507,1	RV-12/214			08-ene-02
RV-12/L076	HA-25	11-dic-01		ZAPATA ESTRIBO 2 PS 507,1	RV-12/215	100 de 165	100	08-ene-02
		11-dic-01	11-dic-01	ZAPATA ESTRIBO 2 PS 507,1	RV-12/216			08-ene-02
RV-12/L077	HA-25	11-dic-01		ZAPATA ESTRIBO 2 PS 507,1		37 de 165		
		12-dic-01		M1 LOSA SUPERIOR ODT 503,4	RV-12/217	63 de 134	100	09-ene-02
		12-dic-01	12-dic-01	M1 LOSA SUPERIOR ODT 503,4	RV-12/218			09-ene-02
RV-12/L078	HA-25	12-dic-01		M1 LOSA SUPERIOR ODT 503,4	RV-12/219	71 de 134	71	09-ene-02
		12-dic-01	12-dic-01	M1 LOSA SUPERIOR ODT 503,4	RV-12/220			09-ene-02

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L079	HA-25	13-dic-01		ALZADO ALETA 4 ODT 503,4	RV-12/221	20		10-ene-02
		14-dic-01		ALZADO ALETA 3 ODT 503,4	RV-12/222	13	64	11-ene-02
		20-dic-01		ALZADO ALETA 1 ODT 503,4		14		
		21-dic-01	21-dic-01	ALZADO ALETA 2 ODT 503,4		17		
RV-12/L080	HA-30	18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/223	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/224	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/225	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/226	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/227	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01	18-dic-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/228	1 Amasada		15-ene-02
RV-12/L081	HA-30	18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/229	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/230	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/231	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/232	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/233	1 Amasada		15-ene-02
		18-dic-01	18-dic-01	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/234	1 Amasada		15-ene-02
RV-12/L082	HA-25	18-dic-01		LOSA SUPERIOR PI 506,7	RV-12/235			15-ene-02
		18-dic-01		LOSA SUPERIOR PI 506,7	RV-12/236	35 de 100	100	15-ene-02
		19-dic-01	19-dic-01	ZAPATA M5 ODT 504,2		65 de 160		
RV-12/L083	HA-25	19-dic-01		ZAPATA M5 ODT 504,2	RV-12/237	95 de 160	95	16-ene-02
		19-dic-01	19-dic-01	ZAPATA M5 ODT 504,2	RV-12/238			16-ene-02
RV-12/L084	HA-25	08-ene-02		ZAPATA M3 ODT 504,2	RV-12/243	106 de 183	100	05-feb-02
		08-ene-02	08-ene-02	ZAPATA M3 ODT 504,2	RV-12/244			05-feb-02
RV-12/L085	HA-25	08-ene-02		ZAPATA M3 ODT 504,2	RV-12/245	53 de 183	100	05-feb-02
		08-ene-02		ZAPATA M3 ODT 504,2	RV-12/246			05-feb-02
		14-ene-02	14-ene-02	ZAPATA M4 ODT 504,2		17 de 183		
RV-12/L086	HA-25	08-ene-02		FASE 2 ESTRIBO 1 ESTRUCT. 1	RV-12/239			05-feb-02
		08-ene-02		FASE 2 ESTRIBO 1 ESTRUCT. 1	RV-12/240	17		05-feb-02
		08-ene-02		FASE 2 ESTRIBO 1 ESTRUCT. 1	RV-12/241		24	05-feb-02
		08-ene-02		FASE 2 ESTRIBO 1 ESTRUCT. 1	RV-12/242			05-feb-02
		11-ene-02	11-ene-02	FASE 3 ESTRIBO 1 ESTRUCT. 1	RV-12/247	7		05-feb-02
RV-12/L087	HA-25	14-ene-02		ZAPATA M4 ODT 504,2	RV-12/248	160 de 183	100	11-feb-02
		14-ene-02	22-ene-02	ZAPATA M4 ODT 504,2	RV-12/249			11-feb-02
RV-12/L088	HA-25	14-ene-02		ZAPATA M4 ODT 504,2	RV-12/250	66 de 183	100	11-feb-02
		14-ene-02		ZAPATA M4 ODT 504,2	RV-12/251			11-feb-02
		15-ene-02	15-ene-02	ZAPATA M2 PI 504,3		34 de 115		
RV-12/L089	HA-25	15-ene-02		ZAPATA M2 PI 504,3	RV-12/252	81 de 115	100	12-feb-02
		15-ene-02		ZAPATA M2 PI 504,3	RV-12/253			12-feb-02
		17-ene-02	17-ene-02	LOSA SUPERIOR M2 PI 503,5		19 de 88		
RV-12/L090	HA-25	15-ene-02		ALZADO ALETAS 2 Y 4 MOD. 1 PI 506,7	RV-12/254	49		12-feb-02
		23-ene-02		ALZADO ALETAS 2 Y 4 MOD.2 PI 506,7	RV-12/275	26	106	20-feb-02
		24-ene-02	24-ene-02	ALZADO LADO LLEIDA M2 PI 504,3		25 de 65		
RV-12/L091	HA-25	16-ene-02		ZAPATA M16 ODT 506,2	RV-12/255	39 de 130	168	13-feb-02
		16-ene-02	16-ene-02	ZAPATA M16 ODT 506,2	RV-12/256			13-feb-02
RV-12/L092	HA-25	16-ene-02		ZAPATA M16 ODT 506,2	RV-12/257	30 de 139	30	13-feb-02
		16-ene-02		ZAPATA M16 ODT 506,2	RV-12/258			13-feb-02
RV-12/L093	HA-25	17-ene-02		LOSA SUPERIOR M2 PI 503,5	RV-12/259	69 de 88	100	14-feb-02
		17-ene-02		LOSA SUPERIOR M2 PI 503,5	RV-12/260			14-feb-02
		18-ene-02	18-ene-02	ZAPATA M2 ODT 504,2		31 de 183		
RV-12/L094	HA-25	18-ene-02		ZAPATA M2 ODT 504,2	RV-12/261	100 de 183	100	15-feb-02
		18-ene-02	18-ene-02	ZAPATA M2 ODT 504,2	RV-12/262			15-feb-02
RV-12/L095	HA-25	18-ene-02		ZAPATA M2 ODT 504,2	RV-12/263	52 de 183	100	15-feb-02
		18-ene-02		ZAPATA M2 ODT 504,2	RV-12/264			15-feb-02
		22-ene-02	22-ene-02	ZAPATAS M 17 Y 18 ODT 506,2		48 de 259		
RV-12/L096	HA-25	22-ene-02		ZAPATAS M 17 Y 18 ODT 506,2	RV-12/265	100 de 259	100	19-feb-02
		22-ene-02	22-ene-02	ZAPATAS M 17 Y 18 ODT 506,2	RV-12/266			19-feb-02
RV-12/L097	HA-25	22-ene-02		ZAPATAS M 17 Y 18 ODT 506,2	RV-12/267	100 de 259	100	19-feb-02
		22-ene-02	22-ene-02	ZAPATAS M 17 Y 18 ODT 506,2	RV-12/268			19-feb-02

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L098	HA-25	22-ene-02		ZAPATAS M 17 Y 18 ODT 506,2		11 de 259	100	
		23-ene-02		LOSA SUPERIOR PI 503.5	RV-12/269	89		20-feb-02
		23-ene-02		LOSA SUPERIOR PI 503.5	RV-12/270			20-feb-02
RV-12/L099	HA-30	23-ene-02		FASE 4 ESTRIBO 1 ESTRUCT.1	RV-12/271	24	24	20-feb-02
		23-ene-02		FASE 4 ESTRIBO 1 ESTRUCT.1	RV-12/272			20-feb-02
		23-ene-02		FASE 4 ESTRIBO 1 ESTRUCT.1	RV-12/273			20-feb-02
		23-ene-02	23-ene-02	FASE 4 ESTRIBO 1 ESTRUCT.1	RV-12/274			20-feb-02
RV-12/L100	HA-25	24-ene-02		ALZADO LADO LLEIDA M2 PI 504,3	RV-12/276	40 de 65	100	21-feb-02
		24-ene-02		ALZADO LADO LLEIDA M2 PI 504,3	RV-12/277			21-feb-02
		25-ene-02		ALZADO ALETA 1 M1 PI 506.7	RV-12/280	20		22-feb-02
		28-ene-02	28-ene-02	ALZADO LADO TRGNA M2 PI 504.3		40 de 65		25-feb-02
RV-12/L101	HA-25	25-ene-02		ZAPATA P. FLAUTA A. ABL ODT 506,2	RV-12/278	71	100	22-feb-02
		25-ene-02		ZAPATA P. FLAUTA A. ABL ODT 506,2	RV-12/279			22-feb-02
		29-ene-02		ZAPATA M1 ODT 504,2		29 de 160		
RV-12/L102	HA-25	28-ene-02		ALZADO LADO TRGNA M2 PI 504.3	RV-12/281	65	100	25-feb-02
		28-ene-02		ALZADO LADO TRGNA M2 PI 504.3	RV-12/282			25-feb-02
		30-ene-02		ALZADO ALETA 3 M1 PI 506.7		19		
		31-ene-02		ALZADO ALETA 4 M2 PI 506.7		8		
		01-feb-02	01-feb-02	ALZADO ALETA 1 PI 503.5		8 de 22		
RV-12/L103	HA-25	29-ene-02		ZAPATA M1 ODT 504,2	RV-12/283	160 de 160	100	26-feb-02
		29-ene-02	29-ene-02	ZAPATA M1 ODT 504.2	RV-12/284			26-feb-02
RV-12/L104	HA-25	29-ene-02		ZAPATA M1 ODT 504,2	RV-12/285	31 de 160	109	26-feb-02
		29-ene-02		ZAPATA M1 ODT 504,2	RV-12/286			26-feb-02
		31-ene-02		ZAPATA M15 ODT 506,2		66 de 130		
RV-12/L105	HA-25	31-ene-02		ZAPATA M15 ODT 506.2	RV-12/287	61 de 130	109	28-feb-02
		31-ene-02		ZAPATA M15 ODT 506.2	RV-12/288			28-feb-02
		01-feb-02		ZAPATAS M5, 6 Y 7 ODT 506.2	RV-12/289	29		01-mar-02
		06-feb-02	06-feb-02	ZAPATAS M1, 2, 3 Y 4 ODT 506.2		19 de 42		06-mar-02
RV-12/L106	HA-25	01-feb-02		ALZADO ALETA 1 PI 503,5		14 de 22	89	
		01-feb-02		ALZADO M2 ALETA 1 PI 506.7	RV-12/290	7		01-mar-02
		04-feb-02		ALZADO ALETA 2 PI 503.5		23		
		04-feb-02		ALZADO M2 ALETA 3 PI 506.7	RV-12/291	7		04-mar-02
		13-feb-02		ALZADO ALETA 3 PI 503.5	RV-12/316	18		13-mar-02
		15-feb-02	15-feb-02	ALZADO ALETA 4 PI 503.5		20		
RV-12/L107	HA-25	05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/292	199 de 234	100	05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/293			05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/294			05-mar-02
		05-feb-02	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/295			05-mar-02
RV-12/L108	HA-25	05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/296	199 de 234	100	05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/297			05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/298			05-mar-02
		05-feb-02	05-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/299			05-mar-02
RV-12/L109	HA-25	05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/300	34 de 234	109	05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/301			05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/302			05-mar-02
		05-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/303			05-mar-02
		08-feb-02		MACIZADO VIGAS 1 Y 6 ESTR. 1		11		
		11-feb-02	11-feb-02	TABLERO FASE 2 ZONA 1 ESTR. 1		55 de 84		
RV-12/L110	HA-25	06-feb-02		ZAPATA M1, 2, 3 Y 4 ODT 506,2	RV-12/304	32 de 42	100	06-mar-02
		06-feb-02	06-feb-02	DINTEL M1 PI 504.3	RV-12/305	68 de 116		06-mar-02
RV-12/L111	HA-25	06-feb-02		DINTEL M1 PI 504,3	RV-12/306	48 de 116	100	06-mar-02
		06-feb-02		DINTEL M1 PI 504.3	RV-12/307			06-mar-02
		07-feb-02		ZAPATA PICOS FLAUTA ODT 504.2	RV-12/308	45		07-mar-02
		07-feb-02		ZAPATA PICOS FLAUTA ODT 504.2	RV-12/309			
		15-feb-02	15-feb-02	LOSA SUPERIOR M2 PI 504.3		7 de 107		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L112	HA-30	11-feb-02		TABLERO FASE 2 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/310	29 de 84	100	11-mar-02
		11-feb-02		TABLERO FASE 2 ZONA 1 ESTR. 1	RV-12/311			11-mar-02
		13-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 2 ESTR. 1	RV-12/312	71 de 106		13-mar-02
		13-feb-02	13-feb-02	TABLERO FASE 1 ZONA 2 ESTR. 1	RV-12/313			13-mar-02
RV-12/L113	HA-30	13-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 2 ESTR. 1	RV-12/314	35 de 106	73	13-mar-02
		13-feb-02		TABLERO FASE 1 ZONA 2 ESTR. 1	RV-12/315			13-mar-02
		14-feb-02		TABLERO FASE 2 ZONA 2 ESTR. 1	RV-12/317	38		14-mar-02
		14-feb-02	14-feb-02	TABLERO FASE 2 ZONA 2 ESTR. 1	RV-12/318			14-mar-02
RV-12/L114	HA-25	15-feb-02		LOSA SUPERIOR M2 PI 504.3	RV-12/319	100 de 107	100	15-mar-02
		15-feb-02	15-feb-02	LOSA SUPERIOR M2 PI 504.3	RV-12/320			15-mar-02
RV-12/L115	HA-25	18-feb-02		MUROS PICOS DE FLAUTA ODT 504.2		15		
		19-feb-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO2 PS 507,1	RV-12/321	85 de 100	100	19-mar-02
		19-feb-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO2 PS 507,1	RV-12/322			19-mar-02
RV-12/L116	HA-25	19-feb-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO2 PS 507,1	RV-12/323	15 de 100	100	19-mar-02
		19-feb-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO2 PS 507,1	RV-12/324			19-mar-02
		22-feb-02		ALZADO M1 ALETA 1 PI 504,3	RV-12/327	22		22-mar-02
		27-feb-02		ALZADO ALETA 1 M2 PI 504,3		5		
		01-mar-02	01-mar-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 PS 507,1	RV-12/332	58		29-mar-02
RV-12/L117	HA-25	20-feb-02		ESPALDÓN Y ALETAS ESTRIBO 2 E1	RV-12/325	24	44	20-mar-02
		20-feb-02		ESPALDÓN Y ALETAS ESTRIBO 2 E1	RV-12/326			20-mar-02
		27-feb-02		TECHO CAMARA DE TESADO E1	RV-12/329	29		27-mar-02
		27-feb-02		TECHO CAMARA DE TESADO E1	RV-12/330			27-mar-02
RV-12/L118	HA-25	27-feb-02		ALZADO ALETA 2 M1 PI 504,3	RV-12/328	22	100	27-mar-02
		04-mar-02		ALZADO ALETA 2 M2 PI 504,3		4		
		04-mar-02		ALZADO ALETA 4 M1 PI 504,3	RV-12/332	16		01-abr-02
		06-mar-02		MUROS PICOS DE FLAUTA ODT 506,2	RV-12/333	42		03-abr-02
		11-mar-02		ALZADO ALETA 4 M2 PI 504,3		3		
		11-mar-02	11-mar-02	ALZADO ALETA 3 M1 PI 504,3		13 de 36		
RV-12/L119	HA-25	11-mar-02		ALZADO ALETA 3 M1 PI 504,3	RV-12/334	23 de 36	109	05-abr-02
		11-mar-02		ALZADO ALETA 3 M1 PI 504,3	RV-12/335			05-abr-02
		12-mar-02		GUARDABALASTO FASE 1 ESTRUC. 1		3		
		13-mar-02	13-mar-02	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1 PS 507,1		74 de 96		
RV-12/L120	HA-25	13-mar-02		ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1 PS 507,1	RV-12/336	22 de 96	109	10-abr-02
		13-mar-02		ALZADO ESTRIBO 1 FASE 1 PS 507,1	RV-12/337			10-abr-02
		13-mar-02		ARRANQUE PILAS PS 507,1		3		
		14-mar-02		ALZADO ALETA 3 M2 PI 504,3		6		
		14-mar-02		GUARDABALASTO FASE 2 ESTRUC. 1		3		
		18-mar-02		GUARDABALASTO FASE 3 ESTRUC. 1		3		
		20-mar-02	20-mar-02	ALZADO ESTRIBO 1 FASE 2 PS 507,1		63 de 102		
RV-12/L121	HA-25	20-mar-02		ALZADO ESTRIBO 1 FASE 2 PS 507,1	RV-12/338	39 de 102	65	17-abr-02
		20-mar-02		ALZADO ESTRIBO 1 FASE 2 PS 507,1	RV-12/339			17-abr-02
		20-mar-02		GUARDABALASTO FASE 4 ESTRUC. 1		3		
		22-mar-02		GUARDABALASTO FASE 5 ESTRUC. 1		3		
		26-mar-02		GUARDABALASTO FASE 6 ESTRUC. 1		3		
		27-mar-02		ALZADO PILA 2 FASE 1 PS 507,1		6		
		28-mar-02		GUARDABALASTO FASE 7 ESTRUC. 1		3		
		05-abr-02		GUARDABALASTO FASE 8 ESTRUC.1		3		
		03-abr-02	03-abr-02	ALZADO PILA 2 FASE 2 PS 507,1		5		
RV-12/L122	HA-25	28-mar-02		ZAPATA ESTRIBO 1 PS 504.9	RV-12/349	100 de 115	100	25-abr-02
		28-mar-02	28-mar-02	ZAPATA ESTRIBO 1 PS 504.9	RV-12/341			25-abr-02
RV-12/L123	HA-25	28-mar-02		ZAPATA ESTRIBO 1 PS 504.9		15 de 115	100	
		05-abr-02		ZAPATA ESTRIBO 2 PS 504.9	RV-12/342			03-may-02
		05-abr-02		ZAPATA ESTRIBO 2 PS 504.9	RV-12/343	85 de 114		03-may-02
		05-abr-02		ZAPATA ESTRIBO 2 PS 504.9	RV-12/344			03-may-02
		05-abr-02	05-abr-02	ZAPATA ESTRIBO 2 PS 504.9	RV-12/345			03-may-02
RV-12/L124	HA-25	05-abr-02		ZAPATA ESTRIBO 2 PS 504.9		29 de 114		
		05-abr-02		ALZADO PILA 1 FASE 1 PS 507,1		6		
		05-abr-02		MURO CANAL FASE 1 ODT 506.2		26		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		09-abr-02		ALZADO PILA 1 FASE 1 PS 507.1		6	100	
		09-abr-02		MURO CANAL FASE 1 ODT 506.2		26		
		15-abr-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1 PS 504,9	RV-12/346	7 de 99		13-may-02
		15-abr-02	15-abr-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1 PS 504,9	RV-12/347			13-may-02
RV-12/L125	HA-25	15-abr-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1 PS 504,9	RV-12/348	92 de 99	100	13-may-02
		15-abr-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 1 PS 504,9	RV-12/349			13-may-02
		24-abr-02		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1 PS 504,9		8 de 118		
RV-12/L126	HA-25	24-abr-02		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1 PS 504,9	RV-12/350	100 de 118	100	22-may-02
		24-abr-02	23-abr-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1 PS 504,9	RV-12/351			22-may-02
RV-12/L127	HA-25	24-abr-02		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1 PS 504,9	RV-12/352	10 de 118	100	22-may-02
		24-abr-02		ALZADO FASE 2 ESTRIBO 1 PS 504,9	RV-12/353			22-may-02
		07-may-02	07-may-02	ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 PS 504,9		90 de 95		
RV-12/L128	HA-25	29-abr-02		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/354	1 amasada	Ensayos Canal	27-may-02
		29-abr-02		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/355	1 amasada		27-may-02
		29-abr-02		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/356	1 amasada		27-may-02
		29-abr-02		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/357	1 amasada		27-may-02
		29-abr-02		ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/358	1 amasada		27-may-02
		29-abr-02	29-abr-02	ENSAYOS CARACTERÍSTICOS	RV-12/359	1 amasada		27-may-02
RV-12/L129	HA-25	07-may-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 PS 504,9	RV-12/360	5 de 95	95	04-jun-02
		07-may-02		ALZADO FASE 1 ESTRIBO 2 PS 504,9	RV-12/361			04-jun-02
		15-may-02	15-may-02	ALZADO FASE 2 ESTRIBO 2 PS 504,9	RV-12/362	90		12-jun-02
RV-12/L130	HA-25	11-jun-02		ZAPATA ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 2	RV-12/363	100 de 139	100	09-jul-02
		11-jun-02	11-jun-02	ZAPATA ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 2	RV-12/364			09-jul-02
RV-12/L131	HA-25	11-jun-02		ZAPATA ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 2	RV-12/365	39 de 139	50	09-jul-02
		11-jun-02		ZAPATA ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 2	RV-12/366			09-jul-02
		12-jun-02		MURO ANCLAJE TÚNEL 1		11		
			25-jun-02					
RV-12/L132	HA-25	05-jun-02		MURETE GUÍA 501+036-501+048 TUNEL 2		24		
		07-jun-02		MURETE GUÍA 501+048-501+060 TUNEL 2		24		
		10-jun-02		MURETE GUÍA 501+060-501+072 TUNEL 2		24	100	
		11-jun-02		MURETE GUÍA 501+072-501+084 TUNEL 2		24		
		12-jun-02		MURETE GUÍA 501+084-501+096 TUNEL 2	RV-12/367	4 de 24		10-jul-02
		12-jun-02	12-jun-02	MURETE GUÍA 501+084-501+096 TUNEL 2	RV-12/368			10-jul-02
RV-12/L133	HA-25	12-jun-02		MURETE GUÍA 501+084-501+096 TUNEL 2		20 de 24		
		13-jun-02		MURETE GUÍA 501+096-501+108 TUNEL 2		24	100	
		13-jun-02		MURETE GUÍA 503+091-503+079 TUNEL 2	RV-12/369	6		11-jul-02
		13-jun-02		MURETE GUÍA 503+091-503+079 TUNEL 2	RV-12/370	6		11-jul-02
		14-jun-02		MURETE GUÍA 503+091-503+079 TUNEL 2		12		
		14-jun-02		MURETE GUÍA 501+108-501+120 TUNEL 2		12		
		18-jun-02		MURETE GUÍA 501+108-501+120 TUNEL 2		12		
		19-jun-02	18-jun-02	MURETE GUÍA 501+120-501+132 TUNEL 2		8 de 12		
RV-12/L134	HA-25	19-jun-02		MURETE GUÍA 501+120-501+132 TUNEL 2		4 de 12		
		19-jun-02		MURETE GUÍA 503+079-503+067 TUNEL 2		24	100	
		20-jun-02		MURETE GUÍA 501+132-501+144 TUNEL 2		12		
		21-jun-02		MURETE GUÍA 503+079-503+067 TUNEL 2	RV-12/401	6		19-jul-02
		21-jun-02		MURETE GUÍA 503+079-503+067 TUNEL 2	RV-12/402	6		19-jul-02
		25-jun-02		MURETE GUÍA 501+132-501+144 TUNEL 2		12		
		25-jun-02		MURETE GUÍA 501+144-501+156 TUNEL 2		12		
		25-jun-02		MURETE GUÍA 503+067-503+055 TUNEL 2		12		
		26-jun-02	03-jul-02	MURETE GUÍA 503+067-503+055 TUNEL 2		12		
RV-12/L135	HF-45	18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/371			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/372			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/373	100 de 425	100	16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/374			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/375			16-jul-02
		18-jun-02	18-jun-02	TABLERO PS 507,1	RV-12/376			16-jul-02
RV-12/L136	HF-45	18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/377			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/378			16-jul-02

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/379	100 de 425	100	16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/380			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/381			16-jul-02
		18-jun-02	18-jun-02	TABLERO PS 507,1	RV-12/382			16-jul-02
RV-12/L137	HF-45	18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/383	100 de 425	100	16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/384			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/385			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/386			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/387			16-jul-02
		18-jun-02	18-jun-02	TABLERO PS 507,1	RV-12/388			16-jul-02
RV-12/L138	HF-45	18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/389	106 de 425	100	16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/390			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/391			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/392			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/393			16-jul-02
		18-jun-02	18-jun-02	TABLERO PS 507,1	RV-12/394			16-jul-02
RV-12/L139	HF-45	18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/395	25 de 425	25	16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/396			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/397			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/398			16-jul-02
		18-jun-02		TABLERO PS 507,1	RV-12/399			16-jul-02
		18-jun-02	18-jun-02	TABLERO PS 507,1	RV-12/400			16-jul-02
RV-12/L140	HF-45	26-jun-02		MURETE GUÍA 501+144-501+156 TUNEL 2		12		
		26-jun-02		MURETE GUÍA 501+156-501+168 TUNEL 2	RV-12/403	12		24-jul-02
		27-jun-02		MURETE GUÍA 501+156-501+168 TUNEL 2	RV-12/404	12		25-jul-02
		28-jun-02		MURETE GUÍA 501+168-501+180 TUNEL 2		12	109	
		28-jun-02		MURETE GUÍA 501+168-501+180 TUNEL 2		12		
		28-jun-02		MURETE GUÍA 501+180-501+192 TUNEL 2		12		
		28-jun-02		CONTRABÓVEDA 503+099-503+094 TL 2		27		
		01-jul-02	19-jul-02	MURETE GUÍA 501+180-501+192 TUNEL 2		1 de 12		
RV-12/L141	HF-45	01-jul-02		MURETE GUÍA 501+180-501+192 TUNEL 2	RV-12/405	11 de 12	109	29-jul-02
		01-jul-02		MURETE GUÍA 501+192-501+204 TUNEL 2		12		
		01-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+094-503+084 TL 2		27		
		02-jul-02		MURETE GUÍA 501+192-501+204 TUNEL 2	RV-12/406	12		30-jul-02
		02-jul-02		MURETE GUÍA 501+204-501+216 TUNEL 2		12		
		02-jul-02	15-jul-02	CONTRABÓVEDA 503+084-503+074 TL 2		20 de 27		
RV-12/L142	HF-45	02-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+084-503+074 TL 2		1 de 27	109	
		03-jul-02		MURETE GUÍA 501+204-501+216 TUNEL 2		12		
		03-jul-02		MURETE GUÍA 501+216-501+228 TUNEL 2		12		
		03-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+074-503+036 TL 2		32		
		04-jul-02		MURETE GUÍA 501+216-501+228 TUNEL 2		12		
		04-jul-02		MURETE GUÍA 501+228-501+240 TUNEL 2	RV-12/407	6		01-ago-02
		04-jul-02		MURETE GUÍA 501+228-501+240 TUNEL 2	RV-12/408	6		01-ago-02
		05-jul-02	16-jul-02	CONTRABÓVEDA 503+074-503+064 TL 2		10 de 27		
RV-12/L143	HF-45	05-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+064-503+054 TL 2		8 de 27	100	
		05-jul-02		MURETE GUÍA 503+055-503+043 TUNEL 2		12		
		05-jul-02		MURETE GUÍA 501+228-501+240 TUNEL 2		12		
		05-jul-02		MURETE GUÍA 501+240-501+252 TUNEL 2	RV-12/409	6		02-ago-02
		05-jul-02		MURETE GUÍA 501+240-501+252 TUNEL 2	RV-12/410	6		02-ago-02
		08-jul-02		MURETE GUÍA 501+240-501+252 TUNEL 2		12		
		08-jul-02		MURETE GUÍA 501+252-501+264 TUNEL 2		12		
		08-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+064-503+014 TL 2		27		
		09-jul-02	19-jul-02	MURETE GUÍA 501+252-501+264 TUNEL 2		5 de 12		
RV-12/L144	HA-30	09-jul-02		FASE 1 MURO REF. TALUD EB. 2 V.F.	RV-12/411	42	62	06-ago-02
		09-jul-02		FASE 1 MURO REF. TALUD EB. 2 V.F.	RV-12/412			06-ago-02
		15-jul-02		FASE 2 MURO REF. TALUD EB. 2 V.F.	RV-12/433	20		12-ago-02
		15-jul-02	15-jul-02	FASE 2 MURO REF. TALUD EB. 2 V.F.	RV-12/434			12-ago-02
RV-12/L145	HA-25	09-jul-02		MURETE GUÍA 501+252-501+264 TUNEL 2		7 de 12		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		09-jul-02		MURETE GUÍA 501+264-501+276 TUNEL 2		12		
		09-jul-02		CONTRABÓVEDA 503+014-503+024 TL 2		27		
		10-jul-02		MURETE GUÍA 501+264-501+276 TUNEL 2		12	100	
		10-jul-02		MURETE GUÍA 501+276-501+288 TUNEL 2	RV-12 413	6		07-ago-02
		10-jul-02		MURETE GUÍA 501+276-501+288 TUNEL 2	RV-12 414	6		07-ago-02
		10-jul-02	23-jul-02	CONTRABÓVEDA 503+024-503+036 TL 2		30 de 32		
RV-12 L146	HA-25	10-jul-02		ALZADO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 2	RV-12 415	100 de 190	100	07-ago-02
		10-jul-02	10-jul-02	ALZADO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 2	RV-12 416			07-ago-02
RV-12 L147	HA-25	10-jul-02		ALZADO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 2	RV-12 417	90 de 190	100	07-ago-02
		10-jul-02		ALZADO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 2	RV-12 418			07-ago-02
		24-jul-02	24-jul-02	ZAPATAS ALETAS MODULO 2 ESTR. 2		10 de 36		
RV-12 L148	HM-25	10-jul-02		CONTRABOVEDA 503+024-503+036 TL 2		2 de 32		
		11-jul-02		MURETE GUÍA 501+276-501+288 TUNEL 2	RV-12 431	6		08-ago-02
		11-jul-02		MURETE GUÍA 501+276-501+288 TUNEL 2	RV-12 432	6		08-ago-02
		11-jul-02		MURETE GUÍA 501+288-501+300 TUNEL 2		12		
		12-jul-02		MURETE GUÍA 501+288-501+300 TUNEL 2		12	100	
		12-jul-02		MURETE GUÍA 501+300-501+312 TUNEL 2		12		
		12-jul-02		CONTRABOVEDA 502+985/502+994 TL 2		25		
		15-jul-02		MURO GUIA 503+043/503+031 TL2/B2- III		12		
		15-jul-02	15-jul-02	Contraboveda 502+985/502+980 T2/III		13		
RV-12 L149	HA-25	11-jul-02		TABLERO PS 504.9	RV-12 419			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO PS 504.9	RV-12 420			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO PS 504.9	RV-12 421	100 de 126	100	08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO PS 504.9	RV-12 422			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO PS 504.9	RV-12 423			08-ago-02
		11-jul-02	11-jul-02	TABLERO PS 504.9	RV-12 424			08-ago-02
RV-12 L150	HA-25	11-jul-02		TABLERO PS 504.9	RV-12 425			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO PS 504.9	RV-12 426			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO PS 504.9	RV-12 427	26 de 126	26	08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO PS 504.9	RV-12 428			08-ago-02
		11-jul-02		TABLERO PS 504.9	RV-12 429			08-ago-02
		11-jul-02	11-jul-02	TABLERO PS 504.9	RV-12 430			08-ago-02
RV-12 L151	HM-25	15-jul-02		MURETE GUÍA 501+312-501+324 T2/HI		12		
		15-jul-02		MURETE GUÍA 501+300-501+312 T 2/HD		12		
		16-jul-02		MURO GUIA 501+324/501+336 T2_HI		12		
		16-jul-02		CONTRBOVEDA 502+980/502+972 T2_HI		23		
		16-jul-02		MURO GUIA 503+055/503+043 T2_HD		12	100	
		17-jul-02		MURETE GUÍA 501+312-501+324 T 2/HD	RV-12 435	6		14-ago-02
		17-jul-02		MURETE GUÍA 501+312-501+324 T 2/HD	RV-12 436	6		14-ago-02
		17-jul-02		MURO GUIA 501+336/501+348 T2_HI		12		
		17-jul-02	17-jul-02	CONTRABOVEDA 502+972/502+965 T2_HI		5 DE 26		
RV-12 L152	HM-25	17-jul-02		CONTRABOVEDA 502+972/502+965 T2_HI		15 DE 26		
		18-jul-02		MURO GUIA 501+348/501+360 T2_HI		12		
		18-jul-02		MURO GUIA 501+324/501+336 T2_HD		12		
		19-jul-02		MURO GUIA 501+360/501+372 T2_HI		12		
		19-jul-02		MURO GUIA 501+336/501+348 T2_HD		12	100	
		19-jul-02		MURO GUIA 503+031/503+019 T2_HI		12		
		22-jul-02		MURO GUIA 501+348/501+360 T2_HD	RV-12 440	6		19-ago-02
		22-jul-02		MURO GUIA 501+348/501+360 T2_HD	RV-12 441	6		19-ago-02
		22-jul-02		MURO GUIA 503+031/503+043 T2_HD		12		
		22-jul-02	22-jul-02	CONTRABOVEDA 502+988/502+996 T2_HI		1 de 22		
RV-12 L153	HA-30	18-jul-02		Pilote 2 Viaducto del francoli	RV-12 437	23		15-ago-02
		19-jul-02		Pilote 1 Viaducto del francoli	RV-12 438	23		16-ago-02
		19-jul-02		Pilote 3 Viaducto del francoli	RV-12 439	23	100	16-ago-02
		23-jul-02		Pilote 4 Viaducto del francoli	RV-12 445	23		20-ago-02
		25-jul-02	25-jul-02	Pilote 5 Viaducto del francoli		8 de 23		
RV-12 L154	HM-25	22-jul-02		CONTRABOVEDA 502+988/502+996 T2_HI		21 de 22		
		23-jul-02		MURO GUIA 501+360/501+372 T2_HD	RV-12 442	12		20-ago-02

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		23-jul-02		MURO GUIA 501+372/501-384 T2_HI	RV-12/443	12	100	20-ago-02
		23-jul-02		MURO GUIA 503+031/503-043 T2_HI		12		
		23-jul-02	23-jul-02	CONTRABOVEDA 502+988/502+996 T2_HI		43 de 62		
RV-12 L155	HA-25	24-jul-02		ZAPATAS ALETAS MODULO 2 ESTR. 2	RV-12/446	26 de 36	81	21-ago-02
		24-jul-02		ZAPATAS ALETAS MODULO 2 ESTR. 2	RV-12 447			21-ago-02
		01-ago-02	01-ago-02	ALZADOS ALETAS MODULO 2 EB1 EST. 2	RV-12 457	55		29-ago-02
RV-12 L156	HM-25	23-jul-02		CONTRABOVEDA 502+988/502+996 T2_HI	RV-12/444	19 de 62		20-ago-02
		24-jul-02		MURO GUIA 503+031/503-043 T2		12		
		24-jul-02		MURO GUIA 501+372 501-384 T2		12		
		24-jul-02		MURO GUIA 501+384/501-396 T2		12	100	
		25-jul-02		MURO GUIA 501+396/501-408 T2		12		
		25-jul-02		MURO GUIA 501+384/501-396 T2	RV-12 452	12		22-ago-02
		25-jul-02		MURO GUIA 503+031/503-019 T2		12		
		26-jul-02	26-jul-02	MURO GUIA 501+396 501-408 T2		9 de 12		
RV-12 L157	HA-30	25-jul-02		Pilote 5 Viaducto del francoli	RV-12 448	15 de 23	38	22-ago-02
		25-jul-02		Pilote 5 Viaducto del francoli	RV-12 449			22-ago-02
		25-jul-02		Pilote 6 Viaducto del francoli	RV-12 450	23		22-ago-02
		25-jul-02	25-jul-02	Pilote 6 Viaducto del francoli	RV-12 451			22-ago-02
RV-12 L158	HM-25	26-jul-02		MURO GUIA 501+396 501-408 T2		3 de 12		
		26-jul-02		MURO GUIA 501+408 501-420 T2		12		
		26-jul-02		MURO GUIA 503+007 502-995 T2		12		
		29-jul-02		MURO GUIA 503+007 502-995 T2	RV-12 453	6		26-ago-02
		29-jul-02		MURO GUIA 503+007 502-995 T2	RV-12 454	6		26-ago-02
		29-jul-02		MURO GUIA 502+995 502-983 T2		12	100	
		29-jul-02		MURO GUIA 501+420 501-432 T2		12		
		29-jul-02		MURO GUIA 501+408 501-420 T2		12		
		30-jul-02		MURO GUIA 501+432 501-444 T2		12		
		30-jul-02		MURO GUIA 501+420 501-432 T2		12		
		30-jul-02	30-jul-02	MURO GUIA 502+995 502-983 T2		1 de 12		
RV-12 L159	HM-25	30-jul-02		MURO GUIA 502+995 502-983 T2		11 de 12		
		31-jul-02		MURO GUIA 502+983 502-971 T2	RV-12 455	12		28-ago-02
		31-jul-02		MURO GUIA 502+983 502-971 T2	RV-12 456	12		28-ago-02
		31-jul-02		MURO GUIA 501+444 501-456 T2		12		
		31-jul-02		MURO GUIA 501+432 501-444 T2		12	100	
		01-ago-02		MURO GUIA 501+456 501+468 T2		12		
		01-ago-02		MURO GUIA 502+971 502+959 T2		12		
		02-ago-02		MURO GUIA 502+971 502+959 T2		12		
		02-ago-02	02-ago-02	MURO GUIA 502+959 502+947 T2		3 de 12		
RV-12 L160	HM-25	02-ago-02		MURO GUIA 502+959 502+947 T2		9 de 12		
		02-ago-02		MURO GUIA 501+444 501-456 T2		12		
		02-ago-02		MURO GUIA 501+468 501-480 T2		12		
		05-ago-02		MURO GUIA 501+480 501-492 T2		12		
		05-ago-02		MURO GUIA 501+456 501-468 T2		12	100	
		05-ago-02		MURO GUIA 502+959 502-947 T2	RV-12 458	6		02-sep-02
		05-ago-02		MURO GUIA 502+959 502-947 T2	RV-12 459	6		02-sep-02
		05-ago-02		MURO GUIA 502+947 502-935 T2		12		
		06-ago-02		MURO GUIA 501+492 501-504 T2		12		
		06-ago-02	06-ago-02	MURO GUIA 501+468 501-480 T2		7 de 12		
Sin lote	HM-25	06-ago-02	06-ago-02	PRUEBA HORMIGON REVESTIMIENTO	RV-12 460	-	-	A HORAS
RV-12 L161	HM-25	06-ago-02		MURO GUIA 501+468 501-480 T2		5 de 12		
		06-ago-02		MURO GUIA 502+947 502-935 T2		12		
		06-ago-02		MURO GUIA 502+935 502-923 T2		12		
		07-ago-02		MURO GUIA 501+504 501-516 T2	RV-12 461	6		04-sep-02
		07-ago-02		MURO GUIA 501+504 501-516 T2	RV-12 462	6	109	04-sep-02
		07-ago-02		MURO GUIA 501+480 501-492 T2		12		
		07-ago-02		MURO GUIA 502+935 502-923 T2		12		
		08-ago-02		MURO GUIA 502+923 502-911 T2		24		
		08-ago-02	08-ago-02	MURO GUIA 501+516 501-528 T2		11 de 12		

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12 L162	HM-25	08-ago-02		MURO GUIA 501+516/501-528 T2		1 de 12	100	
		08-ago-02		MURO GUIA 501+492/501-504 T2		12		
		09-ago-02		MURO GUIA 501+528/501-540 T2		12		
		09-ago-02		MURO GUIA 502-911/502-899 T2		24		
		12-ago-02		MURO GUIA 502-899 502-887 T2	RV-12/463	12		09-sep-02
		12-ago-02		MURO GUIA 502-899/502-887 T2	RV-12/464	12		09-sep-02
		12-ago-02		MURO GUIA 501+540 501-552 T2		12		
		12-ago-02		MURO GUIA 501+504 501-516T2		12		
		13-ago-02	22-ago-02	MURO GUIA 502-887/502+875T2		3 de 24		
RV-12/L163	HM-25	13-ago-02		MURO GUIA 502-887/502+875T2		21 de 24	100	
		14-ago-02		MURO GUIA 502+875/502-863T2		24		
		14-ago-02		MURO GUIA 501+024 501-036T2		24		
		19-ago-02		MURO GUIA 502+863 502-851T2	RV-12/465	6		16-sep-02
		19-ago-02		MURO GUIA 502-863 502-851T2	RV-12/466	6		16-sep-02
		20-ago-02	27-ago-02	MURO GUIA 501-516/501-528T2		12		
		21-ago-02		MURO GUIA 501-528 501-540T2		7 de 12		
Sin lote	HM-25	20-ago-02	20-ago-02	PRUEBA HORMIGÓN REVESTIMIENTO	RV-12/467	-	-	A HORAS
RV-12 L164	HA-35	20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/468	100 de 375	100	17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/469			17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/470			17-sep-02
		20-ago-02	20-ago-02	ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/471			17-sep-02
RV-12 L165	HA-35	20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/472	100 de 375	100	17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/473			17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/474			17-sep-02
		20-ago-02	20-ago-02	ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/475			17-sep-02
RV-12 L166	HA-35	20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/476	100 de 375	100	17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/477			17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/478			17-sep-02
		20-ago-02	20-ago-02	ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/479			17-sep-02
RV-12 L167	HA-35	20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/480	75 de 375	75	17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/481			17-sep-02
		20-ago-02		ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/482			17-sep-02
		20-ago-02	20-ago-02	ZAPATA PILA 2 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/483			17-sep-02
RV-12 L168	HA-35	21-ago-02		ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/484	100 de 500	100	18-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/485			18-sep-02
RV-12 L169	HA-35	21-ago-02		ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/486	100 de 500	100	18-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/487			18-sep-02
RV-12 L170	HA-35	21-ago-02		ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/488	100 de 500	100	18-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/489			18-sep-02
RV-12 L171	HA-35	21-ago-02		ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/490	100 de 500	100	18-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/491			18-sep-02
RV-12 L172	HA-35	21-ago-02		ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/492	100 de 500	100	18-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.2 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/493			18-sep-02
RV-12 L173	HA-35	21-ago-02		MURO GUIA 501-528 501-540T2		5 de 12	100	
		21-ago-02		MURO GUIA 502-851 502-839T2		12		
		22-ago-02		MURO GUIA 501-540/501-552T2		12		
		22-ago-02		MURO GUIA 501-552/501-564T2		12		
		23-ago-02		MURO GUIA 502-839 502-827T2		12		
		23-ago-02		MURO GUIA 501-552 501-564T2	RV-12/498	6		20-sep-02
		23-ago-02		MURO GUIA 501-552 501-564T2	RV-12/499	6		20-sep-02
		23-ago-02		MURO GUIA 501-564 501-576T2		12		
		26-ago-02		MURO GUIA 501+576/501-588T2		12		
		26-ago-02	26-ago-02	MURO GUIA 501-564/501-576T2		11 de 12		
RV-12/L174	HA-25	22-ago-02		FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2 V. FRANC.	RV-12/494	89 de 114	100	19-sep-02
		22-ago-02		FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2 V. FRANC.	RV-12/495			19-sep-02
		22-ago-02		FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2 V. FRANC.	RV-12/496			19-sep-02
		22-ago-02		FASE 1 ZAPATA ESTRIBO 2 V. FRANC.	RV-12/497			19-sep-02
		29-ago-02	29-ago-02	FASE 2 ZAPATA ESTRIBO 2 V. FRANC.		11 de 52		

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L175	HM-25	26-ago-02		MURO GUIA 501+564/501-576T2		1 de 12	100	
		26-ago-02		MURO GUIA 502+863 502-851T2		12		
		26-ago-02		MURO GUIA 502+827/502-815T2		12		
		27-ago-02		MURO GUIA 501+576/501-588T2	RV-12/509	12		24-sep-02
		27-ago-02		MURO GUIA 501+588 501-600T2	RV-12/501	12		24-sep-02
		27-ago-02		MURO GUIA 502+851/502-839T2		12		
		27-ago-02		MURO GUIA 502+815/502-803T2		12		
		28-ago-02		MURO GUIA 501+588/501-600T2		12		
		28-ago-02		MURO GUIA 502+839 502-827T2		12		
		29-ago-02	28-ago-02	MURO GUIA 501+600 501-612T2		3 de 12		
RV-12/L176	HA-25	28-ago-02		ZAPATA MOD.3 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/502	100 de 449	100	25-sep-02
		21-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/503			18-sep-02
RV-12 L177	HA-25	28-ago-02		ZAPATA MOD.3 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/504	100 de 449	100	25-sep-02
		28-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/505			25-sep-02
RV-12 L178	HA-25	28-ago-02		ZAPATA MOD.3 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/506	100 de 449	100	25-sep-02
		28-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/507			25-sep-02
RV-12 L179	HA-25	28-ago-02		ZAPATA MOD.3 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/508	100 de 449	100	25-sep-02
		28-ago-02	21-ago-02	ZAPATA MÓD.3 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/502			25-sep-02
RV-12 L180	HA-25	28-ago-02		ZAPATA MOD.3 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/510	40 de 449	100	25-sep-02
		28-ago-02		ZAPATA MOD.3 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/511			25-sep-02
		29-ago-02		FASE 2 ZAPATA ESTRIBO 2 V. FRANC.	RV-12/512	41 de 52		26-sep-02
		29-ago-02		FASE 2 ZAPATA ESTRIBO 2 V. FRANC.	RV-12/513			26-sep-02
		06-sep-02	06-sep-02	FASE 3 ESTRIBO 2 V. FRANCOLÍ		19 de 152		
RV-12 L181	HA-25	29-ago-02		MURO GUIA 501+600 501-612T2		9 de 12	100	
		29-ago-02		MURO GUIA 501+600 501-612T2		12		
		29-ago-02		MURO GUIA 502+827 502-815T2		12		
		29-ago-02		MURO GUIA 502+863 502-791T2		12		
		30-ago-02		MURO GUIA 501+612 501-624T2		24	100	
		30-ago-02		MURO GUIA 502+815 502-803T2		12		
		30-ago-02		MURO GUIA 502+791 502-779T2	RV-12/514	6		27-sep-02
		30-ago-02		MURO GUIA 502+791 502-779T2	RV-12/515	6		27-sep-02
		02-sep-02	02-sep-02	MURO GUIA 501+624 501-636T2		7 de 24		
RV-12 L182	HA-25	02-sep-02		MURO GUIA 501+624 501-636T2		17 de 24	100	
		02-sep-02		MURO GUIA 502+803 502-791T2		12		
		02-sep-02		MURO GUIA 502+779 502-767T2	RV-12/516	6		30-sep-02
		02-sep-02		MURO GUIA 502+779 502-767T2	RV-12/517	6		30-sep-02
		03-sep-02		MURO GUIA 501+636 501-648T2		24		
		03-sep-02		MURO GUIA 502+791 502-779T2		12		
		03-sep-02		MURO GUIA 502+767 502-755T2		12		
		04-sep-02	04-sep-02	MURO GUIA 501+648 501-660T2		11 de 24		
Sin lote	HA-25	04-sep-02	04-sep-02	LIMPIEZA ZAPATA PILA 4 VIAD. FRAN.	RV-12/518	-	-	02-oct-02
RV-12 L183	HA-25	04-sep-02	18-sep-02	MURO GUIA 501+648 501-660T2	RV-12/519	6 de 24		02-oct-02
		04-sep-02		MURO GUIA 501+648 501-660T2	RV-12/520	7 de 24		02-oct-02
		04-sep-02		MURO GUIA 502+779 502-767T2		12		
		05-sep-02		MURO GUIA 501+660 501-672T2		24		
		05-sep-02		MURO GUIA 502+767 502-755T2		12	100	
		05-sep-02		MURO GUIA 502+755/502-743T2		12		
		06-sep-02		MURO GUIA 501+672/501-684T2		12		
		06-sep-02		MURO GUIA 502+743 502-731T2		12		
		09-sep-02		MURO GUIA 502+755/502-743T2		3 de 12		
RV-12/L184	HA-25	09-sep-02	23-sep-02	MURO GUIA 502+755/502-743T2		9 de 12	100	
		09-sep-02		MURO GUIA 502+731/502-719T2		12		
		09-sep-02		MURO GUIA 502+731/502-719T2		12		
		09-sep-02		MURO GUIA 502+731/502-719T2		12		
		10-sep-02		MURO GUIA 501+696/501-708T2		12		
		10-sep-02		MURO GUIA 501+684/501-696T2		12		
		10-sep-02		MURO GUIA 502+743/502-731T2	RV-12/526	6		08-oct-02
		10-sep-02		MURO GUIA 502+743/502-731T2	RV-12/527	6		08-oct-02

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		10-sep-02		MURO GUIA 502+719/502-707T2		12		
		12-sep-02		MURO GUIA 501+696/501-708T2		7 de 12		
RV-12 L185	HA-25	06-sep-02		FASE 3 ESTRIBO 2 V. FRANCOLÍ	RV-12/521	100 de 152	100	04-oct-02
		06-sep-02	06-sep-02	FASE 3 ESTRIBO 2 V. FRANCOLÍ	RV-12/522			04-oct-02
RV-12 L186	HA-35	06-sep-02		FASE 3 ESTRIBO 2 V. FRANCOLÍ	RV-12/523	33 de 152	100	04-oct-02
		06-sep-02		FASE 3 ESTRIBO 2 V. FRANCOLÍ	RV-12/524			04-oct-02
		09-sep-02		MURO GUÍA DCHO. M2 Y M3 FALSO TL1		65		
		10-sep-02	10-sep-02	ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1		2 de 379		
RV-12 L187	HA-35	09-sep-02		1ª TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.	RV-12/528	28	85	07-oct-02
		17-sep-02		1ª TREPA PILA 4 VIADUCTO FRANC.	RV-12/562			15-oct-02
		17-sep-02		1ª TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.	RV-12/563	25		15-oct-02
		17-sep-02		1ª TREPA PILA 4 VIADUCTO FRANC.	RV-12/564			15-oct-02
		18-sep-02	18-sep-02	2ª TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.		32		
RV-12 L188	HA-25	12-sep-02		ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/529	100 de 379	100	10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/530			10-oct-02
RV-12 L189	HA-25	12-sep-02		ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/531	100 de 379	100	10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/532			10-oct-02
RV-12 L190	HA-25	12-sep-02		ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/533	100 de 379	100	10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/534			10-oct-02
RV-12 L191	HA-25	12-sep-02		ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/535	77 de 379	100	10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA MÓD.1 BOCA 1 FALSO TÚNEL 1	RV-12/536			10-oct-02
		13-sep-02	13-sep-02	ZAPATA MOD. 3 MURO 1 ESTB. 1 V. FRA.		23 de 135		
RV-12 L192	HA-25	12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/537	100 de 375	100	10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/538			10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/539			10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/540			10-oct-02
RV-12 L193	HA-25	12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/541	100 de 375	100	10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/542			10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/543			10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/544			10-oct-02
RV-12 L194	HA-25	12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/545	100 de 375	100	10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/546			10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/547			10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/548			10-oct-02
RV-12 L195	HA-25	12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/549	75 de 375	75	10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/550			10-oct-02
		12-sep-02		ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/551			10-oct-02
		12-sep-02	12-sep-02	ZAPATA PILA 4 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/552			10-oct-02
RV-12 L196	HA-25	12-sep-02		MURO GUIA 501+696/501-708T2		5 de 12	100	
		12-sep-02		MURO GUIA 502+731/502-719T2		12		
		13-sep-02		MURO GUIA 501+708/501-720T2		24		
		13-sep-02		MURO GUIA 502+707/502-695T2		12		
		17-sep-02		MURO GUIA 502+719/502-707T2		12		
		17-sep-02		MURO GUIA 502+695/502-683T2		12		
		17-sep-02		MURO GUIA 501+720/501-732T2	RV-12/565	12		15-oct-02
		17-sep-02	17-sep-02	MURO GUIA 501+720/501-732T2	RV-12/566	11 de 12		15-oct-02
RV-12 L197	HA-25	13-sep-02		ZAPATA MOD. 3 MURO 1 ESTB. 1 V. FRA.	RV-12/553	100 de 135	100	11-oct-02
		13-sep-02	13-sep-02	ZAPATA MOD. 3 MURO 1 ESTB. 1 V. FRA.	RV-12/554			11-oct-02
RV-12 L198	HA-25	13-sep-02		ZAPATA MOD. 3 MURO 1 ESTB. 1 V. FRA.		12 de 135	100	
		13-sep-02		LOSAS TRANSICIÓN PS 504.9		21		
		16-sep-02		MURO GUÍA IZQDA. M2 Y M3 FALSO TL1	RV-12/555	65		14-oct-02
		16-sep-02		MURO GUÍA IZQDA. M2 Y M3 FALSO TL1	RV-12/556			14-oct-02
		16-sep-02	16-sep-02	ZAPATA ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2		2 de 149		
RV-12 L199	HA-25	16-sep-02		ZAPATA ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2	RV-12/557	100 de 149	100	14-oct-02
		16-sep-02	16-sep-02	ZAPATA ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2	RV-12/558			14-oct-02
RV-12 L200	HA-25	16-sep-02		ZAPATA ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2	RV-12/559	47 de 149	100	14-oct-02
		16-sep-02		ZAPATA ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2				14-oct-02
		17-sep-02	17-sep-02	ZAP. M 5,6 Y 7 MURO 1 ESTRIBO 1 V. FRA.		53 de 225		

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12 L201	HA-25	17-sep-02		ZAP. M 5,6 Y 7 MURO 1 ESTRIBO 1 V. FRA.	RV-12/560	100 de 225	100	15-oct-02
		17-sep-02	17-sep-02	ZAP. M 5,6 Y 7 MURO 1 ESTRIBO 1 V. FRA.	RV-12/561			15-oct-02
RV-12 L202	HA-25	17-sep-02		ZAP. M 5,6 Y 7 MURO 1 ESTRIBO 1 V. FRA.		72 de 225	100	
		17-sep-02		ZAP. M 5,6 Y 7 MURO 1 ESTRIBO 1 V. FRA.				
		18-sep-02		MURO GUÍA M1 FALSO TL1	RV-12/567	28 de 65		16-oct-02
		18-sep-02	18-sep-02	MURO GUÍA M1 FALSO TL1	RV-12/568			16-oct-02
RV-12 L203	HA-25	17-sep-02		MURO GUIA 501+720/501-732T2		1 de 12	100	
		18-sep-02		MURO GUIA 501+732/501-744T2		12		
		18-sep-02		MURO GUIA 502+707/502-695T2		12		
		18-sep-02		MURO GUIA 502+683/502-671T2		12		
		19-sep-02		MURO GUIA 501+732/501-744T2		12		
		19-sep-02		MURO GUIA 501+744/501-756T2		12		
		19-sep-02		MURO GUIA 502+695/502-683T2		12		
		19-sep-02		MURO GUIA 502+671/502-659T2	RV-12/573	6		17-oct-02
		19-sep-02		MURO GUIA 502+671/502-659T2	RV-12/574	6		17-oct-02
		20-sep-02		MURO GUIA 501+744/501-756T2		12		
		20-sep-02	20-sep-02	MURO GUIA 501+756/501-768T2		3 de 12		
RV-12 L204	HA-25	18-sep-02		MURO GUÍA M1 FALSO TL1		37 de 65	100	
		19-sep-02		ZAP. M14.8.9 y 10 M1 EB 1 V. FRANC.	RV-12/569	63 de 163		17-oct-02
		19-sep-02	19-sep-02	ZAP. M14.8.9 y 10 M1 EB 1 V. FRANC.	RV-12/570			17-oct-02
RV-12 L205	HA-25	19-sep-02		ZAP. M14.8.9 y 10 M1 EB 1 V. FRANC.	RV-12/571	100 de 163	100	17-oct-02
		19-sep-02	19-sep-02	ZAP. M14.8.9 y 10 M1 EB 1 V. FRANC.	RV-12/572			17-oct-02
RV-12 L206	HA-25	20-sep-02		MURO GUIA 501+756/501-768T2		9 de 12	100	
		20-sep-02		MURO GUIA 502+683/502-671T2		12		
		25-sep-02		MURO GUIA 501+756/501-768T2		12		
		25-sep-02		MURO GUIA 501+768/501-780T2		12		
		25-sep-02		MURO GUIA 502+671/502-659T2	RV-12/575	6		23-oct-02
		25-sep-02		MURO GUIA 502+671/502-659T2	RV-12/576	6		23-oct-02
		25-sep-02		MURO GUIA 502+659/502-647T2		12		
		26-sep-02		MURO GUIA 501+768/501-780T2		12		
		26-sep-02		MURO GUIA 501+780/501-792T2		12		
		26-sep-02	26-sep-02	MURO GUIA 502+647/502-635T2		7 de 12		
RV-12 L207	HA-25	30-sep-02		REVESTIMIENTO 503+091 - 503+079 TL2	RV-12/577	85	100	28-oct-02
		30-sep-02		REVESTIMIENTO 503+091 - 503+079 TL2	RV-12/578			28-oct-02
		01-oct-02	01-oct-02	REVESTIMIENTO 503+079 - 503+067 TL2		15 de 85		
RV-12 L208	HA-25	26-sep-02		MURO GUIA 502+647/502-635T2		5 de 12	100	
		27-sep-02		MURO GUIA 501+780/501-792T2		12		
		27-sep-02		MURO GUIA 501+792/501-804T2		12		
		27-sep-02		MURO GUIA 502+659/502-647T2		12		
		27-sep-02		MURO GUIA 502+635/502-623T2		12		
		30-sep-02		MURO GUIA 501+792/501-804T2		12		
		30-sep-02		MURO GUIA 501+804/501-816T2		12		
		01-oct-02		MURO GUIA 501+804/501-816T2		12		
		01-oct-02	01-oct-02	MURO GUIA 501+816/501-828T2		11 de 12		
RV-12 L209	HA-25	30-sep-02		3ª TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.	RV-12/579	39	100	28-oct-02
		30-sep-02		3ª TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.	RV-12/580			28-oct-02
		01-oct-02		2ª TREPA PILA 4 VIADUCTO FRANC.		32		
		01-oct-02		2ª TREPA PILA 4 VIADUCTO FRANC.				
		04-oct-02		4ª TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.	RV-12/593	31		01-nov-02
		04-oct-02		4ª TREPA PILA 2 VIADUCTO FRANC.	RV-12/594			01-nov-02
		09-oct-02	09-oct-02	3ª TREPA PILA 4 VIADUCTO FRANC.		7 de 29		
RV-12 L210	HA-25	01-oct-02		REVESTIMIENTO 503+079 - 503+067 TL2	RV-12/581	70 de 85	100	29-oct-02
		01-oct-02		REVESTIMIENTO 503+079 - 503+067 TL2	RV-12/582			29-oct-02
		02-oct-02	02-oct-02	REVESTIMIENTO 503+067 - 503+055 TL2		30 de 119		
RV-12 L211	HA-25	01-oct-02		MURO GUIA 501+816/501-828T2		1 de 12	100	
		02-oct-02		MURO GUIA 502+623/502-599T2	RV-12/585	12		30-oct-02
		02-oct-02		MURO GUIA 502+623/502-599T2	RV-12/586	12		30-oct-02
		03-oct-02		MURO GUIA 502+647/502-623T2		24		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		03-oct-02		MURO GUIA 502+599/502-575T2		24		
		04-oct-02		MURO GUIA 502-623/502-599T2		24		
		04-oct-02	15-oct-02	MURO GUIA 502+575/502-551T2		3 de 24		
RV-12/L212	HM-25	02-oct-02		REVESTIMIENTO 503-067 - 503+055 TL2	RV-12/583	89 de 119	100	30-oct-02
		02-oct-02		REVESTIMIENTO 503+067 - 503+055 TL2	RV-12/584			30-oct-02
		03-oct-02	03-oct-02	REVESTIMIENTO 503-055 - 503+043 TL2		11 de 119		
RV-12/L213	HM-25	03-oct-02		REVESTIMIENTO 503-055 - 503+043 TL2	RV-12/587	100 de 119	100	31-oct-02
		03-oct-02	03-oct-02	REVESTIMIENTO 503+055 - 503+043 TL2	RV-12/588			31-oct-02
RV-12/L214	HM-25	03-oct-02		REVESTIMIENTO 503-055 - 503+043 TL2		8 de 119	100	
		04-oct-02		REVESTIMIENTO 503+043 - 503+031 TL2	RV-12/589	92 de 119		01-nov-02
		04-oct-02	04-oct-02	REVESTIMIENTO 503-043 - 503+031 TL2	RV-12/590			01-nov-02
RV-12/L215	HM-25	04-oct-02		REVESTIMIENTO 503-043 - 503+031 TL2		27 de 119	100	
		08-sep-02		REVESTIMIENTO 503-031 - 503+019 TL2	RV-12/601	73 de 85		06-oct-02
		08-sep-02	07-oct-02	REVESTIMIENTO 503-031 - 503-019 TL3	RV-12/602			06-oct-02
RV-12/L216	HA-30	04-oct-02		Pilote 6 y 8 estb. 1 **Viaducto del francoli**	RV-15/591	30	100	01-nov-02
		04-oct-02		Pilote 6 y 8 estb. 1 **Viaducto del francoli**	RV-15/592			01-nov-02
		07-oct-02		Pilote 1 estribo 1 **Viaducto del francoli**		15		
		08-oct-02		Pilote 4, 7 y 17 estribo 1 **V. francoli**	RV-15/599	45		05-nov-02
		08-oct-02		Pilote 4, 7 y 17 estribo 1 **V. francoli**	RV-15/600			05-nov-02
		09-oct-02	09-oct-02	Pilotes 2, 11 y 14 estribo 1 **V. Francoli**		10 de 45		
RV-12/L217	HA-30	07-oct-02		ZAPATA PILA 1 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/595	100	100	04-nov-02
		07-oct-02		ZAPATA PILA 1 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/596			04-nov-02
		07-oct-02		ZAPATA PILA 1 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/597			04-nov-02
		07-oct-02	07-oct-02	ZAPATA PILA 1 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/598			04-nov-02
RV-12/L218	HM-25	03-oct-02		ALZADO MODULO 10 MURO 1 EB 1 **V.F.**		6	100	
		04-oct-02		ALZADO MODULO 8 MURO 1 EB 1 **V.F.**		7		
		08-sep-02		ALZADO MODULO 9 MURO 1 EB 1 **V.F.**		7		
		15-oct-02		ALZADO MODULO 7 MURO 1 EB 1 **V.F.**		41		
		16-oct-02		ALZADO MODULO 1 E. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/620	39 de 495		13-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	ALZADO MODULO 1 E. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/621			13-nov-02
RV-12/L219	HM-25	04-oct-02		MURO GUIA 502-575/502-551T2		23 de 24		
		07-oct-02		MURO GUIA 502-599/502-575T2		24		
		08-oct-02		MURO GUIA 502-551/502-527T2	RV-12/693	12	100	05-nov-02
		08-oct-02		MURO GUIA 502-551/502-527T2	RV-12/694	12		05-nov-02
		07-oct-02		MURO GUIA 502-527/502-503T2		24		
		15-oct-02	16-oct-02	MURO GUIA 502-503/502-479T2		7 de 24		
RV-12/L220	HM-25	08-oct-02		REVESTIMIENTO 503-031 - 503-019 TL2		12 de 85	100	
		10-oct-02		REVESTIMIENTO 503-019 - 503-007 TL2	RV-12/699	85		07-nov-02
		10-oct-02		REVESTIMIENTO 503-019 - 503-007 TL2	RV-12/630			07-nov-02
		14-oct-02	14-oct-02	REVESTIMIENTO 501-031 - 501-043 TL2		3 de 85		
RV-12/L221	HM-25	10-oct-02		Pilotes 2, 11 y 14 estribo 1 **V. Francoli**	RV-12/605	35 de 45	100	07-nov-02
		10-oct-02		Pilotes 2, 11 y 14 estribo 1 **V. Francoli**	RV-12/606			07-nov-02
		11-oct-02		Pilotes 5 y 9 estribo 1 **V. Francoli**	RV-12/611	30		08-nov-02
		15-oct-02	15-oct-02	Pilotes 3, 15 y 25 estribo 1 **V. Francoli**	RV-12/616	35 de 45		12-nov-02
RV-12/L222	HA-30	10-oct-02		3ª TREPA PILA 4 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/607	22 de 29	100	07-nov-02
		10-oct-02		5ª TREPA PILA 2 **VIADUCTO FRANC.**	RV-12/608	30		07-nov-02
		16-oct-02		6ª TREPA PILA 2 **VIADUCTO FRANC.**		29		
		22-oct-02		4ª PILA 4, 7ª PILA 2 **VIADUCTO FR.**	RV-12/644	19 de 56		19-nov-02
		22-oct-02	22-oct-02	4ª PILA 4, 7ª PILA 2 **VIADUCTO FR.**	RV-12/645			19-nov-02
RV-12/L223	HM-25	14-oct-02		REVESTIMIENTO 501-031 - 501+043 TL2	RV-12/614	82 de 85	100	11-nov-02
		14-oct-02		REVESTIMIENTO 501+031 - 501+043 TL2	RV-12/615			11-nov-02
		15-oct-02	15-oct-02	REVESTIMIENTO 503-097 - 502+995 TL2		18 de 85		
RV-12/L224	HM-25	10-oct-02		MURO GUIA 502+503/502-479T2		17 de 24	100	
		11-oct-02		MURO GUIA 502+575/502-551T2	RV-12/612	12		08-nov-02
		11-oct-02		MURO GUIA 502+575/502-551T2	RV-12/613	12		08-nov-02
		25-oct-02		MURETE GUIA 502+479 - 502+467 HI **TL2**	RV-12/658	12		22-nov-02
		25-oct-02	25-oct-02	MURETE GUIA 502+551 - 502+503 HD **TL2**		47 de 48		
RV-12/L225	HM-25	15-oct-02		REVESTIMIENTO 503-007 - 502+995 TL2	RV-12/618	67 de 85		12-nov-02

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		15-oct-02		REVESTIMIENTO 503-007 - 502+995 TL2	RV-12/619	67 de 85	100	12-nov-02
		15-oct-02	15-oct-02	REVESTIMIENTO 501-043 - 501+055 TL2		33 de 113		
RV-12/L226	HA-30	15-oct-02		Pilotes 3, 15 y 25 estribo 1 **V. Francoli**	RV-12/617	10 de 45	100	12-nov-02
		17-oct-02		Pilotes 13, 24 y 10 estribo 1 **V. francoli**		45		
		17-oct-02		Pilote 26 estribo 1 **V. francoli**	RV-12/630	15		14-nov-02
		17-oct-02		Pilote 26 estribo 1 **V. francoli**	RV-12/631			14-nov-02
		22-oct-02	22-oct-02	Pilote 18,19,20,21,22,23,32 **V. Francoli**	RV-12/638	30 de 105		19-nov-02
RV-12/L227	HM-25	15-oct-02		REVESTIMIENTO 501-043 - 504-055 TL2	RV-12/N1	80 de 113	100	12-nov-02
		15-oct-02		REVESTIMIENTO 501-043 - 504-055 TL2	RV-12/N2			12-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	REVESTIMIENTO 502-995 - 502-983 TL2		20 de 85		
RV-12/L228	HM-25	16-oct-02		REVESTIMIENTO 502+995 - 502-983 TL2	RV-12/N3	65 de 85	100	13-nov-02
		16-oct-02		REVESTIMIENTO 502+995 - 502-983 TL2	RV-12/N4			13-nov-02
		18-oct-02	18-oct-02	REVESTIMIENTO 501-055 - 501-067 TL2		35 de 113		
RV-12/L229	HM-25	16-oct-02		ALZADO MODULO 1 E. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/622	100 de 495	100	13-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	ALZADO MODULO 1 E. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/623			13-nov-02
RV-12/L230	HA-30	16-oct-02		ALZADO MODULO 1 E. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/624	100 de 495	100	13-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	ALZADO MODULO 1 E. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/625			13-nov-02
RV-12/L231	HA-30	16-oct-02		ALZADO MODULO 1 E. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/626	100 de 495	100	13-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	ALZADO MODULO 1 E. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/627			13-nov-02
RV-12/L232	HA-30	16-oct-02		ALZADO MODULO 1 E. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/628	100 de 495	100	13-nov-02
		16-oct-02	16-oct-02	ALZADO MODULO 1 E. TUNEL BOCA 1 **TL1**	RV-12/629			13-nov-02
RV-12/L233	HA-30	16-oct-02		ALZADO MODULO 1 E. TUNEL BOCA 1 **TL1**		56 de 495	56	
		21-oct-02		BASE FINAL ESTRIBO 2 **VIADUCTO FR.**	RV-12/636	10		18-nov-02
		21-oct-02		BASE FINAL ESTRIBO 2 **VIADUCTO FR.**	RV-12/637			18-nov-02
		21-oct-02	21-oct-02	ALZADO MODULO 7 MURO 1 EB 1 **V.F.**		39		
RV-12/L234	HM-25	18-oct-02		REVESTIMIENTO 501-055 - 501-067 TL2	RV-12/632	84 de 113	100	15-nov-02
		18-oct-02		REVESTIMIENTO 501-055 - 501-067 TL2	RV-12/633			15-nov-02
		18-oct-02	18-oct-02	REVESTIMIENTO 502-983 - 502-971 TL2		16 de 85		
RV-12/L235	HM-25	18-oct-02		REVESTIMIENTO 502-983 - 502-971 TL2	RV-12/N5	69 de 85	100	15-nov-02
		18-oct-02		REVESTIMIENTO 502-983 - 502-971 TL2	RV-12/N6			15-nov-02
		21-oct-02	21-oct-02	REVESTIMIENTO 502-971 - 502-959 TL2		31 de 85		
RV-12/L236	HA-30	22-oct-02		Pilote 18,19,20,21,22,23,32 **V. Francoli**	RV-12/639	75 de 105	150	19-nov-02
		22-oct-02		Pilote 18,19,20,21,22,23,32 **V. Francoli**	RV-12/640			19-nov-02
		22-oct-02		Pilote 18,19,20,21,22,23,32 **V. Francoli**	RV-12/641			19-nov-02
		23-oct-02	23-oct-02	Pilote 16,27 y 29 **V. francoli**	RV-12/647	25 de 45		20-nov-02
RV-12/L237	HM-25	21-oct-02		REVESTIMIENTO 502-971 - 502-959 TL2	RV-12/N7	54 de 85	100	18-nov-02
		21-oct-02		REVESTIMIENTO 502-971 - 502-959 TL2	RV-12/N8			18-nov-02
		21-oct-02	21-oct-02	REVESTIMIENTO 501-067 - 501-079 TL2		46 de 113		
RV-12/L238	HM-25	21-oct-02		REVESTIMIENTO 501-067 - 501-079 TL2	RV-12/634	67 de 113	100	18-nov-02
		21-oct-02		REVESTIMIENTO 501-067 - 501-079 TL2	RV-12/635			18-nov-02
		22-oct-02	22-oct-02	REVESTIMIENTO 502-959 - 502-947 TL2		33 de 85		
RV-12/L239	HA-30	22-oct-02		4ª PILA 4, 7ª PILA 2 **VIADUCTO FR.**	RV-12/646	37 de 56	169	19-nov-02
		23-oct-02		PILA 4 TREPA 5 **VIADUCTO FRANC.**		28		
		28-oct-02		5ª PILA 4, 8ª PILA 2 **V. FRANCOLÍ**	RV-12/662			25-nov-02
		28-oct-02		5ª PILA 4, 8ª PILA 2 **V. FRANCOLÍ**	RV-12/663	35 de 56		25-nov-02
		28-oct-02	28-oct-02	5ª PILA 4, 8ª PILA 2 **V. FRANCOLÍ**	RV-12/664			25-nov-02
RV-12/L240	HA-30	23-oct-02		Pilote 16,27 y 29 **V. francoli**	RV-12/648	20 de 45	80	20-nov-02
		23-oct-02		Pilote 16,27 y 29 **V. francoli**	RV-12/649			20-nov-02
		24-oct-02		Pilote 12,28,30 y 31 **V. francoli**	RV-12/652	60		21-nov-02
		24-oct-02	24-oct-02	Pilote 12,28,30 y 31 **V. francoli**	RV-12/653			21-nov-02
RV-12/L241	HM-25	22-oct-02		REVESTIMIENTO 502-959 - 502-947 TL2	RV-12/N9	52 de 85	100	19-nov-02
		22-oct-02		REVESTIMIENTO 502-959 - 502-947 TL2	RV-12/N10			19-nov-02
		22-oct-02	22-oct-02	REVESTIMIENTO 501-079 - 501-091 TL2		48 de 113		
RV-12/L242	HM-25	22-oct-02		REVESTIMIENTO 501+079 - 501+091 TL2	RV-12/642	65 de 113	100	19-nov-02
		22-oct-02		REVESTIMIENTO 501+079 - 501+091 TL2	RV-12/643			19-nov-02
		23-oct-02	23-oct-02	REVESTIMIENTO 502+947 - 502-935 TL2		35 de 85		
RV-12/L243	HM-25	23-oct-02		REVESTIMIENTO 502-947 - 502+935 TL2	RV-12/N11	50 de 85	100	20-nov-02
		23-oct-02		REVESTIMIENTO 502+947 - 502+935 TL2	RV-12/N12			20-nov-02

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		23-oct-02	23-oct-02	REVESTIMIENTO 501+091 - 501+103 TL2		50 de 113		
RV-12/L244	HM-25	23-oct-02		REVESTIMIENTO 501+091 - 501+103 TL2	RV-12/650	63 de 113	100	20-nov-02
		23-oct-02		REVESTIMIENTO 501+091 - 501+103 TL2	RV-12/651			20-nov-02
		24-oct-02	24-oct-02	REVESTIMIENTO 502+935 - 502+923 TL2		37 de 113		
RV-12 L245	HM-25	24-oct-02		REVESTIMIENTO 502+935 - 502+923 TL2	RV-12 654	76 de 113	100	21-nov-02
		24-oct-02		REVESTIMIENTO 502+935 - 502+923 TL2	RV-12 655			21-nov-02
		24-oct-02	24-oct-02	REVESTIMIENTO 501+103 - 501+115 TL2		24 de 113		
RV-12/L246	HM-25	24-oct-02		REVESTIMIENTO 501+103 - 501+115 TL2	RV-12 N13	89 de 113	100	21-nov-02
		24-oct-02		REVESTIMIENTO 501+103 - 501+115 TL2	RV-12 N14			21-nov-02
		25-oct-02	25-oct-02	REVESTIMIENTO 501+115 - 501+127 TL2		11 de 113		
RV-12 L247	HM-25	25-oct-02		REVESTIMIENTO 501+115 - 501+127 TL2	RV-12 656	100 de 113	100	22-nov-02
		25-oct-02	25-oct-02	REVESTIMIENTO 501+115 - 501+127 TL2	RV-12 657			22-nov-02
RV-12 L248	HA-30	28-oct-02		5ª PILA 4, 8ª PILA 2 V. FRANCOLÍ	RV-12 661	21 de 56		25-nov-02
		06-nov-02		TREPA 9 PILA 2 VIAD. FRANCOLÍ	RV-12 681	28	77	04-dic-02
		06-nov-02		TREPA 9 PILA 2 VIAD. FRANCOLÍ	RV-12 682			04-dic-02
		15-nov-02	15-nov-02	TREPA 1 PILA 1 VIADUCTO FRANC.	RV-12 725	28		13-dic-02
RV-12 L249	HM-25	25-oct-02		REVESTIMIENTO 501+115 - 501+127 TL2		2 de 113		
		28-oct-02		REVESTIMIENTO 502+923 - 502+911 TL2	RV-12 659	98 de 113	100	25-nov-02
		28-oct-02	28-oct-02	REVESTIMIENTO 502+923 - 502+911 TL2	RV-12 660			25-nov-02
RV-12 L250	HM-25	28-oct-02		REVESTIMIENTO 502+923 - 502+911 TL2		15 de 113		
		28-oct-02		REVESTIMIENTO 501+127 - 501+139 TL2	RV-12 665	85 de 113	100	25-nov-02
		28-oct-02	28-oct-02	REVESTIMIENTO 501+127 - 501+139 TL2	RV-12 666			25-nov-02
RV-12 L251	HM-25	28-oct-02		REVESTIMIENTO 501+127 - 501+139 TL2		28 de 113		
		29-oct-02		REVESTIMIENTO 501+139 - 501+151 TL2	RV-12 667	72 de 113	100	26-nov-02
		29-oct-02	29-oct-02	REVESTIMIENTO 501+139 - 501+151 TL2	RV-12 668			26-nov-02
RV-12 L252	HM-25	29-oct-02		REVESTIMIENTO 501+139 - 501+151 TL2		41 de 113		
		29-oct-02		REVESTIMIENTO 502+911 - 502+899 TL2	RV-12 N15	59 de 113	100	26-nov-02
		29-oct-02	29-oct-02	REVESTIMIENTO 502+911 - 502+899 TL2	RV-12 N16			26-nov-02
RV-12 L253	HM-25	29-oct-02		REVESTIMIENTO 502+911 - 502+899 TL2		54 de 113		
		30-oct-02		REVESTIMIENTO 501+151 - 501+163 TL2	RV-12 669	46 de 113	100	27-nov-02
		30-oct-02	30-oct-02	REVESTIMIENTO 501+151 - 501+163 TL2	RV-12 670			27-nov-02
RV-12 L254	HM-25	30-oct-02		REVESTIMIENTO 501+151 - 501+163 TL2		67 de 113		
		30-oct-02		REVESTIMIENTO 502+899 - 502+887 TL2	RV-12 N17	33 de 113	100	27-nov-02
		30-oct-02	30-oct-02	REVESTIMIENTO 502+899 - 502+887 TL2	RV-12 N18			27-nov-02
RV-12 L255	HM-25	30-oct-02		REVESTIMIENTO 502+899 - 502+887 TL2		80 de 113		
		31-oct-02		REVESTIMIENTO 501+163 - 501+175 TL2	RV-12 671	20 de 113	100	28-nov-02
		31-oct-02	31-oct-02	REVESTIMIENTO 501+163 - 501+175 TL2	RV-12 672			28-nov-02
RV-12 L256	HM-25	31-oct-02		REVESTIMIENTO 501+163 - 501+175 TL2	RV-12 N19	93 de 113	100	28-nov-02
		31-oct-02		REVESTIMIENTO 501+163 - 501+175 TL2	RV-12 N20			28-nov-02
		31-oct-02	31-oct-02	REVESTIMIENTO 502+887 - 502+875 TL2		7 de 113		
RV-12 L257	HM-25	31-oct-02		REVESTIMIENTO 502+887 - 502+875 TL2	RV-12 N21	100 de 113	100	28-nov-02
		31-oct-02	31-oct-02	REVESTIMIENTO 502+887 - 502+875 TL2	RV-12 N22			28-nov-02
RV-12 L258	HM-25	31-oct-02		REVESTIMIENTO 502+887 - 502+875 TL2		6 de 113		
		04-nov-02		REVESTIMIENTO 501+175 - 501+187 TL2	RV-12 673	94 de 113	100	02-dic-02
		04-nov-02	04-nov-02	REVESTIMIENTO 501+175 - 501+187 TL2	RV-12 674			02-dic-02
RV-12/L259	HM-25	04-nov-02		REVESTIMIENTO 501+175 - 501+187 TL2		19 de 113		
		04-nov-02		REVESTIMIENTO 502+875 - 502+863 TL2	RV-12 N23	81 de 113	100	02-dic-02
		04-nov-02	04-nov-02	REVESTIMIENTO 502+875 - 502+863 TL2	RV-12 N24			02-dic-02
RV-12 L260	HM-25	04-nov-02		REVESTIMIENTO 502+875 - 502+863 TL2		32 de 113		
		05-nov-02		REVSETIMIENTO 501+187- 501+199 TL2	RV-12/679	68 de 113	100	03-dic-02
		05-nov-02	05-nov-02	REVSETIMIENTO 501+187- 501+199 TL2	RV-12/680			03-dic-02
RV-12 L261	HA-25	05-nov-02		ALZADO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2	RV-12/675	100 de 162	100	03-dic-02
		05-nov-02	05-nov-02	ALZADO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2	RV-12/676			03-dic-02
RV-12/L262	HA-25	05-nov-02		ALZADO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2	RV-12/677	62 de 162	62	03-dic-02
		05-nov-02	05-nov-02	ALZADO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2	RV-12/678			03-dic-02
RV-12/L263	HM-25	25-oct-02		MURETE GUIA 502+551 - 502+503 HD TL2		1 de 48		
		28-oct-02		MURETE GUIA 502+503 - 502+479 HD TL2		24		
		05-nov-02		MURETE GUIA 502+479 - 502+455 HD TL2		24		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		05-nov-02		MURETE GUIA 502+467 - 502+455 HI TL2		12	100	
		07-nov-02		MURETE GUIA 502+455 - 502+443 HI TL2		12		
		07-nov-02		MURETE GUIA 502+455 - 502+431 HD TL2		24		
		08-nov-02		MURETE GUIA 502+443 - 502+419 HI TL2	RV-12 687	1 de 24		06-dic-02
		08-nov-02	08-nov-02	MURETE GUIA 502+443 - 502+419 HI TL2	RV-12 688	2 de 24		06-dic-02
RV-12 L264	HM-25	05-nov-02		REVSETIMIENTO 501+187- 501+199 TL2		45 de 113		
		05-nov-02		REVESTIMIENTO 502+863 - 502+851 TL2	RV-12 N25	55 de 113	100	03-dic-02
		05-nov-02	05-nov-02	REVESTIMIENTO 502+863 - 502+851 TL2	RV-12 N26			03-dic-02
RV-12 L265	HM-25	05-nov-02		REVESTIMIENTO 502+863 - 502+851 TL2		58 de 113		
		06-nov-02		REVESTIMIENTO 501+199 - 501+211 TL2	RV-12 683	42 de 113	100	04-dic-02
		06-nov-02	06-nov-02	REVESTIMIENTO 501+199 - 501+211 TL2	RV-12 684			04-dic-02
RV-12 L266	HM-25	06-nov-02		REVESTIMIENTO 501+199 - 501+211 TL2		71 de 113		
		06-nov-02		REVESTIMIENTO 502+851 - 502+839 TL2	RV-12 N27	29 de 113	100	04-dic-02
		06-nov-02	06-nov-02	REVESTIMIENTO 502+851 - 502+839 TL2	RV-12 N28			04-dic-02
RV-12 L267	HM-25	06-nov-02		REVESTIMIENTO 502+851 - 502+839 TL2		84 de 113		
		07-nov-02		REVESTIMIENTO 501+211 - 501+223 TL2	RV-12 685	16 de 113	100	05-dic-02
		07-nov-02	07-nov-02	REVESTIMIENTO 501+211 - 501+223 TL2	RV-12 686			05-dic-02
RV-12 L268	HM-25	07-nov-02		REVESTIMIENTO 501+223 - 501+223 TL2	RV-12 N29	97 de 113	100	05-dic-02
		07-nov-02		REVESTIMIENTO 501+223 - 501+223 TL2	RV-12 N30			05-dic-02
		07-nov-02	07-nov-02	REVESTIMIENTO 502+839 - 502+827 TL2		3 de 113		
RV-12 L269	HM-25	07-nov-02		REVESTIMIENTO 502+839 - 502+827 TL2	RV-12 N31	100 de 113	100	05-dic-02
		07-nov-02	07-nov-02	REVESTIMIENTO 502+839 - 502+827 TL2	RV-12 N32			05-dic-02
RV-12 L270	HM-25	07-nov-02		REVESTIMIENTO 502+839 - 502+827 TL2		13 de 113		
		08-nov-02		REVESTIMIENTO 501+223 - 501+235 TL2	RV-12 691	87 de 113	100	06-dic-02
		08-nov-02	08-nov-02	REVESTIMIENTO 501+223 - 501+235 TL2	RV-12 692			06-dic-02
RV-12 L271	HM-25	08-nov-02		MURETE GUIA 502+443 - 502+419 HI TL2	RV-12 689	10 de 24	100	06-dic-02
		08-nov-02		MURETE GUIA 502+443 - 502+419 HI TL2	RV-12 690	11 de 24		06-dic-02
		08-nov-02		MURETE GUIA 502+431 - 502+407 HD TL2		24		
		13-nov-02		MURETE GUIA 502+437 - 502+383 HD TL2		24		
		14-nov-02		MURETE GUIA 502+383 - 502+359 HD TL2		24		
		14-nov-02	14-nov-02	MURETE GUIA 502+419 - 502+395 HI TL2		7 de 24		
RV-12 L272	HM-25	08-nov-02		REVESTIMIENTO 501+223 - 501+235 TL2		26 de 113		
		08-nov-02		REVESTIMIENTO 502+827 - 502+815 TL2	RV-12 N33	74 de 113	100	06-dic-02
		08-nov-02	08-nov-02	REVESTIMIENTO 502+827 - 502+815 TL2	RV-12 N34			06-dic-02
RV-12 L273	HM-25	08-nov-02		REVESTIMIENTO 502+827 - 502+815 TL2		39 de 113		
		11-nov-02		REVESTIMIENTO 501+235 - 501+247 TL2	RV-12 717	61 de 113	100	09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	REVESTIMIENTO 501+235 - 501+247 TL2	RV-12 718			09-dic-02
RV-12 L274	HM-25	11-nov-02		REVESTIMIENTO 501+235 - 501+247 TL2		52 de 113		
		12-nov-02		REVESTIMIENTO 501+247 - 501+259 TL2	RV-12 N37	39 de 113	91	10-dic-02
		12-nov-02	12-nov-02	REVESTIMIENTO 501+247 - 501+259 TL2	RV-12 N38			10-dic-02
RV-12 L275	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
RV-12 L276	[illegible]	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 693			09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 694	100 de 525	100	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 695			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 696			09-dic-02
RV-12 L277	[illegible]	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 697			09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 698	100 de 525	100	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 699			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 700			09-dic-02
RV-12 L278	HA-30	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 701			09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 702	100 de 525	100	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 703			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 704			09-dic-02
RV-12 L279	HA-30	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 705			09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 706	100 de 525	100	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 707			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 708			09-dic-02
RV-12/L280	HA-30	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12 709			09-dic-02

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/710	100 de 525	100	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/711			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/712			09-dic-02
RV-12 L281	HA-35	11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/713			09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/714	25 de 525	25	09-dic-02
		11-nov-02		ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/715			09-dic-02
		11-nov-02	11-nov-02	ZAPATA PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ	RV-12/716			09-dic-02
RV-12 L282	HM-25	12-nov-02		REVESTIMIENTO 501+247 - 501+259 TL2		74 de 113	100	10-dic-02
		12-nov-02		REVESTIMIENTO 502+815 - 502+803 TL2	RV-12/N39	26 de 113		10-dic-02
		12-nov-02	12-nov-02	REVESTIMIENTO 502+815 - 502+803 TL2	RV-12/N40			10-dic-02
RV-12 L283	HM-25	12-nov-02		REVESTIMIENTO 502+815 - 502+803 TL2		87 de 113	100	11-dic-02
		13-nov-02		REVESTIMIENTO 501+259 - 501+271TL2	RV-12/719	13 de 113		11-dic-02
		13-nov-02	13-nov-02	REVESTIMIENTO 501+259 - 501+271 TL2	RV-12/720			11-dic-02
RV-12 L284	HM-25	14-nov-02		MURETE GUÍA 502+419 - 502+395 HI TL2	RV-12/721	7 de 24	100	12-dic-02
		14-nov-02		MURETE GUÍA 502+419 - 502+395 HI TL2	RV-12/722	10 de 24		12-dic-02
		15-nov-02		MURETE GUÍA 502+395 - 502+371 HI TL2		24		
		15-nov-02		MURETE GUÍA 502+359 - 502+335 HD TL2		24		
		18-nov-02		MURETE GUÍA 502+371 - 502+347 HI TL2		24		
		19-nov-02	19-nov-02	MURETE GUÍA 502+347 - 502+323 HI TL2		11 de 24		
RV-12 L285	HM-25	13-nov-02		REVESTIMIENTO 501+259 - 501+271TL2	RV-12/N41	100 de 113	100	11-dic-02
		13-nov-02	13-nov-02	REVESTIMIENTO 501+259 - 501+271TL2	RV-12/N42			11-dic-02
RV-12 L286	HM-25	13-nov-02		REVESTIMIENTO 502+803 - 502+791 TL2	RV-12/N43	100 de 113	100	11-dic-02
		13-nov-02	13-nov-02	REVESTIMIENTO 502+803 - 502+791 TL2	RV-12/N44			11-dic-02
RV-12 L287	HM-25	13-nov-02		REVESTIMIENTO 502+803 - 502+791 TL2		13 de 113	100	12-dic-02
		14-nov-02		REVESTIMIENTO 501+259 - 501+283TL2	RV-12/N45	87 de 113		12-dic-02
		14-nov-02	14-nov-02	REVESTIMIENTO 501+259 - 501+283TL2	RV-12/N46			12-dic-02
RV-12 L288	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
RV-12 L289	HM-25	14-nov-02		REVESTIMIENTO 501+259 - 501+283TL2		26 de 113	87	12-dic-02
		14-nov-02		REVESTIMIENTO 502+791 - 502+779 TL2	RV-12/N49	61 de 113		12-dic-02
		14-nov-02	14-nov-02	REVESTIMIENTO 502+791 - 502+779 TL2	RV-12/N50			12-dic-02
RV-12 L290	HM-25	14-nov-02		REVESTIMIENTO 502+791 - 502+779 TL2		52 de 113	100	13-dic-02
		15-nov-02		REVESTIMIENTO 502+779 - 502+767 TL2	RV-12/723	48 de 113		13-dic-02
		15-nov-02	15-nov-02	REVESTIMIENTO 502+779 - 502+767 TL2	RV-12/724			13-dic-02
RV-12 L291	HM-25	15-nov-02		REVESTIMIENTO 502+779 - 502+767 TL2		65 de 113	100	13-dic-02
		15-nov-02		REVESTIMIENTO 501+283 - 501+295 TL2	RV-12/N51	35 de 113		13-dic-02
		15-nov-02	15-nov-02	REVESTIMIENTO 501+283 - 501+295 TL2	RV-12/N52			13-dic-02
RV-12 L292	HM-25	15-nov-02		REVESTIMIENTO 501+283 - 501+295 TL2		78 de 113	100	13-dic-02
		15-nov-02		REVESTIMIENTO 502+767 - 502+755 TL2	RV-12/N53	22 de 113		13-dic-02
		15-nov-02	15-nov-02	REVESTIMIENTO 502+767 - 502+755 TL2	RV-12/N54			13-dic-02
RV-12 L293	HM-25	15-nov-02		REVESTIMIENTO 502+767 - 502+755 TL2		91 de 113	100	16-dic-02
		18-nov-02		REVESTIMIENTO 502+755 - 502+743 TL2	RV-12/N55	9 de 112		16-dic-02
		18-nov-02	18-nov-02	REVESTIMIENTO 502+755 - 502+743 TL2	RV-12/N56			16-dic-02
RV-12 L294	HM-25	18-nov-02		REVESTIMIENTO 502+755 - 502+743 TL2	RV-12/728	100 de 112	100	16-dic-02
		18-nov-02	18-nov-02	REVESTIMIENTO 502+755 - 502+743 TL2	RV-12/729			16-dic-02
RV-12 L295	HM-25	18-nov-02		REVESTIMIENTO 502+755 - 502+743 TL2		3 de 112	100	16-dic-02
		18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+295 - 501+307 TL2	RV-12/N57	97 de 113		16-dic-02
		18-nov-02	18-nov-02	REVESTIMIENTO 501+295 - 501+307 TL2	RV-12/N58			16-dic-02
RV-12 L296	HM-25	18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+295 - 501+307 TL2		16 de 113	100	16-dic-02
		18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+307 - 501+319 TL2	RV-12/726	84 de 112		16-dic-02
		18-nov-02	18-nov-02	REVESTIMIENTO 501+307 - 501+319 TL2	RV-12/727			16-dic-02
RV-12 L297	HM-25	18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+307 - 501+319 TL2		28 de 112	100	16-dic-02
		18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+319 - 501+331 TL2	RV-12/N59	72 de 112		16-dic-02
		18-nov-02	18-nov-02	REVESTIMIENTO 501+319 - 501+331 TL2	RV-12/N60			16-dic-02
RV-12 L298	HM-25	19-nov-02		MURETE GUÍA 502+347 - 502+323 HI TL2		13 de 24	100	17-dic-02
		19-nov-02		MURETE GUÍA 502+335 - 502+311 HD TL2	RV-12/732	12 de 24		17-dic-02
		19-nov-02		MURETE GUÍA 502+335 - 502+311 HD TL2	RV-12/733	12 de 24		
		20-nov-02		MURETE GUÍA 502+335 - 502+311 HD TL2		24		
		22-nov-02		MURETE GUÍA 502+323 - 502+299 HI TL2		24		

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		22-nov-02	22-nov-02	MURETE GUÍA 502+287 - 502+263 HD TL2		15 de 24		
RV-12 L299	HM-25	18-nov-02		REVESTIMIENTO 501+319 - 501+331 TL2		40 de 112	100	17-dic-02
		19-nov-02		REVESTIMIENTO 502+743 - 502+731 TL2	RV-12/730	60 de 112		17-dic-02
		19-nov-02	19-nov-02	REVESTIMIENTO 502+743 - 502+731 TL2	RV-12/731			17-dic-02
RV-12 L300	HM-25	19-nov-02		REVESTIMIENTO 502+743 - 502+731 TL2		52 de 112	100	17-dic-02
		19-nov-02		REVESTIMIENTO 501+331 - 501+343 TL2	RV-12/N61	48 de 112		17-dic-02
		19-nov-02	19-nov-02	REVESTIMIENTO 501+331 - 501+343 TL2	RV-12/N62			17-dic-02
RV-12 L301	HM-25	19-nov-02		REVESTIMIENTO 501+331 - 501+343 TL2		64 de 112	100	18-dic-02
		20-nov-02		REVESTIMIENTO 501+343 - 501+355 TL2	RV-12/734	36 de 112		18-dic-02
		20-nov-02	20-nov-02	REVESTIMIENTO 501+343 - 501+355 TL2	RV-12/735			18-dic-02
RV-12 L302	HM-25	20-nov-02		REVESTIMIENTO 501+343 - 501+355 TL2		76 de 112	100	18-dic-02
		20-nov-02		REVESTIMIENTO 502+731 - 502+719 TL2	RV-12/736	24 de 112		18-dic-02
		20-nov-02	20-nov-02	REVESTIMIENTO 502+731 - 502+719 TL2	RV-12/737			18-dic-02
RV-12 L303	HM-25	20-nov-02		REVESTIMIENTO 502+731 - 502+719 TL2		88 de 112	100	19-dic-02
		21-nov-02		REVESTIMIENTO 502+719 - 502+707 TL2	RV-12/N63	12 de 112		19-dic-02
		21-nov-02	21-nov-02	REVESTIMIENTO 502+719 - 502+707 TL2	RV-12/N64			19-dic-02
RV-12 L304	HM-[illegible]	20-nov-02		TREPA 1 PILA 3 VIAD. FRANCOLÍ		36	100	19-dic-02
		21-nov-02		CAPITEL PILA 4 VIAD. FRANCOLÍ	RV-12/740	45		19-dic-02
		21-nov-02		CAPITEL PILA 4 VIAD. FRANCOLÍ	RV-12/741			19-dic-02
		27-nov-02		TREPA 2 PILA 3 Y TREPA 3 PILA 1 V.F.	RV-12/766	25 de 56		25-dic-02
		27-nov-02	27-nov-02	TREPA 2 PILA 3 Y TREPA 3 PILA 1 V.F.	RV-12/767			25-dic-02
RV-12 L305	HM-[illegible]	21-nov-02		REVESTIMIENTO 501+355 - 501+367 TL2	RV-12/738	50 de 112	100	19-dic-02
		21-nov-02		REVESTIMIENTO 501+355 - 501+367 TL2	RV-12/739			19-dic-02
		21-nov-02	21-nov-02	REVESTIMIENTO 502+719 - 502+707 TL2		50 de 112		
RV-12 L306	HM-[illegible]	21-nov-02		REVESTIMIENTO 502+719 - 502+707 TL2		50 de 112	100	19-dic-02
		21-nov-02		REVESTIMIENTO 501+355 - 501+367 TL2	RV-12/N65	50 de 112		19-dic-02
		21-nov-02	21-nov-02	REVESTIMIENTO 501+355 - 501+367 TL2	RV-12/N66			19-dic-02
RV-12 L307	HM-[illegible]	21-nov-02		REVESTIMIENTO 501+355 - 501+367 TL2		12 de 112	100	20-dic-02
		22-nov-02		REVESTIMIENTO 502+707 - 502+695 TL2	RV-12/742	88 de 112		20-dic-02
		22-nov-02	22-nov-02	REVESTIMIENTO 502+707 - 502+695 TL2	RV-12/743			20-dic-02
RV-12 L308	HM-[illegible]	22-nov-02		REVESTIMIENTO 502+707 - 502+695 TL2		24 de 112	100	20-dic-02
		22-nov-02		REVESTIMIENTO 501+367 - 501+391 TL2	RV-12/N67	76 de 112		20-dic-02
		22-nov-02	22-nov-02	REVESTIMIENTO 501+367 - 501+391 TL2	RV-12/N68			20-dic-02
RV-12 L309	HM-[illegible]	22-nov-02		REVESTIMIENTO 501+367 - 501+391 TL2		36 de 112	100	21-dic-02
		25-nov-02		REVESTIMIENTO 502+695 - 502+683 TL2	RV-12/745	64 de 112		21-dic-02
		25-nov-02	25-nov-02	REVESTIMIENTO 502+695 - 502+683 TL2	RV-12/747			21-dic-02
RV-12 L310	HA-[illegible]	22-nov-02		ALZADO 5 MURO 1 ESTRIBO 1 V.F.	RV-12/744	73	100	20-dic-02
		22-nov-02		ALZADO 5 MURO 1 ESTRIBO 1 V.F.	RV-12/745			20-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1		27 de 650		
RV-12 L311	HM-[illegible]	25-nov-02		REVESTIMIENTO 502+695 - 502+683 TL2		48 de 112	100	23-dic-02
		25-nov-02		REVESTIMIENTO 501+391 - 501+403 TL2	RV-12/748	52 de 112		23-dic-02
		25-nov-02	25-nov-02	REVESTIMIENTO 501+391 - 501+403 TL2	RV-12/749			23-dic-02
RV-12 L312	HM-[illegible]	22-nov-02		MURETE GUÍA 502+287 - 502+263 HI TL2	hormigón nocturno	9 de 24	100	
		25-nov-02		MURETE GUÍA 502+299 - 502+311 HI TL2		24		
		26-nov-02		MURETE GUÍA 502+263 - 502+239 HD TL2		24		
		27-nov-02		MURETE GUÍA 502+275 - 502+251 HI TL2		24		
		28-nov-02	28-nov-02	MURETE GUÍA 502+239 - 502+215 HD TL2		19 de 24		
RV-12 L313	HM-25	25-nov-02		REVESTIMIENTO 501+391 - 501+403 TL2		69 de 112	100	24-dic-02
		26-nov-02		REVESTIMIENTO 502+683 - 502+671 TL2	RV-12/750	49 de 112		24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	REVESTIMIENTO 502+683 - 502+671 TL2	RV-12/751			24-dic-02
RV-12 L314	HM-25	26-nov-02		REVESTIMIENTO 502+683 - 502+671 TL2		72 de 112	100	25-dic-02
		27-nov-02		REVESTIMIENTO 502+671 - 502+659 TL2	RV-12/N69	28 de 112		25-dic-02
		27-nov-02	27-nov-02	REVESTIMIENTO 502+671 - 502+659 TL2	RV-12/N70			25-dic-02
RV-12 L315	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/752	100 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/753			24-dic-02
RV-12 L316	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/754	100 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/755			24-dic-02
RV-12 L317	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/756	100 de 650	100	24-dic-02

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/757	100 de 650	100	24-dic-02
RV-12/L318	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/758	100 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/759			24-dic-02
RV-12/L319	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/760	100 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/761			24-dic-02
RV-12/L320	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/762	100 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02	26-nov-02	ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/763			24-dic-02
RV-12/L321	HA-25	26-nov-02		ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/764	23 de 650	100	24-dic-02
		26-nov-02		ALZADO MODULO 2 FALSO TÚNEL 1	RV-12/765			24-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	ZAPATA MODULO 1 Y 2 MURO 1 EB 1 V.F.		77 de 271		
RV-12/L322	HA-30	27-nov-02		TREPA 2 PILA 3 Y TREPA 3 PILA 1 V.F.		31 de 56		
-		02-dic-02		TREPA 3 PILA 3 VIAD. FRANCOLÍ	RV-12/776	28	100	30-dic-02
-		02-dic-02		TREPA 3 PILA 3 VIAD. FRANCOLÍ	RV-12/777			30-dic-02
		10-dic-02		TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3 V.F.	RV-12/794	41 de 56		07-ene-03
		10-dic-02	10-dic-02	TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3 V.F.	RV-12/795			07-ene-03
RV-12/L323	HM-25	27-nov-02		REVESTIMIENTO 502+671 - 502+659 TL2		84 de 112		
		27-nov-02		REVESTIMIENTO 501+403 - 501+415 TL2	RV-12/768	16 de 112	100	25-dic-02
		27-nov-02	27-nov-02	REVESTIMIENTO 501+403 - 501+415 TL2	RV-12/769			25-dic-02
RV-12/L324	HM-25	27-nov-02		REVESTIMIENTO 501+403 - 501+415 TL2		96 de 112		
		28-nov-02		REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 TL2	RV-12/N71	4 de 224	100	26-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 TL2	RV-12/N72			26-dic-02
RV-12/L325	HA-25	28-nov-02		ZAPATA MODULO 1 Y 2 MURO 1 EB 1 V.F.	RV-12/770	100 de 271	100	26-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	ZAPATA MODULO 1 Y 2 MURO 1 EB 1 V.F.	RV-12/771			26-dic-02
RV-12/L326	HM-25	28-nov-02		ZAPATA MODULO 1 Y 2 MURO 1 EB 1 V.F.	RV-12/772	94 de 271	100	26-dic-02
		28-nov-02		ZAPATA MODULO 1 Y 2 MURO 1 EB 1 V.F.	RV-12/773			26-dic-02
		04-dic-02	04-dic-02	ZAPATA MÓDULO 4 DCHA. BNFTL1 TL1		6 de 150		
RV-12/L327	HM-25	28-nov-02		REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 TL2	RV-12/774	100 de 224	100	26-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 TL2	RV-12/775			26-dic-02
RV-12/L328	HM-25	28-nov-02		REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 TL2	RV-12/N73	100 de 224	100	26-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 TL2	RV-12/N74			26-dic-02
RV-12/L329	HM-25	28-nov-02		REVESTIMIENTO 501+415 - 501+439 TL2		20 de 224		
		28-nov-02		REVESTIMIENTO 502+659 - 502+647 TL2	RV-12/N75	80 de 112	100	26-dic-02
		28-nov-02	28-nov-02	REVESTIMIENTO 502+659 - 502+647 TL2	RV-12/N76			26-dic-02
RV-12/L330	HM-25	28-nov-02		REVESTIMIENTO 502+659 - 502+647 TL2		32 de 112		
		29-nov-02		REVESTIMIENTO 501+439 - 501+451 TL2	RV-12/N77	68 de 112	100	27-dic-02
		29-nov-02	29-nov-02	REVESTIMIENTO 501+439 - 501+451 TL2	RV-12/N78			27-dic-02
RV-12/L331	HM-25	28-nov-02		MURETE GUÍA 502+239 - 502+215 HD TL2		5 de 24		
		29-nov-02		MURETE GUÍA 502+251 - 502+227 HI TL2		24		
		03-dic-02		MURETE GUÍA 502+227 - 502+203 HI TL2	RV-12/780	24	100	31-dic-02
		03-dic-02		MURETE GUÍA 502+215 - 502+191 HD TL2	RV-12/781	24		31-dic-02
		04-dic-02	04-dic-02	MURETE GUÍA 502+203 - 502+179 HI TL2		23 de 24		
RV-12/L332	HM-25	29-nov-02		REVESTIMIENTO 501+439 - 501+451 TL2		44 de 112		
		29-nov-02		REVESTIMIENTO 502+647 - 502+635 TL2	RV-12/N79	56 de 112	100	27-dic-02
		29-nov-02	29-nov-02	REVESTIMIENTO 502+647 - 502+635 TL2	RV-12/N80			27-dic-02
RV-12/L333	HM-25	29-nov-02		REVESTIMIENTO 502+647 - 502+635 TL2		56 de 112		
		29-nov-02		REVESTIMIENTO 502+635 - 502+623 TL2	RV-12/N81	44 de 112	100	27-dic-02
		29-nov-02	29-nov-02	REVESTIMIENTO 502+635 - 502+623 TL2	RV-12/N82			27-dic-02
RV-12/L334	HM-25	29-nov-02		REVESTIMIENTO 502+635 - 502+623 TL2		68 de 112		
		02-dic-02		REVESTIMIENTO 501+451 - 501+463 TL2	RV-12/778	32 de 112	100	30-dic-02
		02-dic-02	02-dic-02	REVESTIMIENTO 501+451 - 501+463 TL2	RV-12/779			30-dic-02
RV-12/L335	HM-25	02-dic-02		REVESTIMIENTO 501+451 - 501+463 TL2	RV-12/N83	80 de 112	100	30-dic-02
		02-dic-02		REVESTIMIENTO 501+451 - 501+463 TL2	RV-12/N84			30-dic-02
		02-dic-02	02-dic-02	REVESTIMIENTO 502+623 - 502+611 TL2		20 de 112		
RV-12/L336	HM-25	02-dic-02		REVESTIMIENTO 502+623 - 502+611 TL2	RV-12/N85	92 de 112	100	30-dic-02
		02-dic-02		REVESTIMIENTO 502+623 - 502+611 TL2	RV-12/N86			30-dic-02
		03-dic-02	03-dic-02	REVESTIMIENTO 501+463 - 501+475 TL2		8 de 112		31-dic-02
RV-12/L337	HM-25	03-dic-02		REVESTIMIENTO 501+463 - 501+475 TL2	RV-12/N87	100 de 112	100	31-dic-02
		03-dic-02	03-dic-02	REVESTIMIENTO 501+463 - 501+475 TL2	RV-12/N88			31-dic-02

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA-MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L338	HM-25	03-dic-02		REVESTIMIENTO 501+463 - 501+475 TL2		4 de 112		
		04-dic-02		REVESTIMIENTO 502+611 - 502+599 TL2	RV-12/N89	96 de 112	100	01-ene-03
		04-dic-02	04-dic-02	REVESTIMIENTO 502+611 - 502+599 TL2	RV-12/N90			01-ene-03
RV-12/L339	HM-25	04-dic-02		REVESTIMIENTO 502+611 - 502+599 TL2		16 de 112		
		04-dic-02		REVESTIMIENTO 501+475 - 501+487 TL2	RV-12/N91	84 de 112	100	01-ene-03
		04-dic-02	04-dic-02	REVESTIMIENTO 501+475 - 501+487 TL2	RV-12/N92			01-ene-03
RV-12/L340	HM-25	04-dic-02		REVESTIMIENTO 501+475 - 501+487 TL2		28 de 112		
		05-dic-02		REVESTIMIENTO 501+487 - 501+499 TL2	RV-12/N93	84 de 112	112	02-ene-03
		05-dic-02	05-dic-02	REVESTIMIENTO 501+487 - 501+499 TL2	RV-12/N94			02-ene-03
RV-12/L341	HM-25	04-dic-02		MURETE GUÍA 502+203 - 502+179 HI TL2		1 de 24		
		05-dic-02		MURETE GUÍA 502+191 - 502+167 HD TL2		24		
		09-dic-02		MURETE GUÍA 502+179 - 502+155 HI TL2		24		
		10-dic-02		MURETE GUÍA 502+167 - 502+143 HD TL2	RV-12/792	12	100	07-ene-03
		10-dic-02		MURETE GUÍA 502+167 - 502+143 HD TL2	RV-12/793	12		07-ene-03
		11-dic-02		MURETE GUÍA 502+143 - 502+119 HD TL2		24		
		13-dic-02	13-dic-02	MURETE GUÍA 502+119 - 502+095 HD TL2		3 de 24		
RV-12/L342	HA-25	04-dic-02		ZAPATA MÓDULO 4 DCHA. BNFTL1 TL1	RV-12/782	100 de 150	100	01-ene-03
		04-dic-02	04-dic-02	ZAPATA MÓDULO 4 DCHA. BNFTL1 TL1	RV-12/783			01-ene-03
RV-12/L343	HA-25	04-dic-02		ZAPATA MÓDULO 4 DCHA. BNFTL1 TL1	RV-12/784	44 de 150	100	01-ene-03
		04-dic-02		ZAPATA MÓDULO 4 DCHA. BNFTL1 TL1	RV-12/785			01-ene-03
		10-dic-02		MURETE GUÍA MÓDULO 4 FT LADO D TL1		35		
		16-dic-02	16-dic-02	ZAPATA MÓDULO 5 DCHA. BNFTL1 TL1		21 de 116		
RV-12/L344	HM-25	05-dic-02		REVESTIMIENTO 501+487 - 501+499 TL2		28 de 112		
		05-dic-02		REVESTIMIENTO 502+599 - 502+587 TL2	RV-12/N95	72 de 112	100	02-ene-03
		05-dic-02	05-dic-02	REVESTIMIENTO 502+599 - 502+587 TL2	RV-12/N96			02-ene-03
RV-12/L345	HA-25	05-dic-02		REVESTIMIENTO 502+599 - 502+587 TL2		40 de 112		
		05-dic-02		REVESTIMIENTO 501+499 - 501+511 TL2	RV-12/786	60 de 112	100	02-ene-03
		05-dic-02	05-dic-02	REVESTIMIENTO 501+499 - 501+511 TL2	RV-12/787			02-ene-03
RV-12/L346	HA-25	05-dic-02		REVESTIMIENTO 501+499 - 501+511 TL2		52 de 112		
		09-dic-02		REVESTIMIENTO 502+587 - 502+575 TL2	RV-12/788	48 de 112	100	06-ene-03
		09-dic-02	09-dic-02	REVESTIMIENTO 502+587 - 502+575 TL2	RV-12/789			06-ene-03
RV-12/L347	HA-25	09-dic-02		REVESTIMIENTO 502+587 - 502+575 TL2		64 de 112		
		09-dic-02		REVESTIMIENTO 501+511 - 501+523 TL2	RV-12/790	36 de 112	100	06-ene-03
		09-dic-02	09-dic-02	REVESTIMIENTO 501+511 - 501+523 TL2	RV-12/791			06-ene-03
RV-12/L348	HA-25	09-dic-02		REVESTIMIENTO 501+511 - 501+523 TL2	RV-12/N97	76 de 112	100	06-ene-03
		09-dic-02		REVESTIMIENTO 501+511 - 501+523 TL2	RV-12/N98			06-ene-03
		10-dic-02	10-dic-02	REVESTIMIENTO 502+575 - 502+563 TL2		24 de 112		07-ene-03
RV-12/L349	HA-25	10-dic-02		REVESTIMIENTO 502+575 - 502+563 TL2	RV-12/N99	88 de 112	100	07-ene-03
		10-dic-02		REVESTIMIENTO 502+575 - 502+563 TL2	RV-12/N100			07-ene-03
		10-dic-02	10-dic-02	REVESTIMIENTO 501+523 - 501+535 TL2		12 de 112		
RV-12/L350	HA-25	10-dic-02		REVESTIMIENTO 501+523 - 501+535 TL2	RV-12/N101	100 de 112	100	07-ene-03
		10-dic-02	10-dic-02	REVESTIMIENTO 501+523 - 501+535 TL2	RV-12/N102			07-ene-03
RV-12/L351	HA-25	10-dic-02		REVESTIMIENTO 501+523 - 501+535 TL2		12 de 112		
		11-dic-02		REVESTIMIENTO 501+535 - 501+547 TL2	RV-12/798	88 de 112	100	08-ene-03
		11-dic-02	11-dic-02	REVESTIMIENTO 501+535 - 501+547 TL2	RV-12/799			08-ene-03
RV-12/L352	HA-25	10-dic-02		TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3 V.F.	RV-12/796	15 de 56		07-ene-03
		10-dic-02		TREPA 4 PILA 1 Y TREPA 4 PILA 3 V.F.	RV-12/797			07-ene-03
		12-dic-02		CABECERO PILA 2 VIAD. FRANCOLÍ	RV-12/800	45	100	
		12-dic-02		CABECERO PILA 2 VIAD. FRANCOLÍ	RV-12/801			
		13-dic-02	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.		40 de 234		
RV-12/L353	HM-25	11-dic-02		REVESTIMIENTO 501+535 - 501+547 TL2		24 de 112		
		12-dic-02		REVESTIMIENTO 502+563 - 502+551 TL2	RV-12/N103	76 de 112	100	09-ene-03
		12-dic-02	12-dic-02	REVESTIMIENTO 502+563 - 502+551 TL2	RV-12/N104			09-ene-03
RV-12/L354	HM-25	12-dic-02		REVESTIMIENTO 502+563 - 502+551 TL2		36 de 112		
		12-dic-02		REVESTIMIENTO 501+547 - 501+559 TL2	RV-12/N105	64 de 112	100	09-ene-03
		12-dic-02	12-dic-02	REVESTIMIENTO 501+547 - 501+559 TL2	RV-12/N106			09-ene-03
RV-12/L355	HA-25	13-dic-02		MURETE GUÍA 502+119 - 502+095 HD TL2		21 de 24		
		13-dic-02		MURETE GUÍA 502+155 - 502+131 HI TL2	sin no	24		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		16-dic-02		MURETE GUÍA 501+828 - 501+852 IID TL2	hormi noctu	24	100	
		17-dic-02		MURETE GUÍA 501+816 - 501+840 HI TL2		24		
		17-dic-02	17-dic-02	MURETE GUÍA 501+852 - 501+876 IID TL2		7 de 24		
RV-12 L356	HM-25	12-dic-02		REVESTIMIENTO 501+547 - 501+559 TL2		48 de 112		
		13-dic-02		REVESTIMIENTO 502+551 - 502+539 TL2	RV-12/N107	52 de 112	100	10-ene-03
		13-dic-02	13-dic-02	REVESTIMIENTO 502+551 - 502+539 TL2	RV-12/N108			10-ene-03
RV-12 L357	HA-30	13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/802y6			10-ene-03
		13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/803y7	100 de 234	100	10-ene-03
		13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/808			10-ene-03
		13-dic-02	13-dic-02	ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/809			10-ene-03
RV-12 L358	HA-30	13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/810			10-ene-03
		13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/811			10-ene-03
		13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/812	94 de 234	100	10-ene-03
		13-dic-02		ALZADO ESTRIBO 1 1ª FASE V.F.	RV-12/813			10-ene-03
		16-dic-02	16-dic-02	TREPA 5 PILA 3 V.F.		6 de 28		
RV-12 L359	HM-25	13-dic-02		REVESTIMIENTO 502+551 - 502+539 TL2		60 de 112		
		13-dic-02		REVESTIMIENTO 501+559 - 501+571 TL2	RV-12 N109	40 de 112	100	10-ene-03
		13-dic-02	13-dic-02	REVESTIMIENTO 501+559 - 501+571 TL2	RV-21 N110			10-ene-03
RV-12 L360	HM-25	13-dic-02		REVESTIMIENTO 501+559 - 501+571 TL2		72 de 112		
		13-dic-02		REVESTIMIENTO 501+571 - 501+583 TL2	RV-12/804	28 de 112	100	10-ene-03
		13-dic-02	13-dic-02	REVESTIMIENTO 501+571 - 501+583 TL2	RV-12/805			10-ene-03
RV-12 361	HM-25	13-dic-02		REVESTIMIENTO 501+571 - 501+583 TL2		84 de 112		
		14-dic-02		REVESTIMIENTO 502+539 - 502+527 TL2	RV-12 N111	16 de 112	100	11-ene-03
		14-dic-02	14-dic-02	REVESTIMIENTO 502+539 - 502+527 TL2	RV-12 N112			11-ene-03
RV-12 L362	HA-30	16-dic-02		ZAPATA MODULO 5 DCHA BNFILI TL1	RV-12/814	89 de 116	89	13-ene-03
		16-dic-02	16-dic-02	ZAPATA MÓDULO 5 DCHA BNFILI TL1	RV-12/815			13-ene-03
RV-12 L363	HM-25	14-dic-02		REVESTIMIENTO 502+539 - 502+527 TL2		96 de 112		
		16-dic-02		REVESTIMIENTO 501+583 - 501+595 TL2	RV-12/816	4 de 112	100	13-ene-03
		16-dic-02	16-dic-02	REVESTIMIENTO 501+583 - 501+595 TL2	RV-12/817			13-ene-03
RV-12 L364	HM-25	16-dic-02		REVESTIMIENTO 501+583 - 501+595 TL2	RV-12 N113	100 de 112	100	13-ene-03
		16-dic-02	16-dic-02	REVESTIMIENTO 501+583 - 501+595 TL2	RV-12 N114			13-ene-03
RV-12 L365	HM-25	16-dic-02		REVESTIMIENTO 501+583 - 501+595 TL2		8 de 112		
		17-dic-02		REVESTIMIENTO 502+527 - 502+515 TL2	RV-12/N115	92 de 112	100	14-ene-03
		17-dic-02	17-dic-02	REVESTIMIENTO 502+527 - 502+515 TL2	RV-12 N116			14-ene-03
RV-12 L366	HA-30	16-dic-02		TREPA 5 PILA 3 V.F.		22 de 28		
		17-dic-02		TREPA 5 PI Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12 818			14-ene-03
		17-dic-02		TREPA 5 PI Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/819	78 de 244	100	14-ene-03
		17-dic-02		TREPA 5 PI Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12 820			14-ene-03
		17-dic-02	17-dic-02	TREPA 5 PI Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/821			14-ene-03
RV-12 L367	HA-30	17-dic-02		TREPA 5 PI Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/822			14-ene-03
		17-dic-02		TREPA 5 PI Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12 823			14-ene-03
		17-dic-02		TREPA 5 PI Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12 824	100 de 244	100	14-ene-03
		17-dic-02	17-dic-02	TREPA 5 PI Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/825			14-ene-03
RV-12 L368	HA-30	17-dic-02		TREPA 5 PI Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/826			14-ene-03
		17-dic-02		TREPA 5 PI Y ALZ. ESTRIBO 1 2ª FASE V.F.	RV-12/827	66 de 244	94	14-ene-03
		20-dic-02		TREPA 6 PILA 3 V.F.	RV-12/846			17-ene-03
		20-dic-02	20-dic-02	TREPA 6 PILA 3 V.F.	RV-12/847	28		17-ene-03
RV-12 L369	HM-25	17-dic-02		REVESTIMIENTO 502+527 - 502+515 TL2		20 de 112		
		17-dic-02		REVESTIMIENTO 502+515 - 502+503 TL2	RV-12/828	80 de 112	100	14-ene-03
		17-dic-02	17-dic-02	REVESTIMIENTO 502+515 - 502+503 TL2	RV-12/829			14-ene-03
RV-12 L370	HM-25	17-dic-02		REVESTIMIENTO 502+515 - 502+503 TL2		32 de 112		
		17-dic-02		REVESTIMIENTO 501+595 - 501+607 TL2	RV-12/N117	68 de 112	100	14-ene-03
		17-dic-02	17-dic-02	REVESTIMIENTO 501+595 - 501+607 TL2	RV-12/N118			14-ene-03
RV-12/L371	HM-25	17-dic-02		REVESTIMIENTO 501+595 - 501+607 TL2		44 de 112		
		18-dic-02		REVESTIMIENTO 501+607 - 501+619 TL2	RV-12-N119	66 de 112	100	15-ene-03
		18-dic-02	18-dic-02	REVESTIMIENTO 501+607 - 501+619 TL2	RV-12/N120			15-ene-03
RV-12/L372	HM-25	18-dic-02		REVESTIMIENTO 501+607 - 501+619 TL2		46 de 112		
		18-dic-02		REVESTIMIENTO 502+503 - 502+491 TL2	RV-12/N121	27 de 112	100	15-ene-03

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		18-dic-02	18-dic-02	REVESTIMIENTO 502-503 - 502+491 TL2	RV-12/N122	27 de 112		15-ene-03
RV-12 L373	HM-25	17-dic-02		MURETE GUÍA 501-852 - 501+876 IID TL2		17 de 24		
		18-dic-02		MURETE GUÍA 501+840 - 501+864 HI TL2		24		
		18-dic-02		MURETE GUÍA 501+876 - 501+900 IID TL2	hormigón nocturno	24	100	
		19-dic-02		MURETE GUÍA 501+864 - 501+888 HI TL2		24		
		19-dic-02	19-dic-02	MURETE GUÍA 501+900 - 501+924 HD TL2		11 de 24		
RV-12 L374	HM-25	18-dic-02		REVESTIMIENTO 502-503 - 502-491 TL2		58 de 112		
		18-dic-02		REVESTIMIENTO 502-491 - 502-479 TL2	RV-12/N123	42 de 112	100	15-ene-03
		18-dic-02	18-dic-02	REVESTIMIENTO 502-491 - 502-479 TL2	RV-12 N124			15-ene-03
RV-12 L375	HM-25	18-dic-02		REVESTIMIENTO 502-491 - 502-479 TL2		70 de 112		
		18-dic-02		REVESTIMIENTO 501-619 - 501-631 TL2	RV-12/830	30 de 112	100	15-ene-03
		18-dic-02	18-dic-02	REVESTIMIENTO 501-619 - 501-631 TL2	RV-12 831			15-ene-03
RV-12 L376	HM-25	18-dic-02		REVESTIMIENTO 501-619 - 501-631 TL2		82 de 112		
		19-dic-02		REVESTIMIENTO 501-631 - 501-643 TL2	RV-12 832	18 de 112	100	16-ene-03
		19-dic-02	19-dic-02	REVESTIMIENTO 501-631 - 501-643 TL2	RV-12 833			16-ene-03
RV-12 L377	HM-25	19-dic-02		REVESTIMIENTO 501-631 - 501-643 TL2	RV-12 N125			16-ene-03
		19-dic-02		REVESTIMIENTO 501-631 - 501-643 TL2	RV-12 N126	94 de 112	100	16-ene-03
		20-dic-02		REVESTIMIENTO 502-479 - 502-467 TL2		6 de 112		
RV-12 L378	HM-25	19-dic-02	19-dic-02	MURETE GUÍA 501+900 - 501+924 HD TL2	hor.nocturno	13 de 24	13	
RV-12 L379	HM-25	20-dic-02		REVESTIMIENTO 502-479 - 502-467 TL2	RV-12 N127	109 de 112	109	17-ene-03
		20-dic-02	20-dic-02	REVESTIMIENTO 502-479 - 502-467 TL2	RV-12 N128			17-ene-03
RV-12 L380	HM-25	20-dic-02		REVESTIMIENTO 502-479 - 502-467 TL2		6 de 112		
		20-dic-02		REVESTIMIENTO 501-643 - 501-655 TL2	RV-12 N129	90 de 112	96	17-ene-03
		20-dic-02	20-dic-02	REVESTIMIENTO 501-643 - 501-655 TL2	RV-12 N130			17-ene-03
RV-12 L381								
RV-12 L382	HM-25	20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 834			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 835			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 836			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 837	100 de 186	100	17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 838			17-ene-03
		20-dic-02	20-dic-02	TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 839			17-ene-03
RV-12 L383	HM-25	20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 840			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 841			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 842			17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 843	86 de 186	86	17-ene-03
		20-dic-02		TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 844			17-ene-03
		20-dic-02	20-dic-02	TABLERO ESTRUCTURA 2	RV-12 845			17-ene-03
RV-12 L384	HM-25	07-ene-03		REVESTIMIENTO 502-467 - 502-455 TL2	RV-12 N131			04-feb-03
		07-ene-03		REVESTIMIENTO 502-467 - 502-455 TL2	RV-12 N132	100 de 112	100	04-feb-03
RV-12 L385	HM-25	07-ene-03		REVESTIMIENTO 502-467 - 502-455 TL2		12 de 112		
		07-ene-03		REVESTIMIENTO 501-655 - 501-667 TL2	RV-12 848	88 de 112	100	04-feb-03
		07-ene-03	07-ene-03	REVESTIMIENTO 501-655 - 501-667 TL2	RV-12 849			04-feb-03
RV-12 L386	HM-25	07-ene-03		MURETE GUÍA 501-888 - 501-912 HI TL2		24		
		08-ene-03		MURETE GUÍA 501-924 - 501-948 HD TL2		24		
		08-ene-03		MURETE GUÍA 501-912 - 501-936 HI TL2		24		
		09-ene-03		MURETE GUÍA 501-948 - 501-972 HD TL2		24	100	
		09-ene-03		MURETE GUÍA 501+936 - 501+960 HI TL2	RV-12 852			06-feb-03
		09-ene-03	09-ene-03	MURETE GUÍA 501+936 - 501+960 HI TL2	RV-12/853	4 de 48		06-feb-03
RV-12 L387	HM-25	07-ene-03		REVESTIMIENTO 501-655 - 501-667 TL2		24 de 112		
		08-ene-03		REVESTIMIENTO 501-667 - 501-679 TL2	RV-12/850	76 de 112	100	05-feb-03
		08-ene-03	08-ene-03	REVESTIMIENTO 501-667 - 501-679 TL2	RV-12 851			05-feb-03
RV-12 L388	HM-25	08-ene-03		REVESTIMIENTO 501-667 - 501+679 TL2		36 de 112		
		08-ene-03		REVESTIMIENTO 502-455 - 502+443 TL2	RV-12/N133	64 de 112	100	05-feb-03
		08-ene-03	08-ene-03	REVESTIMIENTO 502-455 - 502+443 TL2	RV-12/N134			05-feb-03
RV-12 L389	HM-25	08-ene-03		REVESTIMIENTO 502-455 - 502+443 TL2		48 de 112		
		08-ene-03		REVESTIMIENTO 501-679 - 501+691 TL2	RV-12/N135	52 de 112	100	05-feb-03
		08-ene-03	08-ene-03	REVESTIMIENTO 501-679 - 501+691 TL2	RV-12/N136			05-feb-03
RV-12 L390	HM-25	08-ene-03		REVESTIMIENTO 501-679 - 501+691 TL2		60 de 112		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		09-ene-03		REVESTIMIENTO 502+443 - 502+431 TL2	RV-12/856	40 de 112	100	06-feb-03
		09-ene-03	09-ene-03	REVESTIMIENTO 502+443 - 502+431 TL2	RV-12/857			06-feb-03
RV-12/L391	HM-25	09-ene-03		MURETE GUÍA 501+936 - 501+960 HI TL2	RV-12/854	20 de 48		06-feb-03
		09-ene-03		MURETE GUÍA 501+936 - 501+960 HI TL2	RV-12/855			06-feb-03
		10-ene-03		MURETE GUÍA 501+960 - 501+984 HI TL2		24	100	
		10-ene-03		MURETE GUÍA 501+972 - 501+996 HD TL2		24		
		13-ene-03		MURETE GUÍA 501+984 - 502+008 HI TL2		24		
		13-ene-03	13-ene-03	MURETE GUÍA 501+996 - 502+020 HD TL2		8 de 24		
RV-12/L392	HM-25	09-ene-03		REVESTIMIENTO 502+443 - 502+431 TL2		72 de 112	100	06-feb-03
		09-ene-03		REVESTIMIENTO 501+691 - 501+703 TL2	RV-12/N137	28 de 112		06-feb-03
		09-ene-03	09-ene-03	REVESTIMIENTO 501+691 - 501+703 TL2	RV-12/N138			06-feb-03
RV-12/L393	HM-25	09-ene-03		REVESTIMIENTO 501+691 - 501+703 TL2		84 de 112	100	07-feb-03
		10-ene-03		REVESTIMIENTO 501+703 - 501+715 TL2	RV-12/860	16 de 112		07-feb-03
		10-ene-03	10-ene-03	REVESTIMIENTO 501+703 - 501+715 TL2	RV-12/861			07-feb-03
RV-12/L394	HA-25	10-ene-03		ALZADO F, 1 MOD, 1 MURO 1 EBO, 1 V.F.	RV-12/858	55	100	07-feb-03
		10-ene-03		ALZADO F, 1 MOD, 1 MURO 1 EBO, 1 V.F.	RV-12/859			07-feb-03
		13-ene-03	13-ene-03	ALZADO F, 1 MOD, 4 MURO 1 EBO, 1 V.F.		45 de 55		
RV-12/L395	HA-25	10-ene-03		TREPA 7 PILA 3 VIADUCTO FRANCOLÍ		28	100	
		10-ene-03		CAPITEL PILA 1 V. FRANCOLÍ	RV-12/862			07-feb-03
		10-ene-03		CAPITEL PILA 1 V. FRANCOLÍ	RV-12/863	45		07-feb-03
		10-ene-03		CAPITEL PILA 1 V. FRANCOLÍ	RV-12/864			07-feb-03
		10-ene-03		CAPITEL PILA 1 V. FRANCOLÍ	RV-12/865			07-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	TREPA 8 PILA 3 V. FRANCOLÍ		27 de 28		
RV-12/L396	HM-25	10-ene-03		REVESTIMIENTO 501+703 - 501+715 TL2	RV-12/N139	96 de 112	100	07-feb-03
		10-ene-03		REVESTIMIENTO 501+703 - 501+715 TL2	RV-12/N140			07-feb-03
		10-ene-03	10-ene-03	REVESTIMIENTO 502+431 - 502+419 TL2		4 de 112		
RV-12/L397	HM-25	10-ene-03		REVESTIMIENTO 502+431 - 502+419 TL2	RV-12/N141	100 de 112	100	07-feb-03
		10-ene-03		REVESTIMIENTO 502+431 - 502+419 TL2	RV-12/N142			07-feb-03
RV-12/L398	HM-25	10-ene-03		REVESTIMIENTO 502+431 - 502+419 TL2		8 de 112	100	
		13-ene-03		REVESTIMIENTO 501+715 - 501+727 TL2	RV-12/866	92 de 112		10-feb-03
		13-ene-03	14-ene-03	REVESTIMIENTO 501+715 - 501+727 TL2	RV-12/867			10-feb-03
RV-12/L399	HA-25	13-ene-03		ALZADO F, 1 MOD, 4 MURO 1 EBO, 1 V.F.		10 de 55	100	
		14-ene-03		ALZADO F, 1 MOD, 2 MURO 1 EBO, 1 V.F.	RV-12/872	55		11-feb-03
		14-ene-03		ALZADO F, 1 MOD, 2 MURO 1 EBO, 1 V.F.	RV-12/873			11-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1		35 de 650		
RV-12/L400	HM-25	13-ene-03		MURETE GUÍA 501+996 - 502+020 HD TL2		16 de 24	100	
		15-ene-03		MURETE GUÍA 502+008 - 502+032 HI TL2	RV-12/878	24		12-feb-03
		15-ene-03		MURETE GUÍA 502+008 - 502+032 HI TL2	RV-12/879			12-feb-03
		15-ene-03		MURETE GUÍA 502+020 - 502+044 HD TL2		24		
		15-ene-03		MURETE GUÍA 502+044 - 502+068 HD TL2		24		
		16-ene-03	16-ene-03	MURETE GUÍA 502+032 - 502+056 HI TL2		12 de 24		
RV-12/L401	HM-25	13-ene-03		REVESTIMIENTO 501+715 - 501+727 TL2		20 de 112	100	
		13-ene-03		REVESTIMIENTO 502+419 - 502+407 TL2	RV-12/868	80 de 112		10-feb-03
		13-ene-03	14-ene-03	REVESTIMIENTO 502+419 - 502+407 TL2	RV-12/869			10-feb-03
RV-12/L402	HM-25	13-ene-03		REVESTIMIENTO 502+419 - 502+407 TL2		32 de 112	100	
		13-ene-03		REVESTIMIENTO 501+727 - 501+739 TL2	RV-12/N143	68 de 112		10-feb-03
		13-ene-03	14-ene-03	REVESTIMIENTO 501+727 - 501+739 TL2	RV-12/N144			10-feb-03
RV-12/L403	HM-25	13-ene-03		REVESTIMIENTO 501+727 - 501+739 TL2		44 de 112	100	
		14-ene-03		REVESTIMIENTO 502+407 - 502+395 TL2	RV-12/870	56 de 112		11-feb-03
		14-ene-03	14-ene-03	REVESTIMIENTO 502+407 - 502+395 TL2	RV-12/871			11-feb-03
RV-12/L404	HM-25	14-ene-03		REVESTIMIENTO 502+407 - 502+395 TL2		56 de 112	100	
		14-ene-03		REVESTIMIENTO 501+739 - 501+751 TL2	RV-12/N145	44 de 112		11-feb-03
		14-ene-03	14-ene-03	REVESTIMIENTO 501+739 - 501+751 TL2	RV-12/N146			11-feb-03
RV-12/L405	HM-25	14-ene-03		REVESTIMIENTO 501+739 - 501+751 TL2		68 de 112	100	
		15-ene-03		REVESTIMIENTO 502+395 - 502+383 TL2	RV-12/876	32 de 112		12-feb-03
		15-ene-03	15-ene-03	REVESTIMIENTO 502+395 - 502+383 TL2	RV-12/877			12-feb-03
RV-12/L406	HM-25	15-ene-03		REVESTIMIENTO 502+395 - 502+383 TL2		80 de 112	100	
		15-ene-03		REVESTIMIENTO 501+751 - 501+763 TL2	RV-12/874	20 de 112		12-feb-03

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		15-ene-03	15-ene-03	REVESTIMIENTO 501+751 - 501+763 TL2	RV-12/875	20 de 112		12-feb-03
RV-12/L407	HM-25	15-ene-03		REVESTIMIENTO 501+751 - 501+763 TL2	RV-12/N147	92 de 112	100	12-feb-03
		15-ene-03		REVESTIMIENTO 501+751 - 501+763 TL2	RV-12/N148			12-feb-03
		15-ene-03	15-ene-03	REVESTIMIENTO 501+763 - 501+775 TL2		8 de 112		
RV-12/L408	HM-25	16-ene-03		MURETE GUÍA 502+032 - 502+056 HI TL2		12 de 24	100	
		17-ene-03		MURETE GUÍA 502+068 - 502+092 HD TL2		24		
		21-ene-03		MURETE GUÍA 502+056 - 502+080 HI TL2	RV-12/903	24		18-feb-03
		21-ene-03		MURETE GUÍA 502+056 - 502+080 HI TL2	RV-12/904			18-feb-03
		21-ene-03		MURETE GUÍA 502+107 - 502+131 HI TL2		24		
		22-ene-03	22-ene-03	MURETE GUÍA 502+080 - 502+107 HI TL2		16 de 27		
RV-12/L409	HA-25	16-ene-03		TREPA 8 PILA 3 V. FRANCOLÍ		27 de 28	100	
		22-ene-03		TREPA 9 PILA 3 V.F.	RV-12/909	28		19-feb-03
		22-ene-03		TREPA 9 PILA 3 V.F.	RV-12/910			19-feb-03
		06-feb-03		CAPITEL PILA 3 V. FRANCOLÍ	RV-12/954	45		06-mar-03
		06-feb-03	06-feb-03	CAPITEL PILA 3 V. FRANCOLÍ	RV-12/955			06-mar-03
RV-12/L410	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/880	100 de 650	100	13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/881			13-feb-03
RV-12/L411	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/882	100 de 650	100	13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/883			13-feb-03
RV-12/L412	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/884	100 de 650	100	13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/885			13-feb-03
RV-12/L413	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/886	100 de 650	100	13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/887			13-feb-03
RV-12/L414	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/888	100 de 650	100	13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/889			13-feb-03
RV-12/L415	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/890	100 de 650	100	13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/891			13-feb-03
RV-12/L416	HA-25	16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/892	15 de 650	100	13-feb-03
		16-ene-03		BOVEDA MÓDULO 3 FTBNTL1	RV-12/893			13-feb-03
		17-ene-03	17-ene-03	ZAPATA MÓDULO 6 DCHA. BNFTL1 TL1		85 de 119		
RV-12/L417	HM-25	15-ene-03		REVESTIMIENTO 501+763 - 501+775 TL2	RV-12/N149	100 de 112	100	12-feb-03
		15-ene-03	16-ene-03	REVESTIMIENTO 501+763 - 501+775 TL2	RV-12/N150			12-feb-03
RV-12/L418	HM-25	15-ene-03		REVESTIMIENTO 501+763 - 501+775 TL2		4 de 112	100	
		16-ene-03		REVESTIMIENTO 501+775 - 501+787 TL2	RV-12/N151	96 de 112		13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	REVESTIMIENTO 501+775 - 501+787 TL2	RV-12/N152			13-feb-03
RV-12/L419	HM-25	16-ene-03		REVESTIMIENTO 501+775 - 501+787 TL2		16 de 112	100	
		16-ene-03		REVESTIMIENTO 502+383 - 502+371 TL2	RV-12/894	84 de 112		13-feb-03
		16-ene-03	16-ene-03	REVESTIMIENTO 502+383 - 502+371 TL2	Preaviso			13-feb-03
RV-12/L420	HM-25	16-ene-03		REVESTIMIENTO 502+383 - 502+371 TL2		16 de 112	100	
		17-ene-03		REVESTIMIENTO 502+371 - 502+359 TL2	RV-12/895	84 de 112		14-feb-03
		17-ene-03	17-ene-03	REVESTIMIENTO 502+371 - 502+359 TL2	RV-12/896			14-feb-03
RV-12/L421	HM-25	17-ene-03		REVESTIMIENTO 502+371 - 502+359 TL2		28 de 112	100	
		17-ene-03		REVESTIMIENTO 501+787 - 501+799 TL2	RV-12/N153	72 de 112		14-feb-03
		17-ene-03	17-ene-03	REVESTIMIENTO 501+787 - 501+799 TL2	RV-12/N154			14-feb-03
RV-12/L422	HM-25	17-ene-03		REVESTIMIENTO 501+787 - 501+799 TL2		40 de 112	100	
		20-ene-03		REVESTIMIENTO 502+359 - 502+347 TL2	RV-12/897	60 de 112		17-feb-03
		20-ene-03	20-ene-03	REVESTIMIENTO 502+359 - 502+347 TL2	RV-12/898			17-feb-03
RV-12/L423	HA-25	20-ene-03		ZAPATA MÓDULO 6 DCHA. BNFTL1 TL1	RV-12/899	25 de 110	100	17-feb-03
		20-ene-03		ZAPATA MÓDULO 6 DCHA. BNFTL1 TL1	RV-12/900			17-feb-03
		23-ene-03		M. GUÍA MOD. 5 Y 6 DCHA. BNFTL1 TL1		24		
		24-ene-03		ZAPATAS ALETAS 3 Y 4 ESTRUCTURA 2		33		
		27-ene-03	27-ene-03	ZAPATA MÓDULO 4 IZQDA. BNFTL1 TL1		18 de 309		
RV-12/L424	HM-25	20-ene-03		REVESTIMIENTO 502+359 - 502+347 TL2		52 de 112	100	
		20-ene-03		REVESTIMIENTO 501+799 - 501+811 TL2	RV-12/901	48 de 112		17-feb-03
		20-ene-03	20-ene-03	REVESTIMIENTO 501+799 - 501+811 TL2	RV-12/902			17-feb-03
RV-12/L425	HM-25	20-ene-03		REVESTIMIENTO 501+799 - 501+811 TL2		64 de 112	100	
		20-ene-03		REVESTIMIENTO 501+811 - 501+823 TL2	RV-12/N155	36 de 112		17-feb-03
		20-ene-03	20-ene-03	REVESTIMIENTO 501+811 - 501+823 TL2	RV-12/N156			17-feb-03

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L426	HM-25	20-ene-03		REVESTIMIENTO 501+811 - 501+823 TL2		76 de 112		
		21-ene-03		REVESTIMIENTO 502+347 - 502+335 TL2	RV-12/905	24 de 112	100	18-feb-03
		21-ene-03	21-ene-03	REVESTIMIENTO 502+347 - 502+335 TL2	RV-12/906			18-feb-03
RV-12/L427	HM-25	21-ene-03		REVESTIMIENTO 502+347 - 502+335 TL2	RV-12/N157	88 de 112		18-feb-03
		21-ene-03		REVESTIMIENTO 502+347 - 502+335 TL2	RV-12/N158		100	18-feb-03
		21-ene-03	21-ene-03	REVESTIMIENTO 501+823 - 501+835 TL2		12 de 112		
RV-12/L428	HM-25	21-ene-03		REVESTIMIENTO 501+823 - 501+835 TL2	RV-12/N159	100 de 112	100	18-feb-03
		21-ene-03	21-ene-03	REVESTIMIENTO 501+823 - 501+835 TL2	RV-12/N160			18-feb-03
RV-12/L429	HM-25	22-ene-03		MURETE GUÍA 502+080 - 502+107 HI TL2		11 de 27		
		27-ene-03		MURETE GUÍA 500+160 - 500+172 HD TL1		15		
		29-ene-03		MURETE GUÍA 500+172 - 500+184 HD TL1	RV-12/933	15		26-feb-03
		30-ene-03		MURETE GUÍA 500+160 - 500+172 HI TL1	RV-12/938	15	100	27-feb-03
		31-ene-03		MURETE GUÍA 500+172 - 500+184 HI TL1		15		
		04-feb-03		MURETE GUÍA 500+184 - 500+196 HD T1		15		
		04-feb-03	04-feb-03	MURETE GUÍA 500+184 - 500+196 HI TL1		14 de 15		
RV-12/L430	HM-25	22-ene-03		REVESTIMIENTO 501+835 - 501+847 TL2	RV-12/907	100 de 112	100	19-feb-03
		22-ene-03	22-ene-03	REVESTIMIENTO 501+835 - 501+847 TL2	RV-12/908			19-feb-03
RV-12/L431	HM-25	22-ene-03		REVESTIMIENTO 501+835 - 501+847 TL2		12 de 112		
		22-ene-03		REVESTIMIENTO 501+847 - 501+859 TL2	RV-12/N161	88 de 112	100	19-feb-03
		22-ene-03	22-ene-03	REVESTIMIENTO 501+847 - 501+859 TL2	RV-12/N162			19-feb-03
RV-12/L432	HM-25	22-ene-03		REVESTIMIENTO 501+847 - 501+859 TL2		24 de 112		
		23-ene-03		REVESTIMIENTO 501+859 - 501+871 TL2	RV-12/911	76 de 112	100	20-feb-03
		23-ene-03	23-ene-03	REVESTIMIENTO 501+859 - 501+871 TL2	RV-12/912			20-feb-03
RV-12/L433	HM-25	23-ene-03		REVESTIMIENTO 501+859 - 501+871 TL2		36 de 112		
		23-ene-03		REVESTIMIENTO 502+335 - 502+323 TL2	RV-12/913	64 de 112	100	20-feb-03
		23-ene-03	23-ene-03	REVESTIMIENTO 502+335 - 502+323 TL2	RV-12/914			20-feb-03
RV-12/L434	HM-25	23-ene-03		REVESTIMIENTO 502+335 - 502+323 TL2		48 de 112		
		24-ene-03		REVESTIMIENTO 501+871 - 501+883 TL2	RV-12/915	52 de 112	100	21-feb-03
		24-ene-03	24-ene-03	REVESTIMIENTO 501+871 - 501+883 TL2	RV-12/916			21-feb-03
RV-12/L435	HM-25	24-ene-03		REVESTIMIENTO 501+871 - 501+883 TL2		60 de 121		
		24-ene-03		REVESTIMIENTO 502+323 - 502+314 TL2	RV-12/N163	40 de 84	100	21-feb-03
		24-ene-03	24-ene-03	REVESTIMIENTO 502+323 - 502+314 TL2	RV-12/N164			21-feb-03
RV-12/L436	HM-25	24-ene-03		REVESTIMIENTO 502+323 - 502+314 TL2		44 de 84		
		27-ene-03		REVESTIMIENTO 501+883 - 501+895 TL2	RV-12/923	56 de 112	100	24-feb-03
		27-ene-03	27-ene-03	REVESTIMIENTO 501+883 - 501+895 TL2	RV-12/924			24-feb-03
RV-12/L437	HM-25	27-ene-03		ZAPATA MODULO 4 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/917	169 de 309	100	24-feb-03
		27-ene-03	27-ene-03	ZAPATA MÓDULO 4 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/918			24-feb-03
RV-12/L438	HM-25	27-ene-03		ZAPATA MODULO 4 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/919	169 de 309	100	24-feb-03
		27-ene-03	27-ene-03	ZAPATA MODULO 4 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/920			24-feb-03
RV-12/L439	HM-25	27-ene-03		ZAPATA MODULO 4 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/921	91 de 309	100	24-feb-03
		27-ene-03		ZAPATA MODULO 4 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/922			24-feb-03
		29-ene-03	29-ene-03	ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTLI TL1		9 de 245		
RV-12/L440	HM-25	27-ene-03		REVESTIMIENTO 501+883 - 501+895 TL2		56 de 112		
		27-ene-03		REVESTIMIENTO 502+314 - 502+302 TL2	RV-12/N165	44 de 112	100	24-feb-03
		27-ene-03	27-ene-02	REVESTIMIENTO 502+314 - 502+302 TL2	RV-12/N166			24-feb-03
RV-12/L441	HM-25	27-ene-03		REVESTIMIENTO 502+314 - 502+302 TL2		68 de 112		
		28-ene-03		REVESTIMIENTO 501+895 - 501+907 TL2	RV-12/N167	32 de 112	100	25-feb-03
		28-ene-03	28-ene-03	REVESTIMIENTO 501+895 - 501+907 TL2	RV-12/N168			25-feb-03
RV-12/L442	HM-25	28-ene-03		REVESTIMIENTO 501+895 - 501+907 TL2		80 de 112		
		28-ene-03		REVESTIMIENTO 502+302 - 502+293 TL2	RV-12/925	20 de 84	100	25-feb-03
		28-ene-03	28-ene-03	REVESTIMIENTO 502+302 - 502+293 TL2	RV-12/926			25-feb-03
RV-12/L443	HM-25	28-ene-03		REVESTIMIENTO 502+302 - 502+293 TL2		64 de 84		
		28-ene-03		REVESTIMIENTO 501+907 - 501+919 TL2	RV-12/N169	36 de 112	100	25-feb-03
		28-ene-03	28-ene-03	REVESTIMIENTO 501+907 - 501+919 TL2	RV-12/N170			25-feb-03
RV-12/L444	HM-25	28-ene-03		REVESTIMIENTO 501+907 - 501+919 TL2		76 de 112		
		29-ene-03		REVESTIMIENTO 502+293 - 502+281 TL2	RV-12/N171	24 de 112	100	26-feb-03
		29-ene-03	29-ene-03	REVESTIMIENTO 502+293 - 502+281 TL2	RV-12/N172			26-feb-03
RV-12/L445	HM-25	29-ene-03		ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/927	100 de 245	100	26-feb-03

PLATAFORMA DEL TRAMO V. TRAMO LLEIDA MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID ZARAGOZA BARCELONA FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		29-ene-03	29-ene-03	ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/928	100 de 245	100	26-feb-03
RV-12/L446	HM-25	29-ene-03		ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/929	100 de 245	100	26-feb-03
		29-ene-03	29-ene-03	ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/930			26-feb-03
RV-12/L447	HM-25	29-ene-03		ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/931	36 de 245	100	26-feb-03
		29-ene-03		ZAPATA MÓDULO 5 IZQDA. BNFTLI TL1	RV-12/932			26-feb-03
		30-ene-03		MURETE GUÍA MÓDULO 4 IZQDA. FTLI		12		
		04-feb-03	04-feb-03	ZAPATA MÓDULO 6 IZQDA. FTLI		52 de 81		
RV-12/L448	HM-25	29-ene-03		REVESTIMIENTO 502+293 - 502+281 TL2		88 de 112		
		29-ene-03		REVESTIMIENTO 501+919 - 501+931 TL2	RV-12/934	12 de 112	100	26-feb-03
		29-ene-03	29-ene-03	REVESTIMIENTO 501+919 - 501+931 TL2	RV-12/935			26-feb-03
RV-12/L449	HM-25	29-ene-03		REVESTIMIENTO 501+919 - 501+931 TL2	RV-12/N173	100 de 112	100	26-feb-03
		29-ene-03	29-ene-03	REVESTIMIENTO 501+919 - 501+931 TL2	RV-12/N174			26-feb-03
RV-12/L450	HM-25	30-ene-03		REVESTIMIENTO 502+281 - 502+272 TL2	RV-12/N175	100 de 112	100	27-feb-03
		30-ene-03	30-ene-03	REVESTIMIENTO 502+281 - 502+272 TL2	RV-12/N176			27-feb-03
RV-12/L451	HM-25	30-ene-03		REVESTIMIENTO 502+281 - 502+272 TL2		12 de 112		
		30-ene-03		REVESTIMIENTO 501+933 - 501+943 TL2	RV-12/936	88 de 112	100	27-feb-03
		30-ene-03	30-ene-03	REVESTIMIENTO 501+933 - 501+943 TL2	RV-12/937			27-feb-03
RV-12/L452	HM-25	30-ene-03		REVESTIMIENTO 501+933 - 501+943 TL2		24 de 112		
		30-ene-03		REVESTIMIENTO 502+272 - 502+260 TL2	RV-12/N177	76 de 112	100	27-feb-03
		30-ene-03	30-ene-03	REVESTIMIENTO 502+272 - 502+260 TL2	RV-12/N178			27-feb-03
RV-12/L453	HM-25	30-ene-03		REVESTIMIENTO 502+272 - 502+260 TL2		36 de 112		
		31-ene-03		REVESTIMIENTO 501+943 - 501+955 TL2	RV-12/N179	64 de 112	100	28-feb-03
		31-ene-03	31-ene-03	REVESTIMIENTO 501+943 - 501+955 TL2	RV-12/N180			28-feb-03
RV-12/L454	HM-25	31-ene-03		REVESTIMIENTO 501+943 - 501+955 TL2		48 de 112		
		31-ene-03		REVESTIMIENTO 502+262 - 502+251 TL2	RV-12/939	52 de 112	100	28-feb-03
		31-ene-03	31-ene-03	REVESTIMIENTO 502+262 - 502+251 TL2	RV-12/940			28-feb-03
RV-12/L455	HM-25	31-ene-03		REVESTIMIENTO 502+262 - 502+251 TL2		60 de 112		
		03-feb-03		REVESTIMIENTO 501+955 - 501+967 TL2	RV-12/941	40 de 112	100	03-mar-03
		03-feb-03	03-feb-03	REVESTIMIENTO 501+955 - 501+967 TL2	RV-12/942			03-mar-03
RV-12/L456	HM-25	03-feb-03		REVESTIMIENTO 501+955 - 501+967 TL2		72 de 112		
		03-feb-03		REVESTIMIENTO 502+251 - 502+239 TL2	RV-12/943	28 de 112	100	03-mar-03
		03-feb-03	03-feb-03	REVESTIMIENTO 502+251 - 502+239 TL2	RV-12/944			03-mar-03
RV-12/L457	HM-25	03-feb-03		REVESTIMIENTO 502+251 - 502+239 TL2		84 de 112		
		04-feb-03		REVESTIMIENTO 501+967 - 501+979 TL2	RV-12/N181	16 de 112	100	04-mar-03
		04-feb-03	04-feb-03	REVESTIMIENTO 501+967 - 501+979 TL2	RV-12/N182			04-mar-03
RV-12/L458	HM-25	04-feb-03		ZAPATA MODULO 6 IZQDA. FTLI	RV-12/945	29 de 81	100	04-mar-03
		04-feb-03		ZAPATA MÓDULO 6 IZQDA. FTLI	RV-12/946			04-mar-03
		04-feb-03		ALZADO ALETAS 3 Y 4 ESTRUCTURA 2	RV-12/947	54		
		06-feb-03	06-feb-03	ZAPATAS MODULO 6 FTL BSTLI		17 de 197		
RV-12/L459	HM-25	04-feb-03		MURETE GUÍA 500+184 - 500+196 HI TL1		1 de 15		
		05-feb-03		MURETE GUÍA 500+196 - 500+208 HD TL1		15		
		06-feb-03		MURETE GUÍA 500+196 - 500+208 HI TL1		15		
		07-feb-03		MURETE GUÍA 500+208 - 500+220 HI TL1	RV-12/962	15	100	07-mar-03
		07-feb-03		MURETE GUÍA 500+208 - 500+220 HI TL1	RV-12/963			07-mar-03
		10-feb-03		MURETE GUÍA 500+208 - 500+220 HD TL1		15		
		11-feb-03		MURETE GUÍA 500+220 - 500+232 HI TL1		15		
		12-feb-03		MURETE GUÍA 500+220 - 500+232 HD TL1		15		
		13-feb-03	13-feb-03	MURETE GUÍA 500+232 - 500+244 HI TL1		9 de 15		
RV-12/L460	HM-25	04-feb-03		REVESTIMIENTO 501+967 - 501+979 TL2		96 de 112		
		04-feb-03		REVESTIMIENTO 502+239 - 502+230 TL2	RV-12/948	4 de 84	100	04-mar-03
		04-feb-03	04-feb-03	REVESTIMIENTO 502+239 - 502+230 TL2	RV-12/949			04-mar-03
RV-12/L461	HM-25	04-feb-03		REVESTIMIENTO 502+239 - 502+230 TL2		80 de 84		
		04-feb-03		REVESTIMIENTO 501+979 - 501+991 TL2	RV-12/N183	20 de 112	100	04-mar-03
		04-feb-03	04-feb-03	REVESTIMIENTO 501+979 - 501+991 TL2	RV-12/N184			04-mar-03
RV-12/L462	HM-25	04-feb-03		REVESTIMIENTO 501+979 - 501+991 TL2		92 de 112		
		05-feb-03		REVESTIMIENTO 502+230 - 502+218 TL2	RV-12/950	8 de 112	100	05-mar-03
		05-feb-03	05-feb-03	REVESTIMIENTO 502+230 - 502+218 TL2	RV-12/951			05-mar-03
RV-12/L463	HM-25	05-feb-03		REVESTIMIENTO 502+230 - 502+218 TL2	RV-12/N185	100 de 112	100	05-mar-03

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		05-feb-03	05-feb-03	REVESTIMIENTO 502+230 - 502+218 TL2	RV-12 N186	100 de 112	100	05-mar-03
RV-12 L464	HA-25	05-feb-03		REVESTIMIENTO 502+230 - 502+218 TL2		4 de 112	100	05-mar-03
		05-feb-03		REVESTIMIENTO 501+991 - 502+003 TL2	RV-12 952	96 de 112		05-mar-03
		05-feb-03	05-feb-03	REVESTIMIENTO 501+991 - 502+003 TL2	RV-12 953			05-mar-03
RV-12 L465	HA-25	05-feb-03		REVESTIMIENTO 501+991 - 502+003 TL2		16 de 112	100	06-mar-03
		06-feb-03		REVESTIMIENTO 502+218 - 502+209 TL2	RV-12 956	84		06-mar-03
		06-feb-03	06-feb-03	REVESTIMIENTO 502+218 - 502+209 TL2	RV-12 957			06-mar-03
RV-12 L466	HA-25	06-feb-03		ZAPATAS MÓDULO 1 FTL BSTL1	RV-12 958	100 de 197	100	06-mar-03
		06-feb-03	06-feb-03	ZAPATAS MÓDULO 1 FTL BSTL1	RV-12 959			06-mar-03
RV-12 L467	HA-25	06-feb-03		ZAPATAS MÓDULO 1 FTL BSTL1	RV-12 960	80 de 197	100	06-mar-03
		06-feb-03		ZAPATAS MÓDULO 1 FTL BSTL1	RV-12 961			06-mar-03
		10-feb-03	10-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 2ªFASE MURO 1 V.F		20 de 64		
RV-12 L468	HA-25	06-feb-03		REVESTIMIENTO 502+209 - 502+197 TL2	RV-12 N187	100 de 112	100	06-mar-03
		06-feb-03	06-feb-03	REVESTIMIENTO 502+209 - 502+197 TL2	RV-12 N188			06-mar-03
RV-12 L469	HA-25	06-feb-03		REVESTIMIENTO 502+209 - 502+197 TL2		12 de 112	100	06-mar-03
		06-feb-03		REVESTIMIENTO 502+003 - 502+015 TL2	RV-12 N189	88 de 112		06-mar-03
		06-feb-03	06-feb-03	REVESTIMIENTO 502+003 - 502+015 TL2	RV-12 N190			06-mar-03
RV-12 L470	HA-25	06-feb-03		REVESTIMIENTO 502+003 - 502+015 TL2		24 de 112	100	07-mar-03
		07-feb-03		REVESTIMIENTO 502+197 - 502+188 TL2	RV-12 N191	76 de 84		07-mar-03
		07-feb-03	07-feb-03	REVESTIMIENTO 502+197 - 502+188 TL2	RV-12 N192			07-mar-03
RV-12 L471	HA-25	07-feb-03		REVESTIMIENTO 502+197 - 502+188 TL2		8 de 84	100	07-mar-03
		07-feb-03		REVESTIMIENTO 502+015 - 502+027 TL2	RV-12 N193	92 de 112		07-mar-03
		07-feb-03	07-feb-03	REVESTIMIENTO 502+015 - 502+027 TL2	RV-12 N194			07-mar-03
RV-12 L472	HA-25	07-feb-03		REVESTIMIENTO 502+015 - 502+027 TL2		20 de 112	100	10-mar-03
		10-feb-03		REVESTIMIENTO 502+188 - 502+176 TL2	RV-12 N195	80 de 112		10-mar-03
		10-feb-03	10-feb-03	REVESTIMIENTO 502+188 - 502+176 TL2	RV-12 N196			10-mar-03
RV-12 L473	HA-25	10-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 2ªFASE MURO 1 V.F	RV-12 964	44 de 64	100	10-mar-03
		10-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 2ªFASE MURO 1 V.F	RV-12 965			10-mar-03
		12-feb-03	12-feb-03	ALZADO MÓDULO 1 2ªFASE MURO 1 V.F.		56 de 81		
RV-12 L474	HA-25	10-feb-03		REVESTIMIENTO 502+188 - 502+176 TL2		32 de 112	100	10-mar-03
		10-feb-03		REVESTIMIENTO 502+027 - 502+039 TL2	RV-12 966	68 de 112		10-mar-03
		10-feb-03	10-feb-03	REVESTIMIENTO 502+027 - 502+039 TL2	RV-12 967			10-mar-03
RV-12 L475	HA-25	10-feb-03		REVESTIMIENTO 502+027 - 502+039 TL2		44 de 112	100	11-mar-03
		11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+039 - 502+051 TL2	RV-12 N197	56 de 112		11-mar-03
		11-feb-03	11-feb-03	REVESTIMIENTO 502+039 - 502+051 TL2	RV-12 N198			11-mar-03
RV-12 L476	HA-25	11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+039 - 502+051 TL2		56 de 112	100	11-mar-03
		11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+176 - 502+167 TL2	RV-12 N199	44 de 84		11-mar-03
		11-feb-03	11-feb-03	REVESTIMIENTO 502+176 - 502+167 TL2	RV-12 N200			11-mar-03
RV-12 L477	HA-25	11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+176 - 502+167 TL2		40 de 84	100	11-mar-03
		11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+051 - 502+063 TL2	RV-12 N201	60 de 112		11-mar-03
		11-feb-03	11-feb-03	REVESTIMIENTO 502+051 - 502+063 TL2	RV-12 N202			11-mar-03
RV-12 L478	HA-25	11-feb-03		REVESTIMIENTO 502+051 - 502+063 TL2		52 de 112	100	12-mar-03
		12-feb-03		REVESTIMIENTO 502+063 - 502+075 TL2	RV-12 968	48 de 112		12-mar-03
		12-feb-03	12-feb-03	REVESTIMIENTO 502+063 - 502+075 TL2	RV-12 969			12-mar-03
RV-12 L479	HA-25	12-feb-03		ALZADO MÓDULO 1 2ªFASE MURO 1 V.F.		25 de 81	100	13-mar-03
		13-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 970	75 de 550		13-mar-03
		13-feb-03	13-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 971			13-mar-03
RV-12 L480	HA-25	12-feb-03		REVESTIMIENTO 502+063 - 502+075 TL2		64 de 112	100	12-mar-03
		12-feb-03		REVESTIMIENTO 502+167 - 502+155 TL2	RV-12 N203	36 de 112		12-mar-03
		12-feb-03	12-feb-03	REVESTIMIENTO 502+167 - 502+155 TL2	RV-12 N204			12-mar-03
RV-12 L481	HA-25	12-feb-03		REVESTIMIENTO 502+167 - 502+155 TL2		76 de 112	100	13-mar-03
		13-feb-03		REVESTIMIENTO 502+155 - 502+146 TL2	RV-12 N205	24 de 84		13-mar-03
		13-feb-03	13-feb-03	REVESTIMIENTO 502+155 - 502+146 TL2	RV-12 N206			13-mar-03
RV-12 L482	HA-25	14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 972	100 de 550	100	14-mar-03
		14-feb-03	14-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 973			14-mar-03
RV-12 L483	HA-25	14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 974	100 de 556	100	14-mar-03
		14-feb-03	14-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 975			14-mar-03
RV-12 L484	HA-25	14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 976	100 de 550	100	14-mar-03

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		14-feb-03	14-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 977	100 de 550	100	14-mar-03
RV-12 L485	HA-25	14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 978	100 de 550	100	14-mar-03
		14-feb-03	14-feb-03	ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 979			14-mar-03
RV-12 L486	HA-25	14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 980	75 de 550	100	14-mar-03
		14-feb-03		ALZADO MÓDULO 4 FALSO TL BNTL1	RV-12 981			14-mar-03
		21-feb-03	21-feb-03	ALZADO MÓDULO 3 MURO 1 V.F.		25 de 137		
RV-12 L487	HA-25	13-feb-03		MURETE GUÍA 500+232 - 500+244 HI TL1		6 de 15	100	17-mar-03
		13-feb-03		MURETE GUÍA 500+232 - 500+244 HI TL1		15		17-mar-03
		14-feb-03		MURETE GUÍA 500+244 - 500+256 HI TL1		15		
		17-feb-03		MURETE GUÍA 500+256 - 500+268 HI TL1	RV-12 984	15		
		17-feb-03		MURETE GUÍA 500+244 - 500+256 HD TL1	RV-12 985	15		
		18-feb-03		MURETE GUÍA 500+256 - 500+268 HD TL1		15		
		18-feb-03		MURETE GUÍA 500+268 - 500+280 HI TL1		15		
		19-feb-03	19-feb-03	MURETE GUÍA 500+280 - 500+292 HI TL1		4 de 15		
RV-12 L488	HA-25	13-feb-03		REVESTIMIENTO 502+155 - 502+146 TL2		60 de 112	100	13-mar-03
		13-feb-03		REVESTIMIENTO 502+075 - 502+087 TL2	RV-12 N207	40 de 112		13-mar-03
		13-feb-03	13-feb-03	REVESTIMIENTO 502+075 - 502+087 TL2	RV-12 N208			13-mar-03
RV-12 L489	HA-25	13-feb-03		REVESTIMIENTO 502+075 - 502+087 TL2		72 de 112	100	14-mar-03
		14-feb-03		REVESTIMIENTO 502+087 - 502+099 TL2	RV-12 N209	28 de 112		14-mar-03
		14-feb-03	14-feb-03	REVESTIMIENTO 502+087 - 502+099 TL2	RV-12 N210			14-mar-03
RV-12 L490	HA-25	14-feb-03		REVESTIMIENTO 502+087 - 502+099 TL2		84 de 112	100	14-mar-03
		14-feb-03		REVESTIMIENTO 502+146 - 502+134 TL2	RV-12 N211	16 de 112		14-mar-03
		14-feb-03	14-feb-03	REVESTIMIENTO 502+146 - 502+134 TL2	RV-12 N212			14-mar-03
RV-12 L491	HA-25	14-feb-03		REVESTIMIENTO 502+146 - 502+134 TL2		96 de 112	100	17-mar-03
		17-feb-03		REVESTIMIENTO 502+099 - 502+111 TL2	RV-12 982	4 de 112		17-mar-03
		17-feb-03	17-feb-03	REVESTIMIENTO 502+099 - 502+111 TL2	RV-12 983			17-mar-03
RV-12 L492	HA-25	17-feb-03		REVESTIMIENTO 502+099 - 502+111 TL2	RV-12 N213	100 de 112	100	17-mar-03
		17-feb-03	17-feb-03	REVESTIMIENTO 502+099 - 502+111 TL2	RV-12 N214			17-mar-03
RV-12 L493	HA-25	17-feb-03		REVESTIMIENTO 502+099 - 502+111 TL2		8 de 112	100	17-mar-03
		17-feb-03		REVESTIMIENTO 502+134 - 502+125 TL2	RV-12 N215	84		17-mar-03
		17-feb-03		REVESTIMIENTO 502+134 - 502+125 TL2	RV-12 N216			17-mar-03
		18-feb-03	18-feb-03	REVESTIMIENTO 502+111 - 502+123 TL2		8 de 112		
RV-12 L494	HA-25	18-feb-03		REVESTIMIENTO 502+111 - 502+123 TL2	RV-12 N217	100 de 112	100	18-mar-03
		18-feb-03	18-feb-03	REVESTIMIENTO 502+111 - 502+123 TL2	RV-12 N218			18-mar-03
RV-12 L495	HA-25	18-feb-03		REVESTIMIENTO 502+111 - 502+123 TL2		4 de 112	23	19-mar-03
		19-feb-03		REVESTIMIENTO 502+125 - 502+123 TL2	RV-12 N219	19		19-mar-03
		19-feb-03	19-feb-03	REVESTIMIENTO 502+125 - 502+123 TL2	RV-12 N220			19-mar-03
RV-12 L496	HA-25	19-feb-03		MURETE GUÍA 500+280 - 500+292 HI TL1	RV-12 986	11 de 15	109	19-mar-03
		19-feb-03		MURETE GUÍA 500+268 - 500+280 HD TL1	RV-12 987	15		19-mar-03
		20-feb-03		MURETE GUÍA 500+280 - 500+292 HD TL1		15		
		20-feb-03		MURETE GUÍA 500+292 - 500+304 HI TL1		15		
		21-feb-03		MURETE GUÍA 500+292 - 500+304 HD TL1		15		
		21-feb-03		MURETE GUÍA 500+304 - 500+316 HI TL1		15		
		24-feb-03	24-feb-03	MURETE GUÍA 500+316 - 500+328 HI TL1		14 de 15		
RV-12 L497	HA-25	21-feb-03		ALZADO MÓDULO 3 MURO 1 V.F.	RV-12 988	106 de 137	100	21-mar-03
		21-feb-03	21-feb-03	ALZADO MÓDULO 3 MURO 1 V.F.	RV-12 989			21-mar-03
RV-12 L498	HA-25	21-feb-03		ALZADO MÓDULO 3 MURO 1 V.F.		12 de 137	100	28-mar-03
		28-feb-03		ALZADO MÓDULO 2 MURO 1 2ªF.V.F.	RV-12 998	82		28-mar-03
		28-feb-03		ALZADO MÓDULO 2 MURO 1 2ªF.V.F.	RV-12 999			
		04-feb-03	04-feb-03	FASE 2 ZAPATAS FALSO TÚNEL BSTL2		6 de 190		
RV-12 L499	HA-25	24-feb-03		MURETE GUÍA 500+316 - 500+328 HI TL1		1 de 15	100	25-mar-03
		25-feb-03		MURETE GUÍA 500+304 - 500+316 HD TL1		15		
		25-feb-03		MURETE GUÍA 500+328 - 500+340 HI TL1	RV-12 994	15		25-mar-03
		25-feb-03		MURETE GUÍA 500+328 - 500+340 HI TL1	RV-12 995			25-mar-03
		26-feb-03		MURETE GUÍA 500+316 - 500+328 HD TL1		15		
		27-feb-03		MURETE GUÍA 500+340 - 500+352 HI TL1		15		
		28-feb-03		MURETE GUÍA 500+328 - 500+340 HD TL1		15		
		03-mar-03		MURETE GUÍA 500+340 - 500+352 HD TL1		15		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		04-mar-03	04-mar-03	MURETE GUÍA 500+568 - 500+580 HI **TL1**		9 de 15		
RV-12/L500	HM-20	25-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HD	RV-12/990	100 de 294	100	25-mar-03
		25-feb-03	25-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HD	RV-12/991			25-mar-03
RV-12/L501	HM-20	25-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HD	RV-12/992	100 de 294	100	25-mar-03
		25-feb-03	25-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501+036-501-240 HD	RV-12/993			25-mar-03
RV-12/L502	HM-20	26-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+036-501+240 HD	RV-12/996	94 de 294	100	26-mar-03
		26-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501-036-501+240 HD	RV-12/997			26-mar-03
		27-feb-03	27-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501-240-501+360 HD		6 de 173		
RV-12/L503	HM-20	27-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+240-501+360 HD	RV-12/N221	100 de 173	100	27-mar-03
		27-feb-03	27-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501-240-501+360 HD	RV-12/N222			27-mar-03
RV-12/L504	HM-20	27-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+240-501+360 HD	RV-12/N223	67 de 173	100	27-mar-03
		27-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501+240-501-360 HD	RV-12/N224			27-mar-03
		28-feb-03	28-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501-360-501-468 HD		33 de 156		
RV-12/L505	HM-20	28-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501-360-501+468 HD	RV-12/N225	100 de 156	100	28-mar-03
		28-feb-03	28-feb-03	SOLERA TÚNEL 2 501-360-501+468 HD	RV-12/N226			28-mar-03
RV-12/L506	HM-20	28-feb-03		SOLERA TÚNEL 2 501-360-501+468 HD		23 de 156	100	
		03-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-036-501+240 HI	RV-12/N227	67 de 294		31-mar-03
		03-mar-03	03-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-036-501-240 HI	RV-12/N228			31-mar-03
RV-12/L507	HM-20	03-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-036-501-240 HI	RV-12/N229	109 de 294	109	31-mar-03
		04-mar-03	03-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-036-501-240 HI	RV-12/N230			01-abr-03
RV-12/L508	HM-20	05-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-036-501-240 HI	RV-12/N231	100 de 294	109	02-abr-03
		04-mar-03	4-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-036-501-240 HI	RV-12/N232			01-abr-03
RV-12/L509	HM-20	05-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-036-501-240 HI		17 de 294	160	
		06-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-240-501-360 HI	RV-12/N233	83 de 173		03-abr-03
		06-mar-03	05-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-240-501-360 HI	RV-12/N234			03-abr-03
RV-12/L510	HA-25	04-mar-03		FASE 2 ZAPATAS FALSO TÚNEL **BSTL2**	RV-12/1000	100 de 190	109	01-abr-03
		04-mar-03	04-mar-03	FASE 2 ZAPATAS FALSO TÚNEL **BSTL2**	RV-12/1001			01-abr-03
RV-12/L511	HA-25	06-mar-03		FASE 2 ZAPATAS FALSO TÚNEL **BSTL2**	RV-12/1004	84 de 199	109	03-abr-03
		6-mar-03		FASE 2 ZAPATAS FALSO TÚNEL **BSTL2**	RV-12/1005			03-abr-03
		10-mar-03	7-mar-03	BOVEDA MÓDULO 5		16 de 569		
RV-12/L512	HA-25	04-mar-03		MURETE GUÍA 500+568 - 500+580 HI **TL1**		6 de 15		
		05-mar-03		MURETE GUÍA 500+568 - 500+580 HD **TL1**	RV-12/1002	15		02-abr-03
		05-mar-03		MURETE GUÍA 500+580 - 500+592 HI **TL1**	RV-12/1003	15	66	02-abr-03
		05-mar-03		MURETE GUÍA 500+580 - 500+592 HD **TL1**		15		
		18-mar-03		MURETE GUÍA 500+58 - 500+592 HD **TL1**		15		
		18-mar-03	18-mar-03	MURETE GUÍA 500+592 - 500+604 HI **TL1**		15		
RV-12/L513	HA-25	07-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-240-501+360 HI	RV-12/N235	90 de 173	100	04-abr-03
		07-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-240-501-360 HI	RV-12/N236			04-abr-03
		10-mar-03	10-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-360-501-468 HI		10 de 156		
RV-12/L514	HA-25	11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1006	100 de 500	100	08-abr-03
		11-mar-03	11-mar-03	BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1007			08-abr-03
RV-12/L515	HA-25	11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1008	100 de 500	100	08-abr-03
		11-mar-03	11-mar-03	BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1009			08-abr-03
RV-12/L516	HA-25	11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1010	100 de 500	100	08-abr-03
		11-mar-03	11-mar-03	BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1011			08-abr-03
RV-12/L517	HA-25	11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1012	100 de 500	100	08-abr-03
		11-mar-03	11-mar-03	BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1013			08-abr-03
RV-12/L518	HA-25	11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1014	84 de 500	100	08-abr-03
		11-mar-03		BOVEDA MÓDULO 5 **TL1**	RV-12/1015			08-abr-03
		12-mar-03	12-mar-03	ZAPATA IZQUIERDA MOD. 1 FTBN **TL2**		16 de 99		
RV-12/L519	HM-20	11-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+360-501+468 HI	RV-12/N237	100 de 156	109	08-abr-03
		11-mar-03	11-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+360-501+468 HI	RV-12/N238			08-abr-03
RV-12/L520	HM-20	11-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-360-501+468 HI	RV-12/N239	46 de 156	109	08-abr-03
		11-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-360-501+468 HI	RV-12/N240			08-abr-03
		12-mar-03	12-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-468-501+708 HD		54 de 346		
RV-12/L521	HA-25	12-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 1 FTBN **TL2**	RV-12/1016	83 de 99	100	09-abr-03
		12-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 1 FTBN **TL2**	RV-12/1017			09-abr-03
		12-mar-03	12-mar-03	MURETE GUÍ MOD. 2 DERECHO FTBS **TL2**		17 de 24		

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V. TRAVESSERA-LLEIDA MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L522	HA-25	12-mar-03		MURETE GUÍ MOD. 2 DERECHO FTBS **TL2**		7 de 24	100	
		14-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD. 1 FTBN **TL2**	RV-12/1018	93 de 99		11-abr-03
		14-mar-03	14-mar-03	ZAPATA DERECHA MOD. 1 FTBN **TL2**	RV-12/1019			11-abr-03
RV-12/L523	HM-20	12-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+468-501-708 HD	RV-12/N241	100 de 346	100	09-abr-03
		13-mar-03	13-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+468-501-708 HD	RV-12/N242			10-abr-03
RV-12/L524	HM-20	13-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+468-501-708 HD	RV-12/N243	100 de 346	100	10-abr-03
		13-mar-03	13-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-468-501-708 HD	RV-12/N244			10-abr-03
RV-12/L525	HM-20	14-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-468-501-708 HD	RV-12/N245	92 de 346	100	11-abr-03
		14-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-468-501-708 HD	RV-12/N246			11-abr-03
		17-mar-03	17-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HD		8 de 432		
RV-12/L526	HA-25	14-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD. 1 FTBN **TL2**		6 de 99	100	
		18-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1023	94 de 230		15-abr-03
		18-mar-03	18-mar-03	ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1024			15-abr-03
RV-12/L527	HM-20	17-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HD	RV-12/1020	100 de 432	100	14-abr-03
		17-mar-03	17-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HD	RV-12/1021			14-abr-03
RV-12/L528	HM-20	17-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HD	RV-12/1022	100 de 432	100	14-abr-03
		17-mar-03	17-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HD	RV-12/N247			14-abr-03
RV-12/L529	HM-20	17-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-468-501-708 HI	RV-12/N248	100 de 346	100	14-abr-03
		17-mar-03	17-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-468-501-708 HI	RV-12/N249			14-abr-03
RV-12/L530	HM-20	17-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-468-501-708 HI	RV-12/N250	100 de 346	100	14-abr-03
		17-mar-03	17-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-468-501-708 HI	RV-12/N251			14-abr-03
RV-12/L531	HA-25	18-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1025	100 de 230	100	15-abr-03
		18-mar-03	18-mar-03	ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1026			15-abr-03
RV-12/L532	HA-25	18-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1027	34 de 230	100	15-abr-03
		18-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1028			15-abr-03
		18-mar-03		MURO GUÍA LADO IZQ. MOD. 1 FTBS **TL2**		24		
		19-mar-03	19-mar-03	ZAPATA DERECHA MOD. 3 FTBN **TL2**		42 de 230		
RV-12/L533	HA-25	18-mar-03		REVESTIMIENTO 500+360-500+468 **TL2**	RV-12/1029	42	48	15-abr-03
		18-mar-03	18-mar-03	REVESTIMIENTO 500+360-500+468 **TL2**	RV-12/1030			15-abr-03
RV-12/L534	HM-20	19-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-468-501-708 HI	RV-12/N252	100 de 346	100	16-abr-03
		19-mar-03	19-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-468-501-708 HI	RV-12/N253			16-abr-03
RV-12/L535	HM-20	19-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-468-501-708 HI		46 de 346	100	16-abr-03
		20-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HI	RV-12/1035	27 de 432		17-abr-03
		20-mar-03	20-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HI	RV-12/1036			17-abr-03
RV-12/L536	HA-25	19-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1031	100 de 230	100	16-abr-03
		19-mar-03	19-mar-03	ZAPATA DERECHA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1032			16-abr-03
RV-12/L537	HA-25	19-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1033	58 de 230	109	16-abr-03
		19-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD. 3 FTBN **TL2**	RV-12/1034			16-abr-03
		20-mar-03		ESPALDÓN ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2		33		
		24-mar-03	24-mar-03	ZAPATA IZQUIERDA MOD 2 FTBN **TL2**		1 de 76		
RV-12/L538	HM-20	20-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HI	RV-12/1037	100 de 432	100	17-abr-03
		20-mar-03	20-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HI	RV-12/1038			17-abr-03
RV-12/L539	HM-20	20-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HD	RV-12/1039	100 de 432	100	17-abr-03
		20-mar-03	20-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HD	RV-12/1040			17-abr-03
RV-12/L540	HA-25	24-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD 2 FTBN **TL2**	RV-12/1041	75 de 76	109	21-abr-03
		24-mar-03		ZAPATA IZQUIERDA MOD.2 FTBN **TL2**	RV-12/1042			21-abr-03
		25-mar-03		RECRECIDO MURO ESTRIBO 2 V.F.		15		
		25-mar-03	25-mar-03	ZAPATA DERECHA MOD.2 FTBN **TL2**		10 de 76		
RV-12/L541	HM-20	24-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HD	RV-12/1043	100 de 432	100	21-abr-03
		24-mar-03	24-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HD	RV-12/1044			21-abr-03
RV-12/L542	HM-20	24-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HD	RV-12/1045	24 de 432	100	21-abr-03
		24-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HD	RV-12/1046			21-abr-03
		25-mar-03	25-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501-708-502-008 HI		76 de 432		
RV-12/L543	HA-25	25-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD.2 FTBN **TL2**	RV-12/1047	66 de 76	109	22-abr-03
		25-mar-03		ZAPATA DERECHA MOD.2 FTBN **TL2**	RV-12/1048			22-abr-03
		25-mar-03		MURETE GUÍA IZQ. MOD. 2 FTBS **TL2**		24		
		28-mar-03	28-mar-03	MURETES GUÍA MOD.1 FTBN **TL2**		10 de 24		
RV-12/L544	HM-25	25-mar-03		MURETE GUÍA 500+592 - 500+604 HD **TL1**		15		

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		26-mar-03		MURETE GUÍA 500+604 - 500+616 HI TL1		15		
		26-mar-03		MURETE GUÍA 500+604 - 500+616 HD TL1		15		
		27-mar-03		MURETE GUÍA 500+616 - 500+628 HI TL1		15	100	
		27-mar-03		MURETE GUÍA 500+616 - 500+628 HD TL1		15		
		28-mar-03		MURETE GUÍA 500+628 - 500+640 HD TL1	RV-12/1049	15		25-abr-03
		28-mar-03		MURETE GUÍA 500+628 - 500+640 HD TL1	RV-12/1050			25-abr-03
		31-mar-03	31-mar-03	MURETE GUÍA 500+628 - 500+640 HI TL1		10 de 15		
RV-12 L545	HM+20	26-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/N254	100 de 432	100	23-abr-03
		26-mar-03	26-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/N255			23-abr-03
RV-12 L546	HM+20	26-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/N256	100 de 432	100	23-abr-03
		26-mar-03	26-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI	RV-12/N257			23-abr-03
RV-12 L547	HM+20	26-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 501+708-502+008 HI		2 de 432	100	
		27-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12 N258	98 de 350		24-abr-03
		27-mar-03	27-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12 N259			24-abr-03
RV-12 L548	HM+20	27-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12/N260	100 de 350	100	24-abr-03
		27-mar-03	27-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12 N261			24-abr-03
RV-12 L549	HM+20	27-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12 N262	100 de 350	100	24-abr-03
		27-mar-03	27-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12 N263			24-abr-03
RV-12 L550	HM+20	27-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12 N264	52 de 350	106	24-abr-03
		27-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HD	RV-12 N265			24-abr-03
		28-abr-03	28-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI		48 de 350		
RV-12 L551	HM+20	28-mar-03		MURETES GUÍA MOD.1 FTBN TL2		14 de 24	100	
		01-abr-03		MURETES GUÍA MOD. 2 FTBS TL2		24		
		02-abr-03		PICO DE FLAUTA FTBN TL1	RV-12 1053	62 de 180		30-abr-03
		02-abr-03	02-abr-03	PICO DE FLAUTA FTBN TL1	RV-12 1054			30-abr-03
RV-12 L552	HM+20	31-mar-03		MURETE GUÍA 500+628 - 500+640 HI TL1		5 de 15		
		01-abr-03		MURETE GUÍA 500+640 - 500+652 HI TL1	RV-12 1051	15		29-abr-03
		01-abr-03		MURETE GUÍA 500+640 - 500+652 HD TL1	RV-12 1052	15		29-abr-03
		02-abr-03		MURETE GUÍA 500+652 - 500+664 HI TL1		15	199	
		02-abr-03		MURETE GUÍA 500+652 - 500+664 HD TL1		15		
		03-abr-03		MURETE GUÍA 500+664 - 500+676 HI TL1		15		
		03-abr-03		MURETE GUÍA 500+664 - 500+676 HD TL1		15		
		04-abr-03	04-abr-03	MURETE GUÍA 500+676 - 500+688 HI TL1		5 de 15		
RV-12 L553	HM+20	31-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12 N266	100 de 350	100	28-abr-03
		31-mar-03	31-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12 N267			28-abr-03
RV-12 L554	HM+20	31-mar-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12 N268	100 de 350	100	28-abr-03
		31-mar-03	31-mar-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12 N269			28-abr-03
RV-12 L555	HM+20	01-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12 N270	100 de 350	100	29-abr-03
		01-abr-03	01-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI	RV-12 N271			29-abr-03
RV-12 L556	HM+20	01-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+008-502+250 HI		2 de 350	106	
		02-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12 N272	98 de 360		30-abr-03
		02-abr-03	02-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12 N273			30-abr-03
RV-12 L557	HM+20	02-abr-03		PICO DE FLAUTA FTBN TL1	RV-12 1055	100 de 180	100	30-abr-03
		02-abr-03	02-abr-03	PICO DE FLAUTA FTBN TL1	RV-12 1056			30-abr-03
RV-12 L558	HM+20	02-abr-03		PICO DE FLAUTA FTBN TL1		18 de 180	95	
		07-abr-03		MURETES GUÍA MOD. 3 FTBN TL2		24		
		09-abr-03		MURO BAJO PILA 4 V.F.	RV-12 1061	53		07-may-03
		09-abr-03	09-abr-03	MURO BAJO PILA 4 V.F.	RV-12 1062			07-may-03
RV-12 L559	HM+20	03-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12/N274	100 de 360	100	01-may-03
		03-abr-03	02-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12/N275			01-may-03
RV-12 L560	HM+20	03-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12 N276	50 de 360	100	01-may-03
		03-abr-03	02-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12 N277			01-may-03
RV-12 L561	HM+20	04-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12 N278	62 de 360	100	02-may-03
		04-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HD	RV-12 N279			02-may-03
		08-abr-03	08-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI		38 de 360		
RV-12 L562	HM+20	04-abr-03		MURETE GUÍA 500+676 - 500+688 HI TL1		10 de 15		
		04-abr-03		MURETE GUÍA 500+676 - 500+688 HD TL1		15		
		08-abr-03		MURETE GUÍA 500+688 - 500+700 HD TL1	RV-12 1057	15		06-may-03

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		08-abr-03		MURETE GUÍA 500+688 - 500+700 HD TL1	RV-12/1058	15	100	06-may-03
		09-abr-03		MURETE GUÍA 500+688 - 500+700 HI TL1		15		
		09-abr-03		MURETE GUÍA 500+700 - 500+712 HD TL1		15		
		10-abr-03		MURETE GUÍA 500+700 - 500+712 HI TL1		15		
		10-abr-03	10-abr-03	MURETE GUÍA 500+712 - 500+724 HD TL1		15		
RV-12 L563	HM+20	08-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N280	100 de 360	100	06-may-03
		08-abr-03	08-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N281			06-may-03
RV-12 L564	HM+20	08-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N282	100 de 360	100	06-may-03
		08-abr-03	08-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N283			06-may-03
RV-12 L565	HM+20	08-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N284	100 de 360	100	06-may-03
		08-abr-03	08-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI	RV-12/N285			06-may-03
RV-12 L566	HM+20	08-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+250-502+500 HI		22 de 360	22	
		22-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N294	78 de 851		20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12 N295			20-may-03
RV-12 L567	HM+20	08-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+166-500+178	RV-12 1059	100 de 120	100	06-may-03
		08-abr-03	08-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+166-500+178	RV-12 1060			06-may-03
RV-12 L568	HM+20	08-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+166-500+178		20 de 120	100	
		09-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+178-500+190	RV-12 N286	80 de 132		07-may-03
		09-abr-03	09-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+178-500+190	RV-12 N287			07-may-03
RV-12 L569	HM+20	09-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+178-500+190		52 de 132	100	
		11-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+190-500+202	RV-12 N288	48 de 132		09-may-03
		11-abr-03	11-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+190-500+202	RV-12 N289			09-may-03
RV-12 L570	HM+20	11-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+190-500+202		84 de 132	109	
		14-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+202-500+214	RV-12 1063	16 de 132		12-may-03
		14-abr-03	14-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+202-500+214	RV-12 1064			12-may-03
RV-12 L571	HM+20	11-abr-03		MURETE GUÍA 500+712 - 500+724 HI TL1		15		
		11-abr-03		MURETE GUÍA 500+724 - 500+736 HD TL1		15		
		14-abr-03		MURETE GUÍA 500+724 - 500+736 HI TL1		15		
		15-abr-03		MURETE GUÍA 500+736 - 500+748 HI TL1	RV-12 1067	15	106	13-may-03
		15-abr-03		MURETE GUÍA 500+736 - 500+748 HD TL1	RV-12 1068			13-may-03
		14-abr-03		MURETE GUÍA 500+736 - 500+748 HD TL1		15		
		15-abr-03		MURETE GUÍA 500+748 - 500+760 HI TL1		15		
		16-abr-03	16-abr-03	MURETE GUÍA 500+748 - 500+760 HD TL1		10 de 15		
RV-12 L572	HM+20	14-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+202-500+214	RV-12 N290	100 de 132	100	12-may-03
		14-abr-03	14-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+202-500+214	RV-12 N291			12-may-03
RV-12 L573	HM+20	14-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+202-500+214		16 de 132	109	
		15-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+214-500+226	RV-12 1065	84 de 132		13-may-03
		15-abr-03	15-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+214-500+226	RV-12 1066			13-may-03
RV-12 L574	HM+20	15-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+214-500+226		48 de 132	100	
		16-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+226-500+238	RV-12 1069	52 de 132		14-may-03
		16-abr-03	16-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+226-500+238	RV-12 1070			14-may-03
RV-12 L575	HM+20	16-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+226-500+238		80 de 132	100	
		22-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+238-500+250	RV-12 1071	20 de 132		20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+238-500+250	RV-12 1072			20-may-03
RV-12 L576	HM+20	16-abr-03		MURETE GUÍA 500+760 - 500+772 HD TL1	Hormigón	5 de 15	35	
		16-abr-03		MURETE GUÍA 500+748 - 500+760 HI TL1	del lote	15		
		16-abr-03	16-abr-03	MURETE GUÍA 500+760 - 500+772 HI TL1	RV-12 L574	15		
RV-12 L577	HM+20	22-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+238-500+250	RV-12/N292	100 de 132	100	20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+238-500+250	RV-12/N293			20-may-03
RV-12 L578	HM+20	22-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+238-500+250		12 de 132	100	
		23-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+250-500+262	RV-12/N302	88 de 132		21-may-03
		23-abr-03	23-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+250-500+262	RV-12/N303			21-may-03
RV-12 L579	HM+20	22-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N296	100 de 851	100	20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N297			20-may-03
RV-12 L580	HM+20	22-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N298	100 de 851	100	20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N299			20-may-03
RV-12 L581	HM+20	22-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N360	100 de 851	100	20-may-03
		22-abr-03	22-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N361			20-may-03

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L582	HM-25	23-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+250-500+262		44 de 132		
		24-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+262-500+274	RV-12/N312		100	22-may-03
		24-abr-03	24-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+262-500+274	RV-12/N313	56 de 132		22-may-03
RV-12/L583	HM-20	23-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N304	100 de 851	100	21-may-03
		23-abr-03	23-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N305			21-may-03
RV-12/L584	HM-20	23-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N306	100 de 851	100	21-may-03
		23-abr-03	23-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N307			21-may-03
RV-12/L585	HM-20	23-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N308	100 de 851	100	21-may-03
		23-abr-03	23-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N309			21-may-03
RV-12/L586	HM-20	23-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N310	100 de 851	100	21-may-03
		23-abr-03	23-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N311			21-may-03
RV-12/L587	HM-25	24-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+262-500-274		76 de 132		
		24-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-274-500-286	RV-12/N314		100	22-may-03
		24-abr-03	24-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-274-500-286	RV-12/N315	24 de 132		22-may-03
RV-12/L588	HM-25	24-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-274-500-286	RV-12/N316	100 de 132	100	22-may-03
		24-abr-03	24-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+274-500-286	RV-12/N317			22-may-03
RV-12/L589	HM-25	24-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-274-500-286		8 de 132		
		28-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-286-500-298	RV-12/1073		100	26-may-03
		28-abr-03	28-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-286-500-298	RV-12/1074	92 de 132		26-may-03
RV-12/L590	HM-20	24-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502-500-503-091 HD	RV-12/N318	100 de 851	100	22-may-03
		24-abr-03	24-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502-500-503+091 HD	RV-12/N319			22-may-03
RV-12/L591	HM-20	24-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502-500-503-091 HD	RV-12/N320	100 de 851	100	22-may-03
		24-abr-03	24-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502-500-503-091 HD	RV-12/N321			22-may-03
RV-12/L592	HM-20	25-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502-500-503-091 HI	RV-12/N322	100 de 851	100	23-may-03
		25-abr-03	25-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502-500-503-091 HI	RV-12/N323			23-may-03
RV-12/L593	HM-20	28-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-286-500-298		36 de 132		
		29-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-298-500-310	RV-12/N328		100	27-may-03
		29-abr-03	29-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-298-500-310	RV-12/N329	64 de 132		27-may-03
RV-12/L594	HM-20	28-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502-500-503-091 HI	RV-12/N324	100 de 851	100	26-may-03
		28-abr-03	28-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502-500-503-091 HI	RV-12/N325			26-may-03
RV-12/L595	HM-20	28-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502-500-503+091 HI	RV-12/N326	100 de 851	100	26-may-03
		28-abr-03	28-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502-500-503-091 HI	RV-12/N327			26-may-03
RV-12/L596	HM-20	29-abr-03		1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3) V.F.	RV-12/1075			27-may-03
		29-abr-03		1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3) V.F.	RV-12/1076	100 de 139	100	27-may-03
		29-abr-03		1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3) V.F.	RV-12/1077			27-may-03
		29-abr-03	29-abr-03	1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3) V.F.	RV-12/1078			27-may-03
RV-12/L597	HM-20	29-abr-03		1ª Y 2ª FASE TABLERO (CAB. P2 Y P3) V.F.		30 de 130		
		30-abr-03		3ª FASE TABLERO (CAB. P1) V.F.	RV-12/1079			28-may-03
		30-abr-03		3ª FASE TABLERO (CAB. P1) V.F.	RV-12/1080	65	100	28-may-03
		30-abr-03		3ª FASE TABLERO (CAB. P1) V.F.	RV-12/1081			28-may-03
		30-abr-03		3ª FASE TABLERO (CAB. P1) V.F.	RV-12/1082			28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	4ª FASE TABLERO (CAB. P4) V.F.		5 de 65		
RV-12/L598	HM-25	29-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-298-500-310		68 de 132		
		30-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-310-500-322	RV-12/N340		100	28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-310-500-322	RV-12/N341	32 de 132		28-may-03
RV-12/L599	HM-20	29-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502-500-503-091 HD	RV-12/N330	100 de 851	100	27-may-03
		29-abr-03	29-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503-091 HD	RV-12/N331			27-may-03
RV-12/L600	HM-20	29-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503-091 HD	RV-12/N332	100 de 851	100	27-may-03
		29-abr-03	29-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503-091 HD	RV-12/N333			27-may-03
RV-12/L601	HM-20	30-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N334	100 de 851	100	28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N335			28-may-03
RV-12/L602	HM-20	30-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N336	100 de 851	100	28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N337			28-may-03
RV-12/L603	HM-20	30-abr-03		SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HI	RV-12/N338	100 de 851	100	28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	SOLERA TÚNEL 2 502+500-503+091 HD	RV-12/N339			28-may-03
RV-12/L604	HM-35	30-abr-03		4ª FASE TABLERO (CAB. P4) V.F.	RV-12/1083			28-may-03
		30-abr-03		4ª FASE TABLERO (CAB. P4) V.F.	RV-12/1084	60 de 65	100	28-may-03
		30-abr-03		4ª FASE TABLERO (CAB. P4) V.F.	RV-12/1085			28-may-03

PLATAFORMA DEL SUBTRAMO V, TRAMO LLEIDA MARTORELL EN LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		30-abr-03		4ª FASE TABLERO (CAB. P4) V.F.	RV-12/1086			28-may-03
		07-may-03	07-may-03	5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4) V.F.		40 de 80		
RV-12 L605	HM-25	30-abr-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+310-500+322	RV-12/N342	100 de 132	100	28-may-03
		30-abr-03	30-abr-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+310-500+322	RV-12/N343			28-may-03
RV-12 L606	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1087	100 de 520	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1088			02-jun-03
RV-12 L607	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1089	100 de 520	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1090			02-jun-03
RV-12 L608	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1091	100 de 520	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1092			02-jun-03
RV-12 L609	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1093	100 de 520	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1094			02-jun-03
RV-12 L610	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1095	100 de 520	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1096			02-jun-03
RV-12 L611	HA-25	05-may-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BN TL2		20 de 520		
		12-may-03		ESPALDÓN ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 2		6		
		20-may-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1129	74 de 336	100	17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1130			17-jun-03
RV-12 L612	HM-25	05-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-322-500-334	RV-12/N344	100 de 132	100	02-jun-03
		05-may-03	05-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-322-500-334	RV-12/N345			02-jun-03
RV-12 L613	HM-25	05-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-322-500-334		32 de 132		
		07-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-334-500-346	RV-12/1162	68 de 132	100	04-jun-03
		07-may-03	07-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-334-500-346	RV-12/1163			04-jun-03
RV-12 L614	HA-25	07-may-03		SOLERA 500-090 A 500-184 TL2	RV-12/1637	100 de 768	100	04-jun-03
		07-may-03	07-may-03	SOLERA 500-090 A 500-184 TL2	RV-12/1638			04-jun-03
RV-12 L615	HA-25	07-may-03		SOLERA 500-090 A 500-184 TL2	RV-12/1639	100 de 768	100	04-jun-03
		07-may-03	07-may-03	SOLERA 500-090 A 500-184 TL2	RV-12/1163			04-jun-03
RV-12 L616	HM-25	07-may-03		5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4) V.F.	RV-12/1192			04-jun-03
		07-may-03		5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4) V.F.	RV-12/1193			04-jun-03
		07-may-03		5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4) V.F.	RV-12/1194	40 de 80	100	04-jun-03
		07-may-03		5ª Y 6ª FASE TABLERO (VANO 3 Y 4) V.F.	RV-12/1195			04-jun-03
		08-may-03	08-may-03	7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 y 2) V.F.		60 de 120		
RV-12 L617	HM-25	07-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-334-500-346	RV-12/N346	64 de 132	100	04-jun-03
		07-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-334-500-346	RV-12/N347			04-jun-03
		12-may-03	12-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-500-602		36 de 132		
RV-12 L618	HM-25	08-may-03		7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 y 2) V.F.	RV-12/1177			05-jun-03
		08-may-03		7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 y 2) V.F.	RV-12/1178			05-jun-03
		08-may-03		7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 y 2) V.F.	RV-12/1179	60 de 120	100	05-jun-03
		08-may-03		7ª Y 8ª FASE TABLERO (VANO 5, 1 y 2) V.F.	RV-12/1180			05-jun-03
		21-may-03	21-may-03	ESPALDÓN ESTRIBO 1 V.F.		40 de 50		
RV-12 L619	HM-25	12-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-500-602	RV-12/1111	96 de 132	100	09-jun-03
		12-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-500-602	RV-12/1112			09-jun-03
		13-may-03	13-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-602-500-614		4 de 132		
RV-12 L620	HA-25	12-may-03		SOLERA 500-090 A 500-184 TL2	RV-12/1113	100 de 768	100	09-jun-03
		12-may-03	12-may-03	SOLERA 500-090 A 500-184 TL2	RV-12/1114			09-jun-03
RV-12 L621	HM-20	12-may-03		SOLERA 500-090 A 500+184 TL2	RV-12/1115	100 de 768	100	09-jun-03
		12-may-03	12-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1116			09-jun-03
RV-12 L622	HM-25	13-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-602-500-614	RV-12/1117	100 de 132	100	10-jun-03
		13-may-03	13-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-602-500-614	RV-12/1118			10-jun-03
RV-12 L623	HM-20	13-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1119	100 de 768	100	10-jun-03
		13-may-03	13-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1120			10-jun-03
RV-12 L624	HM-20	13-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1121	100 de 768	100	10-jun-03
		13-may-03	13-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1122			10-jun-03
RV-12 L625	HM-20	14-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1123	100 de 768	100	11-jun-03
		14-may-03	14-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1124			11-jun-03
RV-12 L626	HM-20	14-may-03		SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1125	68 de 768	100	11-jun-03
		14-may-03	14-may-03	SOLERA 500+090 A 500+184 TL2	RV-12/1126			11-jun-03
RV-12 L627	HM-25	13-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500-602-500-614		28 de 132		

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		13-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+602-500+614	RV-12/N348	72 de 132	100	10-jun-03
		13-may-03	13-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+614-500+626	RV-12/N349			10-jun-03
RV-12 L628	HA-25	13-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+602-500+614		50 de 132		
		14-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+626-500+638	RV-12/N350	50 de 132	100	11-jun-03
		14-may-03	14-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+626-500+638	RV-12/N351			11-jun-03
RV-12 L629	HA-25	14-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+626-500+638		72 de 132		
		15-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+638-500+650	RV-12/1127	28 de 132	100	12-jun-03
		15-may-03	15-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+638-500+650	RV-12/1128			12-jun-03
RV-12 L630	HA-25	20-may-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1131	100 de 390	100	17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1132			17-jun-03
RV-12 L631	HA-25	20-may-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1133	100 de 390	100	17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1134			17-jun-03
RV-12 L632	HA-25	20-may-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1135	100 de 390	100	17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12 1136			17-jun-03
RV-12 L633	HA-25	20-may-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BN TL2		16 de 390		
		27-may-03		BÓVEDA 3 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12/1141	84 de 189	100	24-jun-03
		27-may-03	27-may-03	BÓVEDA 3 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12 1142			24-jun-03
RV-12 L634	HA-25	21-may-03		ESPALDÓN ESTRIBO 1 V.F.	RV-12/1137	10 de 50		18-jun-03
		21-may-03		ESPALDÓN ESTRIBO 1 V.F.	RV-12 1138		100	18-jun-03
		29-may-03		1ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1147	90 de 96		26-jun-03
		29-may-03	29-may-03	1ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1148			26-jun-03
RV-12 L635	HA-25	14-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+638-500+650	RV-12 N352	100 de 132	100	11-jun-03
		14-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+638-500+650	RV-12 N353			11-jun-03
RV-12 L636	HA-25	14-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+638-500+650		4 de 132		
		15-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+650-500+662	RV-12 N354	96 de 132	100	12-jun-03
		15-may-03	15-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+650-500+662	RV-12 N355			12-jun-03
RV-12 L637	HA-25	15-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+650-500+662		36 de 132		
		19-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+662-500+674	RV-12 N356	64 de 132	100	16-jun-03
		19-may-03	19-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+662-500+674	RV-12 N357			16-jun-03
RV-12 L638	HA-25	19-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+662-500+674		68 de 132		
		20-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+674-500+686	RV-12 N358	32 de 132	100	17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+674-500+686	RV-12 N359			17-jun-03
RV-12 L639	HA-25	20-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+674-500+686	RV-12 N360	100 de 132	100	17-jun-03
		20-may-03	20-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+674-500+686	RV-12 N361			17-jun-03
RV-12 L640	HA-25	21-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+686-500+698	RV-12 N362	100 de 132	100	18-jun-03
		21-may-03	21-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+686-500+698	RV-12 N363			18-jun-03
RV-12 L641	HA-25	21-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+686-500+698		32 de 132		
		22-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+698-500+710	RV-12 N364	68 de 132	100	19-jun-03
		22-may-03	22-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+698-500+710	RV-12 N365			19-jun-03
RV-12 L642	HA-25	22-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+698-500+710		64 de 132		
		23-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+710-500+722	RV-12 N366	36 de 132	100	20-jun-03
		23-may-03	23-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+710-500+722	RV-12 N367			20-jun-03
RV-12 L643	HA-25	22-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+710-500+722		98 de 132		
		26-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+722-500+734	RV-12 1139	2 de 132	100	23-jun-03
		26-may-03	26-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+722-500+734	RV-12 1140			23-jun-03
RV-12 L644	HA-25	26-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+722-500+734	RV-12 N368	100 de 132	100	23-jun-03
		26-may-03	26-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+722-500+734	RV-12 N369			23-jun-03
RV-12 L645	HA-25	26-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+722-500+734		30 de 132		
		27-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+734-500+746	RV-12 N370	70 de 132	100	24-jun-03
		27-may-03	27-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+734-500+746	RV-12 N371			24-jun-03
RV-12 L646	HA-25	27-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+734-500+746		62 de 132		
		29-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+746-500+758	RV-12 1145	38 de 138	100	26-jun-03
		29-may-03	29-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+746-500+758	RV-12 1146			26-jun-03
RV-12 L647	HA-25	27-may-03		BÓVEDA 3 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12 1143	96 de 180		24-jun-03
		27-may-03		BÓVEDA 3 FALSO TÚNEL BN TL2	RV-12 1144		100	24-jun-03
		05-jun-03	05-jun-03	ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS TL1		4 de 295		
RV-12 L648	HA-30	29-may-03		1ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12 1149	6 de 96		26-jun-03
		29-may-03		1ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12 1150		100	26-jun-03

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
		02-jun-03		2ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1151	94 de 96	100	39-jun-03
		02-jun-03	02-jun-03	2ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1152			39-jun-03
RV-12 L649	HA-25	29-may-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+746-500+758	RV-12 N372	100 de 138	100	26-jun-03
		29-may-03	29-may-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+746-500+758	RV-12 N373			26-jun-03
RV-12 L650	HA-25	02-jun-03		2ª FASE ALAS TABLERO V.F.		2 de 96		
		04-jun-03		3ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1153	96	98	02-jul-03
		04-jun-03		3ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1154			02-jul-03
		04-jun-03		3ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1155			02-jul-03
		04-jun-03	04-jun-03	3ª FASE ALAS TABLERO V.F.	RV-12/1156			02-jul-03
RV-12 L651	HA-25	05-jun-03		ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1157	100 de 295	100	03-jul-03
		05-jun-03	05-jun-03	ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1158			03-jul-03
RV-12 L652	HA-25	05-jun-03		ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1159	100 de 295	100	03-jul-03
		05-jun-03	05-jun-03	ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1160			03-jul-03
RV-12 L653	HA-25	05-jun-03		ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1161	95 de 295	100	03-jul-03
		05-jun-03		ZAPATA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1162			03-jul-03
		09-jun-03	09-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 1 FTL BSTL2		9 de 320		
RV-12 L654	HA-25	09-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 1 FTL BSTL2	RV-12 1163	100 de 320	100	07-jul-03
		09-jun-03	09-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 1 FLT BSTL2	RV-12 1164			07-jul-03
RV-12 L655	HA-25	09-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 1 FTL BSTL2	RV-12 1165	100 de 320	100	07-jul-03
		09-jun-03	09-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 1 FLT BSTL2	RV-12 1166			07-jul-03
RV-12 L656	HA-25	09-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 1 FTL BSTL2	RV-12 1167	100 de 320	100	07-jul-03
		09-jun-03	09-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 1 FLT BSTL2	RV-12 1168			07-jul-03
RV-12 L657	HA-25	09-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 1 FTL BSTL2		11 de 320		
		10-jun-03		ZAPATA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1169	89 de 225	100	08-jul-03
		10-jun-03	10-jun-03	ZAPATA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1170			08-jul-03
RV-12 L658	HA-25	10-jun-03		ZAPATA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1171	100 de 225	100	08-jul-03
		10-jun-03	10-jun-03	ZAPATA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1172			08-jul-03
RV-12 L659	HA-25	13-jun-03		REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+758-500+764	RV-12 N347	69	69	27-jun-03
		13-jun-03	13-jun-03	REVESTIMIENTO TÚNEL 1 500+758-500+764	RV-12 N375			27-jun-03
RV-12 L660	HA-25	10-jun-03		ZAPATA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1173	96 de 225	100	08-jul-03
		10-jun-03		ZAPATA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1174			08-jul-03
		18-jun-03	18-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 2 FTL BSTL2		64 de 280		
RV-12 L661	HA-25	18-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 2 FTL BSTL2	RV-12 1175	100 de 280	100	16-jul-03
		18-jun-03	18-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 2 FTL BSTL2	RV-12 1176			16-jul-03
RV-12 L662	HA-25	18-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 2 FTL BSTL2	RV-12 1177	100 de 280	100	16-jul-03
		18-jun-03	18-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 2 FTL BSTL2	RV-12 1178			16-jul-03
RV-12 L663	HA-25	18-jun-03		BÓVEDA MÓDULO 2 FTL BSTL2	RV-12 1179	16 de 280	16	16-jul-03
		18-jun-03	18-jun-03	BÓVEDA MÓDULO 2 FTL BSTL2	RV-12 1180			16-jul-03
RV-12 L664	HA-25	16-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N376	100 de 680	100	14-jul-03
		16-jun-03	16-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N377			14-jul-03
RV-12 L665	HA-25	18-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N378	100 de 680	100	16-jul-03
		18-jun-03	18-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N379			16-jul-03
RV-12 L666	HA-25	20-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N380	100 de 680	100	18-jul-03
		20-jun-03	20-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N381			18-jul-03
RV-12 L667	HA-25	25-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N382	100 de 680	100	23-jul-03
		25-jun-03	25-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N383			23-jul-03
RV-12 L668	HA-25	27-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N384	100 de 680	100	25-jul-03
		27-jun-03	27-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N385			25-jul-03
RV-12 L669	HA-25	30-jun-03		SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N386	100 de 680	100	28-jul-03
		30-jun-03	30-jun-03	SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N387			28-jul-03
RV-12 L670	HA-25	01-jul-03		SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N388	80 de 680	80	29-jul-03
		01-jul-03	01-jul-03	SOLERA 500+590 A 500+764 TL2	RV-12 N389			29-jul-03
RV-12 L671	HA-25	15-jul-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1181	100 de 390	100	12-ago-03
		15-jul-03	15-jul-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1182			12-ago-03
RV-12 L672	HA-25	15-jul-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1183	100 de 390	100	12-ago-03
		15-jul-03	15-jul-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1184			12-ago-03
RV-12 L673	HA-25	15-jul-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1185	100 de 390	100	12-ago-03
		15-jul-03	15-jul-03	BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12 1186			12-ago-03

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE HORMIGÓN

LOTE	HORM.	FECHA	CIERRE	LOCALIZACIÓN	SERIE	VOLUMEN	TOT	ROTURA
RV-12/L674	HX-25	15-jul-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1187	90 de 390	100	12-ago-03
		15-jul-03		BÓVEDA 1 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1188			12-ago-03
		25-jul-03	25-jul-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BS TL1		10 de 150		
RV-12/L675	HX-25	25-jul-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1189	100 de 150	100	22-ago-03
		25-jul-03	25-jul-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1190			22-ago-03
RV-12/L676	HX-25	25-jul-03		BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1191	40 de 150	40	22-ago-03
		25-jul-03	25-jul-03	BÓVEDA 2 FALSO TÚNEL BS TL1	RV-12/1192			22-ago-03

RESUMEN DE ENSAYOS: AGUA DE AMASADO

AEPO

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS AGUA DE AMASADO PARA HORMIGONES

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		TIPO DE HORMIGÓN	ANÁLISIS														Resultado del Control	OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA		pH	Especif >=5	Sales Disueltas (g/l)	Especif <=15	Sulfatos SO_4^{2-} (ppm)	Especif 1000 (mg/l SO_4^{2-})	Ión Cloruro (ppm)	Especif ARM <=3000 PRET <=1500	Hidratos de Carbono	Especif 0	Sust. Org solubles en eter (g/l)	Especif <=15	Ión Cloruro Total	Especif ARM <=0.4% PRET <=0.2% peso cemento		
Registro INTECASA IVQQ-127	01/02/2002	Armado En masa Pretensado Proyectado	8	5	0,62	15	0,04	1	110	1000	AUSENCIA	0	AUSENCIA	15	*	0,2	APTO	Ensayo realizado por INTECASA *A la espera de recibir los resultados del cemento

FECHA 30-sep-03 FIRMA NOMBRE RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TECNICA

RESUMEN DE ENSAYOS: CEMENTOS

AEPO

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS CEMENTO

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA				ANALISIS														Resultado del Control	OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO Y CLASE	Pérdida por calcinación %	Especif <=5	Residuo Insoluble %	Especif <=5	Sulfatos SO4 %	Especif [illegible]	Cloruros %	Especif <=0.1	Tiempos de Fraguado	Especif Inicio >=60(45) Final <=12(h	Expansión (mm)	Especif <=10	Resistencia normal a compresión (N/mm2)	Especif >=32,5 - <=52,5 >=42,5 - <=62,5 >=52,5		
TOMA 1	06/02/02	PROMSA Valls	I-42,5 R	2.49	-	0.54	-	-	-	0.01	0.1	105/235 min	60min/12h	0.3	10	56.9	42,5	APTO	
TOMA 2	06/02/02	PROMSA Valls	I-52,5 SR	-	-	-	-	-	-	-	-	135/180 min	60min/12h	0.6	10	58.4	52,5	APTO	

FECHA 30/09/03 FIRMA

NOMBRE RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TECNICA

RESUMEN DE ENSAYOS: ARIDOS

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ANALISIS GRANULOMETRICO (Abertura en mm)												ENSAYOS REALIZADOS / RESULTADOS DE LOS ENSAYOS														OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	CI.	S.S.	I.L.	
RV-10/001	12-jun-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,5	75,0	52,0	33,3	23,9	18,9	17,0	63,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10
RV-10/002	12-jun-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	31,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/003	12-jun-01	PLANTA COTS	GRAVA	12/18	100	100	100	100	42,6	1,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/004	14-jun-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10
RV-10/005	14-jun-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/006	19-jun-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	70,7	46,4	30,4	22,0	17,2	15,1	66,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10
RV-10/007	20-jun-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10
RV-10/008	20-jun-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	Se almacena la muestra sin ensayar para futuras comprobaciones																										
RV-10/009	20-jun-01	PLANTA COTS	GRAVA	12/18	Se almacena la muestra sin ensayar para futuras comprobaciones																										
RV-10/010	12-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,7	66,8	43,9	29,0	17,7	13,3	11,7	75,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/011	17-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,5	69,5	46,6	32,0	22,0	17,4	16,1	72,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10
RV-10/012	17-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,8	73,5	50,0	33,4	23,5	18,0	16,4	68,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 10
RV-10/013	17-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	39,9	3,2	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/014	18-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,7	69,3	45,0	29,0	21,5	17,2	14,8	60,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/015	18-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	42,1	3,7	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/016	23-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,3	72,7	51,1	33,4	24,9	19,3	15,9	62,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/017	23-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	44,0	4,3	3,6	3,2	2,9	2,7	2,5	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23.
RV-10/018	25-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,7	70,1	48,4	32,0	23,5	18,0	15,7	74,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/019	25-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	38,9	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/020	26-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,0	72,7	50,4	32,7	24,2	18,9	16,3	72,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/021	26-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,5	3,1	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/022	27-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	73,5	51,2	33,7	25,7	20,5	18,4	72,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/023	30-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,9	75,8	55,1	36,6	27,1	20,6	17,9	61,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/024	30-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	32,0	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/025	31-jul-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	74,8	51,8	32,9	24,4	18,9	16,5	67,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/026	31-jul-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	32,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/027	01-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,5	70,7	49,5	32,6	24,5	18,8	16,5	63,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/028	01-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	50,8	4,5	4,0	3,9	3,8	3,6	3,4	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23.
RV-10/029	02-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,6	65,4	42,6	26,4	19,5	14,9	13,0	79,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/030	02-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	36,2	1,6	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/031	03-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,2	73,5	51,2	33,3	24,0	18,7	16,5	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23.
RV-10/032	03-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	37,3	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/033	06-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	72,8	50,5	32,3	23,8	18,5	16,3	72,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/034	06-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	35,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/035	07-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	69,7	43,5	27,1	20,1	16,0	14,2	68,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/036	07-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	31,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/037	08-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,3	71,2	49,1	32,3	24,4	19,1	16,8	72,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/038	08-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,1	2,7	2,0	1,9	1,7	1,6	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/039	09-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,5	70,8	48,5	31,9	22,9	17,0	15,7	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/040	09-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	32,0	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/041	10-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	70,1	48,1	30,0	22,0	17,6	15,4	76,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/042	10-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	38,2	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/043	13-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	74,1	51,9	33,5	24,8	19,1	16,7	63,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/044	13-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	48,0	3,0	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/045	14-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,4	73,0	50,8	33,8	24,5	19,3	17,2	71,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/046	14-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	45,6	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/047	20-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,6	71,4	48,8	31,6	23,7	18,7	16,8	75,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/048	20-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	38,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/049	21-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	71,7	49,7	32,4	24,4	19,0	16,4	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/050	21-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	99,1	40,4	1,8	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23.
RV-10/051	22-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,3	70,4	48,9	32,7	24,7	19,4	17,1	63,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/052	22-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	42,6	2,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/053	23-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,1	67,1	45,9	30,1	22,6	18,2	16,3	65,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/054	23-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	20,5	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/055	24-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,3	70,9	48,3	32,9	25,2	19,8	17,4	70,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/056	24-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	39,0	2,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/057	27-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,6	74,2	50,4	33,1	24,7	19,5	16,9	62,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/058	27-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,5	2,3	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23

FECHA	30-sep-03	FIRMA		NOMBRE	RAUL FERNANDEZ CAMARA	E.A.V. Equiv. de arena "a vista"	S. Compuestos de azufre	P.L. Partículas ligeras	I.L. Indice de lajas árido grueso	
				CARGO	JEFE UNIDAD ASISTENCIA TECNICA	T.A. Terrones de arcilla	L.A. Desgaste de Los Ángeles (gravas)	R.A. Reacción álcalis		
						P.B. Partículas blandas	A.A. Absorción de agua	F.A. Friabilidad de la arena		
						M.O. Materia orgánica	C.F. Coeficiente de forma árido grueso	S.S. Sulfatos solubles en ácidos		

AEPO

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V. PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ANALISIS GRANULOMETRICO (Abertura en mm)												ENSAYOS REALIZADOS / RESULTADOS DE LOS ENSAYOS														OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	CI.	S.S.	I.L.	
RV-10/059	28-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,7	74,7	52,5	33,4	24,6	19,7	16,7	77,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Arena caliza. Preaviso nº 23
RV-10/060	28-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	30,2	1,7	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/061	29-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,2	72,5	50,9	33,4	25,2	19,4	16,9	65,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/062	29-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	31,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/063	30-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,6	70,4	48,3	31,6	23,9	18,4	16,0	69,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/064	30-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,6	2,0	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/065	31-ago-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,5	66,6	44,3	27,2	20,1	16,0	14,3	70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/066	31-ago-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,7	2,4	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/067	03-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,9	66,2	44,5	28,2	21,2	16,3	14,1	75,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/068	03-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	40,2	1,9	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/069	04-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,8	67,2	46,2	29,9	21,1	15,7	13,6	75,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/070	04-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	33,1	1,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/071	05-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,6	71,7	50,1	33,0	24,9	19,5	16,1	66,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/072	05-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	30,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/073	06-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,3	69,3	46,9	29,1	20,4	16,6	14,6	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/074	06-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	40,3	3,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/075	07-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	72,0	49,6	32,2	23,5	18,7	16,6	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/076	07-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	36,2	2,7	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/077	10-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,6	71,2	49,5	33,3	25,0	18,7	15,7	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/078	10-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	32,7	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/079	12-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,8	71,7	49,9	32,8	24,4	19,1	17,0	72,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/080	12-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,7	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/081	13-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	72,6	50,4	33,0	23,2	17,8	15,8	72,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/082	13-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	41,2	2,4	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/083	14-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,8	70,0	48,3	31,1	23,0	17,8	15,6	67,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/084	14-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	30,8	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/085	17-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,1	77,0	54,3	34,9	25,9	20,1	17,7	66,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/086	17-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	30,9	2,1	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/087	18-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,3	74,2	49,7	32,4	24,1	18,8	16,6	70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/088	18-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	28,5	4,2	3,4	2,9	2,6	2,5	2,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/089	19-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,0	74,3	51,5	33,4	24,7	19,2	17,0	68,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/090	19-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	21,5	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/091	20-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,6	69,3	46,6	28,4	20,6	15,4	13,3	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/092	20-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	26,6	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/093	21-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	71,0	47,8	29,7	20,0	13,2	10,3	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/094	21-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	45,6	5,2	3,8	3,5	3,3	3,2	2,9	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/095	24-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,0	75,7	52,8	34,2	25,0	17,4	14,9	69,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/096	24-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	34,8	3,9	3,7	3,3	3,0	2,8	2,6	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/097	25-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,1	74,6	49,7	32,1	23,2	18,1	16,2	68,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/098	25-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	50,7	5,4	3,8	3,5	3,2	3,1	2,9	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/099	26-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,6	76,6	54,0	35,6	25,1	21,1	18,5	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/100	26-sep-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	37,9	3,1	2,6	2,4	2,3	2,3	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 23
RV-10/101	27-sep-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,7	72,5	49,4	31,6	23,5	18,4	16,2	68,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/102	27-

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS: ANALISIS GRANULOMETRICO (Abertura en mm)													RESULTADOS DE LOS ENSAYOS												OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	Cl.	S.S.	I.L.	
RV-10/115	08-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	74,3	50,8	34,4	25,2	19,7	17,3	68,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/116	08-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,7	5,3	4,3	4,0	3,7	3,5	3,2	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/117	09-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,1	69,6	46,0	29,4	21,8	17,2	15,3	65,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/118	09-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	42,6	6,3	5,3	4,7	4,3	4,0	3,7	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/119	10-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,9	67,7	45,5	29,2	21,4	16,6	14,4	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/120	10-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	56,1	7,1	5,9	5,5	5,2	5,1	4,9	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/121	11-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,7	67,...	46,...	29,...	21,9	16,6	14,...	67,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/122	11-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	52,2	9,8	4,2	3,5	3,1	2,9	2,8	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42
RV-10/123	15-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,1	69,3	46,0	29,9	22,4	17,2	15,0	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/124	15-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	52,9	7,7	3,8	2,9	2,4	2,3	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/125	16-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,7	71,2	48,3	32,0	23,8	17,5	15,2	68,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/126	16-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	60,1	7,9	4,1	3,4	3,1	3,0	2,8	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42
RV-10/127	17-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,2	66,0	42,4	26,9	18,7	14,5	12,7	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/128	17-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	37,2	2	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/129	18-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	67,7	45,1	29,1	21,3	16,3	14,1	71,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/130	18-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	23,5	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/131	19-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,5	71,4	48,0	31,6	22,9	17,4	14,9	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/132	19-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	20,2	2	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/133	23-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	66,8	44,1	27,5	19,9	15,3	13,5	74,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/134	23-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	42,8	4,3	3,4	3,0	2,8	2,7	2,5	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/135	24-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,0	66,5	44,5	27,9	20,4	15,6	13,7	75,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/136	24-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	46,0	4,9	3,6	3,2	2,9	2,8	2,6	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42
RV-10/137	25-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	67,5	46,2	30,2	21,7	16,5	14,2	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/138	25-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	40,0	3,4	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/139	26-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,9	70,9	47,6	31,7	16,5	12,5	10,9	73,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/140	26-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	31,4	3	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/141	29-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,1	66,6	44,3	29,8	20,8	16,1	14,3	66,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/142	29-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	47,7	4,9	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/143	30-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,9	65,7	44,1	27,4	19,8	15,2	13,4	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/144	30-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	60,5	8	3,4	3,2	3,0	2,9	2,7	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/145	31-oct-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,0	68,3	44,2	27,0	19,3	14,4	12,5	70,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/146	31-oct-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	63,3	11	3,2	2,5	2,2	2,1	1,9	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42
RV-10/147	05-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,5	67,8	51,4	28,1	20,4	15,4	13,3	71,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/148	05-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	71,2	8,5	3,9	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42
RV-10/149	06-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,4	63,9	46,9	22,9	16,5	12,2	10,1	72,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/149c	06-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	Azul metileno 0,12 g/100g de finos													Contraste de RV-10/149 en A...
RV-10/150	06-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	70,8	9,6	3,3	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/151	07-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	70,6	47,9	30,2	22,0	16,3	13,7	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/152	07-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	20,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/153	08-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,6	72,6	50,5	33,6	24,7	18,2	14,7	70,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/154	08-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	32,4	3,6	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/155	09-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	67,0	44,1	27,7	19,9	15,1	13,1	73,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/156	09-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	47,7	5,6	2,9	2,6	2,5	2,4	2,3	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42
RV-10/157	12-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,7	67,8	44,5	27,6	19,9	15,2	13,2	78,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/158	12-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	52,6	3,3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/159	13-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	67,7	46,1	30,9	23,7	18,2	15,3	70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/160	13-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	33,8	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/161	14-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,2	71,5	48,6	31,1	22,4	16,8	14,2	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/162	14-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	73,1	11	3,1	2,5	2,4	2,2	2,0	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42
RV-10/163	15-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,9	66,6	43,0	26,8	19,5	14,6	12,4	70,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/164	15-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	73,1	12	3,8	3,2	3,1	3,0	2,8	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/165	16-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,6	70,7	48,2	31,5	22,3	17,5	14,6	70,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/166	16-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	51,5	7,3	3,8	3,3	3,1	3,0	2,8	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42.
RV-10/167	19-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	70,8	48,0	30,4	21,7	16,2	13,7	70,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/168	19-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	23,0	2,5	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/169	20-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	71,3	48,0	31,2	22,8	17,1	14,5	70,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/170	20-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	53,5	19	18,1	17,8	17,7	17,6	17,5	17,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº 42
RV-10/171	21-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,3	67,4	42,0	25,6	17,6	13,3	11,1	72,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/172	21-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,8	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FECHA 30-sep-03 FIRMA NOMBRE RAUL FERNANDEZ CAMARA CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TECNICA

F.A.V. Equiv. de arena "a vista" S. Compuestos de azufre P.L. Particulas ligeras I.L. Indice de lajas árido grueso
T.A. Terrones de arcilla L.A. Desgaste de Los Ángeles (gravas) R.A. Reacción álcalis
P.B. Particulas blandas A.A. Absorción de agua F.A. Friabilidad de la arena
M.O. Materia orgánica C.F. Coeficiente de forma árido grueso S.S. Sulfatos solubles en ácidos

AEPO

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA.
TRAMO LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL).
SUBTRAMO V. PLATAFORMA.

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS: ANALISIS GRANULOMETRICO (Abertura en mm)													RESULTADOS DE LOS ENSAYOS												OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	Cl.	S.S.	I.L.	
RV-10/173	22-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,1	69,0	49,8	29,5	19,7	14,1	12,1	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/174	22-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	44,3	3,6	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/175	23-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	69,7	46,5	30,0	22,0	16,5	14,6	73,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/176	23-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	49,4	3,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,7	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/177	26-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	68,2	44,7	27,5	19,9	15,0	12,9	73,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/178	26-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	54,2	6,9	4,0	3,7	3,4	3,2	2,9	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/179	27-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,7	69,9	46,4	29,1	21,0	15,8	13,6	70,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/180	27-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	27,2	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/181	28-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,9	69,9	46,1	29,7	21,7	16,5	14,2	70,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/182	28-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	50,0	4,9	2,7	2,6	2,6	2,5	2,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/183	29-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,9	69,4	44,9	27,7	21,2	16,5	14,5	69,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/184	29-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	32,8	4,2	2,7	2,6	2,4	2,5	2,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/185	30-nov-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	68,5	44,5	28,4	20,6	15,4	13,0	70,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/186	30-nov-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	45,5	3,2	2,6	2,5	2,5	2,4	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/187	03-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,8	71,7	48,0	31,4	23,0	17,6	15,8	70,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/188	03-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	26,3	1,7	2,6	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/189	04-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,7	61,9	39,5	24,2	17,6	13,9	11,6	63,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº63
RV-10/190	04-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	43,5	4,5	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/191	05-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,1	64,1	41,4	26,2	17,4	14,5	12,6	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/192	05-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	54,2	5,7	3,1	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/193	10-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	69,9	47,5	29,0	19,5	15,0	12,9	70,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/194	10-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	46,4	4,2	3,2	3,0	2,7	2,6	2,4	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/195	11-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,...	68,2	47,...	31,...	21,...	16,6	14,4	71,...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/196	11-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	36,0	2,1	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/197	20-dic-01	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,7	68,7	46,2	29,6	20,7	15,7	13,7	75,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/198	20-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	24,7	2,6	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	Caras de fractura 100%
RV-10/199	20-dic-01	PLANTA COTS	GRAVA	12/18	100	100	100	100	66,7	3,3	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,0	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	Caras de fractura 100%
RV-10/200	08-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,6	69,9	46,7	29,6	20,5	15,7	13,6	69,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/201	08-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	46,3	3,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/202	09-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	71,1	47,4	29,8	21,5	16,2	14,1	74,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/203	09-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	46,3	3	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/204	10-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,3	70,2	45,4	28,6	20,4	15,5	13,3	75,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/205	10-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	47,9	3,1	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/206	11-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,0	76,7	54,4	36,9	33,6	20,8	17,5	74,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/207	11-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	35,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº71
RV-10/208	14-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	72,4	48,5	30,4	21,8	16,4	14,0	71,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/209	14-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	35,7	4,3	2,6	2,5	2,4	2,3	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/210	15-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	69,6	44,7	28,6	20,9	16,1	13,9	77,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/211	15-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	45,4	3,1	2,5	2,5	2,5	2,4	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/212	16-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,7	71,1	48,5	31,3	22,8	17,1	14,2	71,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/213	16-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	30,9	3,7	2,9	2,6	2,4	2,3	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso nº42
RV-10/214	17-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	68,9	44,5	28,9	19,9	15,0	12,7	73,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/215	17-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100

AEPO

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS																										OBSERVACIONES
					ANALISIS GRANULOMETRICO (Abertura en mm)													RESULTADOS DE LOS ENSAYOS														
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	CI	S.S.	I.L.	
RV-10/230	30-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,2	70,3	47,8	31,2	22,9	17,7	15,4	69,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/231	30-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	50,6	5,7	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 42
RV-10/232	31-ene-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,1	69,4	46,1	29,9	21,8	16,5	14,0	72,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/233	31-ene-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	42,5	3,1	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 42
RV-10/234	01-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,6	70,2	46,9	31,4	22,7	17,3	15,2	69,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/235	01-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	36,9	2,2	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	Caras de fractura 100%
RV-10/236	01-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	12/18	100	100	100	100	62,4	4,7	3,1	2,8	2,7	2,5	2,4	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Caras de fractura 100%
RV-10/237	01-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,0	71,0	48,0	31,0	22,0	17,0	13,7	71	0	-	NO	0,02	-	2,3	-	INAP	NO	35	0	0,02	-	Ensayo realizado por INTECASA
RV-10/238-239	01-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	8/16	100	100	100	100	100	40,0	3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,6	-	0	0,15	-	0,03	27	0,9	0,2	INAP	NO	-	0	0,03	10,2	Ensayo realizado por INTECASA
RV-10/240	04-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	67,7	43,0	29,6	20,4	15,5	13,4	74,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/241	04-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	42,6	3,6	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 42
RV-10/242	06-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,1	70,7	46,8	29,5	21,1	16,6	14,7	72,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/243	06-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	43,9	2,6	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/244	07-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	68,9	44,1	29,7	21,9	16,9	14,6	72,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/245	07-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	42,1	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/246	12-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	69,9	43,8	28,5	21,0	16,6	15,0	69,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/247	12-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	100	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 42
RV-10/248	13-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,6	69,2	44,9	29,6	22,4	17,3	14,9	71,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/249	13-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	40,1	2,6	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 42
RV-10/250	15-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,2	65,8	43,5	28,0	20,3	16,0	14,1	71,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/251	15-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	9,9	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/252	18-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,1	65,6	43,0	27,3	19,8	15,4	13,5	70,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/253	18-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	18,9	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 42
RV-10/254	20-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,1	70,2	47,4	31,5	23,1	17,8	15,6	72,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/255	20-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	24,0	2,5	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/256	21-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,7	66,6	37,5	19,3	15,2	13,6	12,9	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/257	21-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	8,7	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/258	25-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,6	64,4	40,9	26,5	18,8	14,3	12,5	70,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/259	25-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	60,2	5,5	2,7	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 42
RV-10/260	27-feb-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,8	68,3	46,0	28,7	20,7	15,7	13,3	74,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/261	27-feb-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	28,3	1,6	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/262	01-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,8	70,4	49,1	33,2	25,0	19,6	16,7	62,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/263	01-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,4	2,6	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/264	04-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,7	69,9	46,5	29,2	21,0	16,3	13,6	70,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/265	04-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	23,7	2,6	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/266	05-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,8	67,7	45,4	30,2	23,1	19,0	16,4	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/267	05-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	36,0	4,1	2,9	2,6	2,4	2,3	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/268	06-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,6	67,7	45,5	30,0	22,6	18,5	15,8	71,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/269	06-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,4	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/270	06-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,2	70,6	47,0	33,2	25,2	17,2	11,7	8,0	74,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/271	06-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,3	3	2,6	2,3	2,0	1,7	1,6	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/272	08-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	100,0	71,8	49,9	32,3	23,9	18,0	15,8	72,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/273	08-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	34,7	4,2	3,4	3,1	2,8	2,5	2,3	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/274	11-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,6	67,6	45,8	30,8	22,0	17,9	15,2	71,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/275	11-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	26,7	2,6	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/276	12-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,3	68,4	47,1	32,1	24,1	19,1	15,4	70,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/277	12-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	26,1	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/278	13-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,5	65,9	44,1	29,0	21,8	17,2	13,0	71,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/279	13-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,9	3	2,5	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/280	14-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,5	64,5	43,0	29,4	21,2	16,6	14,5	72,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/281	14-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	23,2	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/282	15-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,2	67,7	45,3	30,0	22,3	17,5	15,5	70,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/283	15-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	24,8	4	3,5	3,3	3,0	2,8	2,6	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/284	18-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	72,6	49,8	32,9	24,3	18,9	16,3	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/285	18-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	24,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/286	19-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,7	71,0	48,9	31,7	22,1	17,6	15,2	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/287	19-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	31,2	2,7	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/288	20-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,0	73,0	50,1	33,4	24,7	19,1	16,8	73,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/289	20-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	45,0	3,5	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88

FECHA: 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE: RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TECNICA

E.A.V. Equiv. de arena "a vista" | T.A. Terrones de arcilla | P.B. Particulas Blandas | M.O. Materia organica | S. Compuestos de azufre | L.A. Desgaste de Los Ángeles (gravas) | A.A. Absorción de agua | C.F. Coeficiente de forma árido grueso | P.L.: Particulas ligeras | R.A.: Reacción álcalis | F.A.: Friabilidad de la arena | S.S.: Sulfatos solubles en ácidos | I.L. Índice de lajas árido grueso

AEPO-PACGM-VCO-F05 F119

AEPO

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO: LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V: PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS																										OBSERVACIONES
					ANALISIS GRANULOMETRICO (Abertura en mm)													RESULTADOS DE LOS ENSAYOS														
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	CI	S.S.	I.L.	
RV-10/290	21-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,2	71,1	48,3	31,4	23,3	18,1	15,7	69,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/291	21-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	42,9	3,2	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/292	22-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,7	70,4	49,9	32,4	23,8	18,2	16,0	65,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/293	22-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,4	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/294	25-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,0	71,2	46,9	29,9	21,7	16,3	14,1	69,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/295	25-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	39,8	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/296	26-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,8	64,6	41,0	27,0	20,2	15,7	13,9	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/297	26-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	97,5	27,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/298	27-mar-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,0	73,6	50,2	33,4	23,8	18,5	16,5	69,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/299	27-mar-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	99,5	14,1	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/300	02-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,3	67,3	43,0	28,5	21,2	16,4	14,2	70,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/301	02-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	25,2	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/302	03-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,8	64,1	41,1	27,1	20,0	15,2	13,2	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/303	03-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	14,1	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/304	04-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,6	69,8	46,1	29,8	21,4	16,3	14,2	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/305	04-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	24,8	2,4	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/306	05-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,7	68,8	44,6	29,5	19,1	14,1	12,6	71,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/307	05-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	21,6	3,3	2,3	2,1	2,0	2,0	2,0	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/308	08-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	65,6	40,3	26,6	20,4	16,3	14,5	68,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/309	08-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	21,2	2,9	2,7	2,5	2,5	2,2	2,1	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/310	09-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	69,6	44,8	28,4	20,5	15,4	13,3	68,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/311	09-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	99,1	20,2	2,6	2,5	2,3	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/312	10-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,1	67,5	43,9	29,7	22,1	17,4	15,6	68,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/313	10-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	21,5	2,4	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/314	11-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,6	74,6	51,0	34,1	24,9	18,4	14,6	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/315	11-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	18,3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/316	12-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,6	68,6	48,4	32,6	22,5	17,2	14,4	71,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/317	12-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,9	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/318	15-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,1	71,4	47,8	30,6	22,2	17,3	15,2	69,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/319	15-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	37,3	2,9	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/320	16-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,3	67,6	44,3	27,5	19,6	14,6	12,3	72,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/321	16-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	18,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/322	17-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	70,6	46,6	29,5	20,3	14,9	12,3	70,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/323	17-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	26,4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/324	18-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,2	70,1	47,4	30,3	22,1	16,4	13,8	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/325	18-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	17,8	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/326	19-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,1	69,5	46,5	29,5	21,2	16,1	12,6	72,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/327	19-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	97,8	27,5	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/328	22-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,0	64,4	40,7	25,2	18,2	14,2	12,5	82,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/329	22-abr-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	98,7	10,4	2,2	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RV-10/330	23-abr-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	70,3

AEPO

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS: ANALISIS GRANULOMETRICO (Abertura en mm)												RESULTADOS DE LOS ENSAYOS													OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	Cl.	S.S.	I.L.	
RV-10/347	06-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,8	64,6	40,8	23,5	16,1	15,2	13,5	70,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/348	06-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	9,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/349	07-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,0	65,0	42,3	27,1	20,4	16,9	15,2	70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/350	07-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	17,1	2,1	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/351	09-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,2	67,4	42,7	27,3	21,0	16,7	13,5	72,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/352	09-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	24,1	2,9	2,7	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/353	09-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,0	69,6	42,0	26,5	19,6	16,3	13,4	71,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/354	09-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,2	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/355	10-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,1	67,7	44,1	29,0	21,7	17,0	13,7	71,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/356	10-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	24,1	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2	2,1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/357	13-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	68,9	46,2	29,2	21,5	16,2	14,0	69,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/358	13-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/359	14-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,3	77,5	64,0	36,3	25,6	19,9	17,8	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos Preaviso 88
RV-10/360	14-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	97,7	14	3,0	2,9	2,8	2,6	2,4	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/361	15-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,0	60,0	43,4	28,9	21,2	16,0	14,0	72,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos Preaviso 88
RV-10/362	15-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	98,3	20,0	2,9	2,8	2,6	2,7	2,6	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/363	16-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,0	69,6	45,7	29,6	20,7	16,9	14,0	73,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos Preaviso 88
RV-10/364	16-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	97,9	21,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,6	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/365	17-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,6	70,0	43,9	29,0	21,4	16,7	13,2	72,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos Preaviso 88
RV-10/366	17-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	97,1	14	2,9	2,9	2,9	2,4	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/367	21-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,3	70,5	45,0	28,8	20,0	16,1	14,3	72,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos Preaviso 88
RV-10/368	21-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	98,8	23,0	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/369	22-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	90,5	73,0	50,4	32,5	23,8	17,6	15,1	71,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/370	22-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/371	23-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,3	72,4	47,4	29,7	21,6	16,1	14,1	72,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/372	23-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,2	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/373	24-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	69,1	45,5	28,6	20,8	15,9	14,1	75,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/374	24-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,5	2,2	2,0	1,9	1,8	1,6	1,4	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/375	27-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,3	71,1	47,6	30,6	22,2	16,9	14,5	75,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/376	27-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	6,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/377	28-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,9	70,0	47,3	31,1	23,1	17,1	14,5	74,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/378	28-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	13,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/379	29-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,2	70,7	47,1	30,4	22,1	16,9	14,4	71,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/380	29-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	8,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/381	30-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,8	68,4	43,9	27,9	20,8	16,8	14,1	68,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/382	30-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	13,3	2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/383	31-may-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,0	67,1	46,5	31,2	23,3	17,8	15,1	69,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/384	31-may-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,9	1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/385	04-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,4	71,6	45,8	29,6	20,7	15,7	14,2	70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/386	04-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,6	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/387	05-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,7	67,7	46,6	31,1	23,5	18,1	15,4	70,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/388	05-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	14,1	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/389	06-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	90,9	70,4	48,5	32,2	21,6	16,4	14,1	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/390	06-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	12,1	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/391	07-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	71,2	46,6	29,4	21,1	16,0	14,3	73,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/392	07-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	23,3	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/393	10-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,2	75,0	53,1	35,1	25,9	19,1	16,3	75,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/394	10-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,2	2	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/395	11-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,1	69,4	46,6	27,4	19,7	15,2	13,2	72,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/396	11-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	13,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/397	11-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,1	69,7	45,2	27,3	19,0	14,8	12,9	72,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/398	11-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	12,9	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/399	12-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	90,0	66,8	45,1	29,4	21,6	16,6	14,2	71,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/400	12-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	12,9	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/401	13-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,7	67,8	44,2	28,9	20,6	15,9	13,8	75,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/402	13-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	14,6	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/403	18-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,2	69,1	47,1	30,6	22,3	17,0	16,3	72,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/404	18-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	25,6	2,1	1,9	1,8	1,8	1,6	1,3	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

FECHA: 30-sep-03 FIRMA: NOMBRE: RAUL FERNANDEZ CAMARA CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TECNICA

E.A.V. Equiv. de arena "a vista" — S. Compuestos de azufre — P.L. Partículas ligeras — I.L. Índice de lajas árido grueso
T.A. Terrones de arcilla — L.A. Desgaste de Los Ángeles (gravas) — R.A. Reacción álcalis
P.B. Partículas blandas — A.A. Absorción de agua — F.A. Friabilidad de la arena
M.O. Materia orgánica — C.F. Coeficiente de forma árido grueso — S.S. Sulfatos solubles en ácidos

AEPO

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V: PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS: ANALISIS GRANULOMETRICO (Abertura en mm)												RESULTADOS DE LOS ENSAYOS													OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	Cl.	S.S.	I.L.	
RV-10/405	18-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	12/18	100	100	100	100	97,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/406	21-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,6	67,5	43,1	27,3	19,1	15,3	14,6	71,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/407	21-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	17,2	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/408	25-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,2	63,1	41,9	28,2	20,7	16,0	13,9	73,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/409	25-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/410	27-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,3	67,2	43,7	28,1	20,3	15,5	12,3	73,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/411	27-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	17,4	0,9	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/412	28-jun-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,5	69,3	44,4	28,4	18,9	12,4	10,7	77,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ensayos posteriores positivos
RV-10/413	28-jun-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/414	01-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,1	66,5	45,1	30,7	22,5	15,4	13,2	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/415	01-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	7,5	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/416	02-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,9	67,7	44,8	30,2	22,3	16,2	13,8	76,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/417	02-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	9,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/418	03-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,1	74,7	47,3	31,1	23,2	14,2	11,9	80,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/419	03-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	14,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/420	04-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,3	66,4	46,4	30,1	22,4	15,4	13,0	79,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/421	04-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	8,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/422	05-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,2	66,7	42,4	31,0	22,6	16,5	14,3	75,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/423	05-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	8,2	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/424	08-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,4	74,6	46,0	29,7	20,2	13,1	10,1	75,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/425	08-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,6	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/426	09-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,4	75,1	49,8	30,8	21,8	15,2	12,5	73,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/427	09-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	9,8	2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/428	10-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,1	73,0	51,3	32,9	23,4	16,4	13,2	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/429	10-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	18,2	2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/430	11-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,1	74,7	53,4	34,5	24,5	16,9	13,2	73,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/431	11-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	20,1	2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/432	12-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,1	74,0	52,3	33,6	24,5	17,6	14,3	72,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/433	12-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	18,3	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/434	15-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,1	74,4	48,1	29,2	19,6	12,7	9,8	70,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/435	15-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/436	22-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,3	75,2	48,6	32,7	22,2	15,1	11,9	65,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/437	22-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	17,1	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/438	23-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,3	75,3	48,4	32,2	22,0	14,7	11,3	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/439	23-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,7	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/440	24-jul-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	90,3	63,7	41,2	26,7	20,4	15,9	13,8	63,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/441	24-jul-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	11,8	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/442	01-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,5	68,1	45,9	30,1	23,6	16,4	13,3	78,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/443	01-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,7	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/444	02-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,0	74,6	47,1	32,5	20,9	14,0	11,1	77,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/445	02-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	24,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,0	2,8	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/446	05-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,4	68,8	42,5	31,1	23,3	17,4	14,2	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/447	05-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	11,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 88
RV-10/448	06-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	70,5	40,9	29,4	18,3	15,6	13,6	12,7	65,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ensayos posteriores positivos
RV-10/449	06-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	20,8	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9

AEPO

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS																									OBSERVACIONES
					ANALISIS GRANULOMETRICO (Apertura en mm)												RESULTADOS DE LOS ENSAYOS														
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	Cl.	S.S.	I.L.	
RV-10/484	20-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,7	64,9	41,9	27,0	19,6	14,6	12,1	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/485	20-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	4,5	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/486	21-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,7	64,9	41,9	27,0	19,6	14,6	12,1	66,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/487	21-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	4,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/488	22-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,4	64,5	41,9	27,1	20,2	16,5	13,9	64,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/489	22-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	5,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/470	23-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,0	65,6	43,2	28,8	22,1	17,7	15,5	65,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/471	23-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	4,4	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/472	26-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,6	63,5	42,1	25,6	18,5	14,5	12,9	69,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/473	26-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	20,1	5	4,4	3,7	3,2	2,9	2,5	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 68
RV-10/474	27-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,2	66,3	43,1	29,4	22,6	18,8	17,0	66,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/475	27-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	21,6	2,4	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/476	28-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,7	65,2	42,9	29,1	22,3	18,5	16,9	68,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/477	28-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	21,6	2,4	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/478	28-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,6	65,6	42,6	29,0	22,7	18,7	16,9	66,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/479	28-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	11,1	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/480	29-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,3	67,6	44,2	27,5	19,5	14,5	12,2	69,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/481	30-ago-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	14,1	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/482	30-ago-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,5	68,5	44,0	28,2	17,9	12,7	10,2	71,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/483	02-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,1	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/484	03-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	97,1	67,3	43,2	28,0	20,1	15,5	12,3	10,4	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/485	03-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	14,8	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/486	04-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,3	67,4	45,7	27,6	19,8	14,9	12,4	68,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/487	04-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	21,4	2,2	2,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/488	05-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,9	66,8	41,2	24,6	17,6	14,0	11,1	68,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/489	05-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	22,5	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/490	06-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	98,0	66,1	42,6	27,5	21,1	16,9	15,0	70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/491	06-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	18,9	2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/492	12-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	99,5	64,1	43,1	28,5	20,9	15,7	13,7	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/493	12-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,6	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/494	13-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,9	66,2	42,2	26,1	19,7	15,8	13,2	70,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/495	13-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	21,3	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/496	16-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,2	63,7	45,9	33,6	25,0	18,8	15,2	71,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/497	16-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,1	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/498	18-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,1	67,3	44,1	31,5	23,5	16,4	14,0	72,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/499	18-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,2	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/500	19-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,4	69,4	48,1	33,0	25,0	19,4	16,0	72,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/501	19-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,2	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/502	20-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,1	65,0	40,4	25,3	18,7	15,2	12,9	70,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/503	20-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,0	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/504	25-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,6	60,2	34,7	21,9	16,1	13,1	10,9	67,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 125
RV-10/505	25-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	17,3	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/506	26-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,2	63,8	38,1	22,6	17,3	14,2	11,9	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 125
RV-10/507	26-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,7	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/508	27-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,4	67,3	29,6	26,7	19,5	15,7	13,3	69,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 125
RV-10/509	27-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,7	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/510	30-sep-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,7	66,3	45,3	29,2	18,1	14,6	12,2	70,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 125
RV-10/511	30-sep-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,5	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/512	01-oct-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,2	68,2	41,7	25,2	18,7	14,9	12,9	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/513	01-oct-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,2	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/514	02-oct-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,7	69,0	41,0	25,4	17,4	12,6	11,0	70,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/515	02-oct-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	14,0	2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/516	03-oct-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,7	64,4	40,2	25,9	18,3	14,0	12,6	69,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/517	03-oct-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,9	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/518	04-oct-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,1	67,6	46,4	34,9	25,2	18,2	14,1	72,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/519	04-oct-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	17,0	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

FECHA 30-sep-03 FIRMA NOMBRE RAUL FERNANDEZ CAMARA CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TECNICA

F.A.V. Equiv. de arena "a vista" S. Compuestos de azufre P.L. Partículas ligeras I.L. Indice de lajas árido grueso
T.A. Terrones de arcilla L.A. Desgaste de Los Ángeles (gravas) R.A. Reacción álcalis
P.B. Partículas blandas A.A. Absorción de agua F.A. Friabilidad de la arena
M.O. Materia orgánica C.F. Coeficiente de forma árido grueso S.S. Sulfatos solubles en ácidos

AEPO-PACGM-VCO-F05 F119

AEPO

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V. PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ARIDOS PARA HORMIGONES

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					ENSAYOS REALIZADOS																									OBSERVACIONES
					ANALISIS GRANULOMETRICO (Apertura en mm)												RESULTADOS DE LOS ENSAYOS														
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	TIPO	d/D	125	80	63	31,5	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	E.A.V.	T.A.	P.B.	M.O.	S.	L.A.	A.A.	C.F.	P.L.	R.A.	F.A.	Cl.	S.S.	I.L.	
RV-10/520	08-oct-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	90,6	59,3	34,0	20,2	16,2	12,9	10,6	67,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 125
RV-10/521	08-oct-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	10,4	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/522	09-oct-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,9	66,0	38,8	24,0	19,4	16,2	13,9	67,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 125
RV-10/523	09-oct-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	11,6	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/524	09-oct-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,0	73,2	48,8	31,9	22,9	17,5	14,4	71,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/525	09-oct-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	15,0	1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/526	29-oct-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,1	67,3	43,3	28,1	21,5	17,3	15,8	70,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/527	29-oct-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	14,7	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/528	30-oct-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,0	67,4	42,5	28,2	21,4	17,2	15,6	70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/529	30-oct-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	13,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/530	31-oct-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	94,0	69,1	44,0	30,4	22,4	18,7	15,4	69,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/531	31-oct-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	13,3	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/532	04-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,5	68,2	41,0	27,4	20,7	16,9	13,9	67,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/533	04-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	15,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/534	08-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,2	64,0	37,3	22,0	17,7	14,7	11,3	66,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 139
RV-10/535	08-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	13,9	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/536	12-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	91,4	64,5	43,9	28,5	22,7	17,9	15,4	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/537	12-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	14,0	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/538	14-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,7	65,5	40,1	22,1	13,4	8,3	6,4	68,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/539	14-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	16,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/540	15-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,4	58,6	36,3	24,6	17,9	14,8	13,7	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 139
RV-10/541	15-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	13,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/542	18-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	93,0	61,1	40,1	26,9	21,3	18,3	17,2	67,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 139
RV-10/543	18-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	10,4	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/544	19-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,0	66,2	41,6	26,3	19,1	14,7	12,7	68,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/545	19-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	14,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/546	20-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,6	67,5	40,2	31,7	24,2	19,5	17,2	68,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/547	20-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	20,4	2,2	2,1	2,2	2,0	1,9	1,9	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/548	21-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,4	67,2	44,6	29,7	19,6	14,6	12,0	69,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/549	21-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	11,8	2,4	2,4	2,3	2,1	2,2	2,1	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 139
RV-10/560	22-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	97,8	66,9	42,0	27,3	21,0	16,6	14,8	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/561	22-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	18,7	2	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/562	25-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,2	63,4	41,7	28,0	20,6	15,3	12,6	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/563	25-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	20,8	2,8	2,8	2,9	2,7	2,6	2,5	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 139
RV-10/564	26-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,7	65,9	43,1	31,5	23,8	17,5	14,5	68,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/565	26-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	19,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/566	27-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	95,8	64,6	44,0	30,2	23,3	17,9	15,4	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/567	27-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	29,9	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Preaviso 139
RV-10/568	28-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	92,5	65,0	45,6	33,9	26,9	20,0	14,9	70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/559	28-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	17,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-10/560	29-nov-02	PLANTA COTS	ARENA	0/4	100	100	100	100	100	100	96,3	67,1	46,2	33,4	24,2	18,3	15,8	69,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Realizados azul metileno positivos
RV-10/561	29-nov-02	PLANTA COTS	GRAVA	6/12	100	100	100	100	100	20,1	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

FECHA 30-sep-03 FIRMA NOMBRE RAUL FERNANDEZ CAMARA CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TECNICA

F.A.V. Equiv. de arena "a vista" S. Compuestos de azufre P.L. Partículas ligeras I.L. Indice de lajas árido grueso
T.A. Terrones de arcilla L.A. Desgaste de Los Ángeles (gravas) R.A. Reacción álcalis
P.B. Partículas blandas A.A. Absorción de agua F.A. Friabilidad de la arena
M.O. Materia orgánica C.F. Coeficiente de forma árido grueso S.S. Sulfatos solubles en ácidos

RESUMEN DE ENSAYOS: RESISTENCIA A COMPRESION

HORMIGON ESTRUCTURAL

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR D1 UD DE OBRA ELEMENTAL DT pk500+040

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST MEDIA	Nº PROBE	RESIST MEDIA			
RV-12/L030	RV-12/101	24-ago-01	ZAPATAS ALETAS A Y B	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	I-42,5 R	4	PLASTICA	-	-	3	28,77	A		
	RV-12/102	24-ago-01	ZAPATAS ALETAS A Y B	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	I-42,5 R	4	PLASTICA	-	-	3	24,58	A		
		27-ago-01	RELLANO INFERIOR RAMPA IZQ	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/107	03-sep-01	BAJANTE IZQUIERDA	VG/D1/DR/D1 pk500+040	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	31,43	A	23,11	Resistencia estimada> 0 9xfck
	RV-12/108	03-sep-01	BAJANTE IZQUIERDA	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	37,35	A		
		05-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L032	RV-12/109	05-sep-01	ALZADOS ALETAS A Y B	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/B/10/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	30,43	A		
	RV-12/110	05-sep-01	ALZADOS ALETAS A Y B	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	2	22,44	A		Rotura a 60 días 226,75 Disc. Interna 10
	RV-12/111	05-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/10/IIa	I-52,5 SR	12	FLUIDA	-	-	3	30,98	A		Vertido autorizado por el Jefe de Obra
	RV-12/112	05-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/10/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	33,76	A	21,55	
	RV-12/113	07-sep-01	ODT 504,1	VG/T3/DR/DT pk504+054	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,25	A		PREAVISO Nº 40
	RV-12/114	07-sep-01	ODT 504,1	VG/T3/DR/DT pk504+054	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	32,27	A		
		10-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L033	RV-12/115	10-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	34,85	A		
	RV-12/116	10-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	26,32	A		
	RV-12/117	12-sep-01	ODT 504,1	VG/T3/DR/D1 pk504+054	HA-25/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	26,72	A	24,22	Resistencia estimada> 0 9xfck
		13-sep-01	ALZADO ZARAGOZA BAJANTE	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		14-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L035	RV-12/120	14-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	31,57	A		
	RV-12/121	14-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	28,40	A		
		18-sep-01	ODT 506,7	VG/T5/DR/D1 pk506+732	HA-25	-	-	-	-	-	-	-	A	25,56	
		18-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		19-sep-01	ALZADO LLEIDA BAJANTE	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L037		19-sep-01	ALZADO LLEIDA BAJANTE	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/126	20-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	34,24	A	30,81	
	RV-12/127	20-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	35,02	A		
RV-12/L040		25-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		25-sep-01	ESCALONES BAJANTE	VG/D1/DR/D1 pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/132	27-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,57	A		
	RV-12/133	27-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	32,46	A	29,19	
		27-sep-01	ODT 506,7	VG/T5/DR/DT pk506+732	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		27-sep-01	ODT 503,1	VG/D3/DR/D1 pk503+144	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		28-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA

NOMBRE: RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR D3 UD DE OBRA ELEMENTAL DT pk503+144

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGON	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST MEDIA	Nº PROBE	RESIST MEDIA			
RV-12/L040		25-sep-01	ODT 503.4	VG/D1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa								A		
		25-sep-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa								A		
	RV-12/132	27-sep-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I 52,5 SR	6	BLANDA			3	32,57	A		
	RV-12/133	27-sep-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I 52,5 SR	7	BLANDA			3	32,46	A	29,19	
		27-sep-01	ODT 506.7	VG/T5/DR/DT pk506+732	HA-25/P/20/IIa								A		
		27-sep-01	ZAPATAS ALETAS AGUAS ABAJO	VG/D3/DR/D1 pk503+144	HA-25/P/20/IIa								A		
		28-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa								A		
RV-12/L041	RV-12/134	28-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I 52,5 SR	10	BLANDA			3	33,73	A		
	RV-12/135	28-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I 52,5 SR	5	BLANDA			3	34,55	A		
		02-oct-01	ALZADOS ALETAS AGUAS ABAJO	VG/D3/DR/DT pk503+144	HA-25/P/20/IIa								A	30,36	
		02-oct-01	ODT 507.1	VG/T7/DR/DT pk507+089	HA-25/B/20/IIa								A		
		02-oct-01	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa								A		

FECHA 30-sep-03 FIRMA

NOMBRE RAUL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR T1 UD DE OBRA ELEMENTAL DT pk503+383

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST. MEDIA	Nº PROBE	RESIST MEDIA			
RV-12/L033	RV-12/115	10-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	34,85	A		
	RV-12/116	10-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	26,32	A		
	RV-12/117	12-sep-01	ODT 504,1	VG/T3/DR/DT pk504+054	HA-25/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	26,72	A	24,22	Resistencia estimada> 0 9xfck
		13-sep-01	ODT 500,0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		14-sep-01	MODULO 1 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L034	RV-12/118	14-sep-01	MODULO 1 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	29,61	A	26,65	
	RV-12/119	14-sep-01	MODULO 1 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	31,51	A		
RV-12/L035	RV-12/120	14-sep-01	MODULO 1 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	31,57	A		
	RV-12/121	14-sep-01	MODULO 1 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	28,40	A		
		18-sep-01	ODT 506,7	VG/T5/DR/DT pk506+732	HA-25	-	-	-	-	-	-	-	A	25,56	
		18-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		19-sep-01	ODT 500,0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L037		19-sep-01	ODT 500,0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/126	20-sep-01	MODULO 3 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	34,24	A	30,81	
	RV-12/127	20-sep-01	MODULO 3 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	35,02	A		
RV-12/L038	RV-12/128	20-sep-01	MODULO 3 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	33,81	A		
	RV-12/129	20-sep-01	MODULO 3 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,08	A		
		21-sep-01	ODT 507,4	VG/T8/DR/DT pk507+398	HA-25	-	-	-	-	-	-	-	A	30,43	
		24-sep-01	ODT 507,4	VG/T8/DR/DT pk507+398	HA-25	-	-	-	-	-	-	-	A		
		25-sep-01	MODULO 2 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L039	RV-12/130	25-sep-01	MODULO 2 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	35,95	A	31,32	
	RV-12/131	25-sep-01	MODULO 2 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	34,79	A		
RV-12/L040		25-sep-01	MODULO 2 ZAPATA MARCO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		25-sep-01	ODT 500,0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/132	27-sep-01	ZAPATAS ALETAS AGUAS ARRIBA	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,57	A		
	RV-12/133	27-sep-01	ZAPATAS ALETAS AGUAS ARRIBA	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	32,46	A	29,19	
		27-sep-01	ODT 506,7	VG/T5/DR/DT pk506+732	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		27-sep-01	ODT 503,1	VG/D3/DR/DT pk503+144	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		28-sep-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L044	RV-12/140	08-oct-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,46	A		
	RV-12/141	08-oct-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,40	A	29,16	
		09-oct-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		09-oct-01	ZAPATAS ALETAS AGUAS ABAJO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L045	RV-12/142	09-oct-01	ZAPATAS ALETAS AGUAS ABAJO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	34,18	A		
		09-oct-01	ZAPATAS ALETAS AGUAS ABAJO	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	33,01	A		
		10-oct-01	ODT 507,5	VG/T8/DR/DT pk507+486	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	30,37	
	RV-12/147	17-oct-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	33,78	A		
		19-oct-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA 30-sep-03 FIRMA NOMBRE RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TECNICA

AEPO

L A V MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR T1 UD DE OBRA ELEMENTAL DT pk503+383

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGON	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST MEDIA	Nº PROBE	RESIST MEDIA			
RV-12/L048	RV-12/148	19-oct-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	33,00	A		
	RV-12/149	19-oct-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	33,23	A		
	RV-12/156	24-oct-01	ALZADO M1 LADO LLEIDA	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	32,90	A	30,27	
		29-oct-01	ALZADO M1 LADO TARRAGONA	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L052	RV-12/159	29-oct-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	36,51	A		
	RV-12/162	30-oct-01	ALZADO M2 LADO LLEIDA	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	29,61	A	26,65	
		12-nov-01	ALZADO M3 LADO TARRAGONA	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L053	RV-12/160	29-oct-01	ALZADO M1 LADO TARRAGONA	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	35,11	A		
	RV-12/173	05-nov-01	ALZADO M2 LADO TARRAGONA	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	35,18	A	31,60	
		08-nov-01	ALZADO M3 LADO LLEIDA	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L054	RV-12/161	29-oct-01	ALZADO M1 LADO TARRAGONA	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	26,29	A		Disconformidad Interna nº5
RV-12/L058	RV-12/174	08-nov-01	ALZADO M3 LADO LLEIDA	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	39,00	A		
	RV-12/175	08-nov-01	ALZADO M3 LADO LLEIDA	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	39,90	A	35,10	
		14-nov-01	ODT505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832		-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L061	RV-12/178	12-nov-01	ALZADO M3 LADO TARRAGONA	VG/T1/DR/DT pk503+383		I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	34,39	A		Disconformidad Interna nº5
RV-12/L070	RV-12/203	27-nov-01	ODT 505,8	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	29,08	3	37,46	A		
	RV-12/204	30-nov-01	M3 LOSA SUPERIOR	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	2	27,52	3	33,39	A	30,05	
RV-12/L071	RV-12/205	30-nov-01	M3 LOSA SUPERIOR	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	2	27,77	3	33,64	A		
	RV-12/206	30-nov-01	M3 LOSA SUPERIOR	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	36,54	A	30,46	
		05-dic-01	M2 LOSA SUPERIOR	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L072	RV-12/207	05-dic-01	M2 LOSA SUPERIOR	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	27,19	3	38,30	A		
	RV-12/208	05-dic-01	M2 LOSA SUPERIOR	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	36,03	A	32,43	
		10-dic-01	PS 507,1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L077		11-dic-01	PS 507,1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/217	12-dic-01	M1 LOSA SUPERIOR	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	2	25,44	3	34,40	A	29,88	
	RV-12/218	12-dic-01	M1 LOSA SUPERIOR	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	33,20	A		
RV-12/L078	RV-12/219	12-dic-01	M1 LOSA SUPERIOR	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	30,52	A	27,43	
	RV-12/220	12-dic-01	M1 LOSA SUPERIOR	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	30,48	A		
RV-12/L079	RV-12/221	13-dic-01	ALZADO ALETA 4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	28,23	A		
	RV-12/222	14-dic-01	ALZADO ALETA 3	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	28,16	A	25,35	
		20-dic-01	ALZADO ALETA 1	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		21-dic-01	ALZADO ALETA 2	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA: 30-sep-03 FIRMA: NOMBRE: RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR T3 UD DE OBRA ELEMENTAL DT pk504+054

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACION DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DIAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST MEDIA	Nº PROBE	RESIST. MEDIA			
RV-12/L032	RV-12/109	05-sep-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/B/10/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	30,43	A		
	RV-12/110	05-sep-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/B/10/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	2	22,44	A		Se romperá una probeta a 90 dias
	RV-12/111	05-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/10/IIa	I-52 5 SR	12	FLUIDA	-	-	3	30,98	A		Vertido autorizado por el Jefe de Obra
	RV-12/112	05-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/10/IIa	I-52 5 SR	8	BLANDA	-	-	3	33,76	A	21,55	
	RV-12/113	07-sep-01	ZAPATAS ALETAS	VG/T3/DR/DT pk504+054	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,25	A		PREAVISO Nº 40
	RV-12/114	07-sep-01	ZAPATAS ALETAS	VG/T3/DR/DT pk504+054	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	7	BLANDA	-	-	3	32,27	A		
		10-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L033	RV-12/115	10-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	10	BLANDA	-	-	3	34,85	A		
	RV-12/116	10-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	10	BLANDA	-	-	3	26,32	A		
	RV-12/117	12-sep-01	ALZADOS ALETAS	VG/T3/DR/DT pk504+054	HA-25/B/10/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	26,72	A	24,22	Resistencia estimada> 0 9xfck
		13-sep-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		14-sep-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA 31-oct-01 FIRMA

NOMBRE CARLOS MENDEZ CODINA

CARGO INGENIERO TECNICO DE OBRAS PUBLICAS

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR T3 UD. DE OBRA ELEMENTAL DT pk504+184

LOTIFICACION			LOCALIZACION DE LA SERIE		TIPO HORMIGON	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DIAS		RESISTENCIAS 28 DIAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST. MEDIA	Nº PROBE	RESIST MEDIA			
RV-12/L082	RV-12/235	18-dic-01	PI 506.7	VG/T5/LS/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	41,52	A		
	RV-12/236	18-dic-01	PI 506.7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	36,45	3	38,79	A	34,91	
		19-dic-01	ZAPATA M5	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L083	RV-12/237	19-dic-01	ZAPATA M5	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	40,16	A	30,91	
	RV-12/238	19-dic-01	ZAPATA M5	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,34	A		
RV-12/L084	RV-12/243	08-ene-02	ZAPATA M3	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	34,72	A	31,25	
	RV-12/244	08-ene-02	ZAPATA M3	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	37,72	A		
RV-12/L085	RV-12/245	08-ene-02	ZAPATA M3	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	31,67	A		
	RV-12/246	08-ene-02	ZAPATA M3	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,27	A	28,50	
		14-ene-02	ZAPATA M4	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L087	RV-12/248	14-ene-02	ZAPATA M4	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	36,92	A	33,23	
	RV-12/249	14-ene-02	ZAPATA M4	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	38,02	A		
RV-12/L088	RV-12/250	14-ene-02	ZAPATA M4	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	38,09	A		
	RV-12/251	14-ene-02	ZAPATA M4	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	37,71	A	33,94	
		15-ene-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L093	RV-12/259	17-ene-02	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	35,20	A		
	RV-12/260	17-ene-02	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	29,32	A	26,39	
		18-ene-02	ZAPATA M2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L094	RV-12/261	18-ene-02	ZAPATA M4	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	40,00	A	36,00	
	RV-12/262	18-ene-02	ZAPATA M4	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	41,75	A		
RV-12/L095	RV-12/263	18-ene-02	ZAPATA M4	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	37,80	A		
	RV-12/264	18-ene-02	ZAPATA M4	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	39,13	A	34,02	
		22-ene-02	ODT 506.2	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L101	RV-12/278	25-ene-02	ODT 506.2	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	39,57	A		
	RV-12/279	25-ene-02	ODT 506.2	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	37,03	A	33,33	
		29-ene-02	ZAPATA M1	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L103	RV-12/283	29-ene-02	ZAPATA M1	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	33,29	A	29,96	
	RV-12/284	29-ene-02	ZAPATA M1	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	36,78	A		
RV-12/L104	RV-12/285	29-ene-02	ZAPATA M1	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	36,10	A		
	RV-12/286	29-ene-02	ZAPATA M1	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	37,85	A	32,49	
		31-ene-02	ODT 506.2	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L111	RV-12/306	06-feb-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	2	24,04	3	27,39	A		
	RV-12/307	06-feb-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	26,87	A		
	RV-12/308	08-feb-02	ODT 504.2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,84	A	25,26	
	RV-12/309	08-feb-02	ODT 504.2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	35,93	A		
		15-feb-02	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA 30-sep-03 FIRMA

NOMBRE RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

L.A.V. MADRID – ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V. PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR T3 UD. DE OBRA ELEMENTAL DT pk504+184

LOTIFICACION			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS. DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST MEDIA	Nº PROBE	RESIST MEDIA			
RV-12/L115		13-feb-02	MUROS PICOS DE FLAUTA	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/321	19-feb-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	8	BLANDA	-	-	3	34,27	A	30,22	
	RV-12/322	19-feb-02	PS 507.1	VG/T7/ES/PS pk507+110	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	33,58	A		
-	RV-12/003	05-jun-02	ZAPATA M1	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	-	-	-	-	2**	27,06	A	29,76	Rotura a 128d de testigos

FECHA 30-sep-03 FIRMA

NOMBRE RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR T4 UD DE OBRA ELEMENTAL DT pk505+832

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLASE DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST. MEDIA	Nº PROBE	RESIST. MEDIA			
RV-12/L051		22-oct-01	ESTRUCTURA 1	VG/E-1/ES/VP pk503+600 a 503+940	HA-25/B/20/IIa		-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/156	24-oct-01	ZAPATA ALETAS 1 Y 2	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	32,90	A	29,61	
	RV-12/157	24-oct-01	ZAPATA ALETAS 1 Y 2	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	34,37	A		
		05-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L052	RV-12/159	29-oct-01	ZAPATA ALETAS 3 Y 4	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	36,51	A		
	RV-12/162	30-oct-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	29,61	A	26,65	
		12-nov-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L057	RV-12/171	06-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	34,18	A		
	RV-12/172	06-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	34,82	A	30,76	
		09-nov-01	ZAPATA CAJÓN	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L058	RV-12/174	08-nov-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	39,00	A		
	RV-12/175	08-nov-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	39,90	A	35,10	
		14-nov-01	ALZADO LADO TARRAGONA	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L059	RV-12/176	09-nov-01	ZAPATA CAJÓN	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	41,11	A	34,06	
	RV-12/177	09-nov-01	ZAPATA CAJÓN	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	37,84	A		
RV-12/L060		09-nov-01	ZAPATA CAJÓN	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/179	13-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,83	A	29,70	
	RV-12/180	13-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	33,00	A		
		22-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L064		14-nov-01	ALZADO LADO TARRAGONA	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/189	15-nov-01	ALZADO LADO LLEIDA	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	48,50	A	34,00	
	RV-12/190	16-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	-	-	3	37,77	A		
RV-12/L065		16-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/191	16-nov-01	ALZADO CENTRO-LLEIDA	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	40,98	A	30,10	
	RV-12/192	19-nov-01	ALZADO CENTRO-TARRAGONA	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	33,20	A		
	RV-12/193	21-nov-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	-	-	3	32,71	A		
RV-12/L067	RV-12/197	22-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	5	BLANDA	-	-	3	35,64	A		
	RV-12/198	22-nov-01	PI 506,7	VG/T5/ES/PI pk506+700	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	40,55	A	32,08	
		27-nov-01	LOSA SUPERIOR	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L068	RV-12/199	23-nov-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	7	BLANDA	-	-	3	35,20	A		
	RV-12/200	23-nov-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	-	-	3	34,76	A	31,29	
		29-nov-01	ALZADOS ALETAS 1 Y 4	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L069	RV-12/201	27-nov-01	LOSA SUPERIOR	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	6	BLANDA	2	31,58	3	38,43	A	33,23	
	RV-12/202	27-nov-01	LOSA SUPERIOR	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	2	29,96	3	36,93	A		
RV-12/L070	RV-12/203	27-nov-01	LOSA SUPERIOR	VG/T4/DR/DT pk505+832	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	10	BLANDA	2	29,08	3	37,46	A	30,05	
	RV-12/204	30-nov-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	9	BLANDA	2	27,52	3	33,39	A		

FECHA 30-sep-03 FIRMA:

NOMBRE RAUL FERNANDEZ CÁMARA

CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR T4 UD DE OBRA ELEMENTAL DT pk506+169

LOTIFICACION			LOCALIZACION DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DIAS		RESISTENCIAS 28 DIAS		CLAS DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST MEDIA	Nº PROBE	RESIST MEDIA			
RV-12/L091	RV-12/255	16-ene-02	ZAPATA M16	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/25/IIa	I-52 5 SR	9	BLANDA	-	-	3	37,31	A	30,51	
	RV-12/256	16-ene-02	ZAPATA M16	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/25/IIa	I-52 5 SR	5	BLANDA	-	-	3	33,90	A		
RV-12/L092	RV-12/257	16-ene-02	ZAPATA M16	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/25/IIa	I-52 5 SR	10	BLANDA	-	-	3	33,82	A	28,39	
	RV-12/258	16-ene-02	ZAPATA M16	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/25/IIa	I-52 5 SR	10	BLANDA	-	-	3	31,54	A		
RV-12/L095	RV-12/263	18-ene-02	ODT 504 2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	7	BLANDA	-	-	3	37,80	A	34,02	
	RV-12/264	18-ene-02	ODT 504 2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	39,13	A		
		22-ene-02	ZAPATAS M17 Y 18	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L096	RV-12/265	22-ene-02	ZAPATA M17 Y M18	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/25/IIa	I-52 5 SR	8	BLANDA	-	-	3	40,37	A	36,33	
	RV-12/266	22-ene-02	ZAPATA M17 Y M18	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/25/IIa	I-52 5 SR	8	BLANDA	-	-	3	42,30	A		
RV-12/L097	RV-12/267	22-ene-02	ZAPATA M17 Y M18	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/25/IIa	I-52 5 SR	6	BLANDA	-	-	3	41,35	A	36,22	
	RV-12/268	22-ene-02	ZAPATA M17 Y M18	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/25/IIa	I-52 5 SR	10	BLANDA	-	-	3	40,24	A		
RV-12/L098		22-ene-02	ZAPATA M17 Y M18	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/269	23-ene-02	PI 503 5	VG/T1/ES/PI pk503+486	HA-25/B/20/IIa	I-42 5 R	9	BLANDA	2	25,89	3	32,89	A	29,60	
	RV-12/270	23-ene-02	PI 503 5	VG/T1/ES/PI pk503+486	HA-25/B/20/IIa	I-42 5 R	6	BLANDA	-	-	3	35,98	A		
RV-12/L101	RV-12/278	25-ene-02	ZAPATA PICOS FLAUTA A. ABAJO	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	6	BLANDA	-	-	3	39,57	A	33,33	
	RV-12/279	25-ene-02	ZAPATA PICOS FLAUTA A. ABAJO	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	8	BLANDA	-	-	3	37,03	A		
		29-ene-02	ODT 504 2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L104	RV-12/285	29-ene-02	ODT 504 2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	8	BLANDA	-	-	3	36,10	A	32,49	
	RV-12/286	29-ene-02	ODT 504 2	VG/T3/DR/DT pk504+184	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	37,85	A		
		31-ene-02	ZAPATA M15	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L105	RV-12/287	31-ene-02	ZAPATA M15	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	5	BLANDA	-	-	3	36,00	A	30,21	
	RV-12/288	31-ene-02	ZAPATA M15	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	8	BLANDA	-	-	3	32,84	A		
	RV-12/290	01-feb-02	ZAPATAS M5 6 Y 7	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	9	BLANDA	-	-	3	33,39	A		
		06-feb-02	ZAPATAS M1 2,3 Y 4	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L110	RV-12/304	06-feb-02	ZAPATAS M1 2 3 Y 4	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	7	BLANDA	-	-	3	33,31	A	25,39	
	RV-12/305	06-feb-02	PI 504 3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-42 5 R	10	BLANDA	2	22,83	3	28,21	A		
RV-12/L118	RV-12/328	27-feb-02	PI 504 3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42 5 R	8	BLANDA	-	-	3	31,05	A	25,75	
		04-mar-02	PI 504 3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/332	04-mar-02	PI 504 3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	I-42 5 R	10	BLANDA	-	-	3	34,32	A		
	RV-12/333	07-mar-02	MUROS PICOS DE FLAUTA	VG/T4/DR/DT pk506+169	HA-25/B/20/IIa	I-42 5 R	9	BLANDA	-	-	3	27,99	A		
		11-mar-02	PI 504 3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		11-mar-02	PI 504 3	VG/T3/ES/PI pk504+340	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L124		05-abr-02	PS 504 9	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	27,05	
		05-abr-02	PS 507 1	VG/T7/ES/PS 507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		05-abr-02	MURO CANAL FASE 1	VG/T4/DR/DT 506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		09-abr-02	PS 507,1	VG/T7/ES/PS 507+110	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		09-abr-02	MURO CANAL FASE 1	VG/T4/DR/DT 506+169	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/344	15-abr-02	PS 504,9	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	31,00	A		
	RV-12/345	15-abr-02	PS 504 9	VG/D5/ES/PS 504+870	HA-25/B/20/IIa	I-52 5 SR	10	BLANDA	-	-	3	30,06	A		

FECHA 30-sep-03 FIRMA

NOMBRE RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR T5 UD DE OBRA ELEMENTAL DT pk506+732

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS 7 DÍAS		RESISTENCIAS 28 DÍAS		CLAS DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST. MEDIA	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L035	RV-12/120	14-sep-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52.5 SR	9	BLANDA	-	-	3	31,57	A		
	RV-12/121	14-sep-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52.5 SR	10	BLANDA	-	-	3	28,40	A		
		18-sep-01	ZAPATAS ALETAS	VG/T5/DR/DT pk506+732	HA-25	-	-	-	-	-	-	-	A	25,56	
		18-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		19-sep-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L040		25-sep-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		25-sep-01	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT pk500+040	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
	RV-12/132	27-sep-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52.5 SR	6	BLANDA	-	-	3	32,57	A		
	RV-12/133	27-sep-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52.5 SR	7	BLANDA	-	-	3	32.46	A	29,19	
		27-sep-01	ALZADOS ALETAS	VG/T5/DR/DT pk506+732	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		27-sep-01	ODT 503.1	VG/D3/DR/DT pk503+144	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		28-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA 30-sep-03 FIRMA

NOMBRE RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

L A V MADRID - ZARAGOZA – BARCELONA – FRONTERA FRANCESA
TRAMO LLEIDA-BARCELONA (MARTORELL)
SUBTRAMO V PLATAFORMA

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR T7 UO DE OBRA ELEMENTAL DT pk507+085

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACION DE LA SERIE		TIPO HORMIGON	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS				CLAS DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
									7 DÍAS		28 DÍAS				
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST MEDIA	Nº PROBE	RESIST MEDIA			
RV-12/L041	RV-12/134	28-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	33,73	A		
	RV-12/135	28-sep-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	9	BLANDA	-	-	3	34,55	A		
		02-oct-01	ODT 503.1	VG/D3/DR/DT pk503+144	HA-25/P/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	30,36	
		02-oct-01	ZAPATAS ALETAS	VG/T7/DR/DT pk507+085	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		02-oct-01	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L043	RV-12/138	04-oct-01	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	32,58	A		
	RV-12/139	05-oct-01	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	27,88	A		
		05-oct-01	ALZADOS ALETAS	VG/T7/DR/DT pk507+085	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	25,09	
		05-oct-01	ODT 507.4	VG/T8/DR/DT pk507+309	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		08-oct-01	PI 504.3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA 30-sep-03 FIRMA

NOMBRE: RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TÉCNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR: VG OBRA ELEMENTAL: DR

SUBSECTOR: T8 UD DE OBRA ELEMENTAL: DT pk507+398

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGÓN	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS				CLAS DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
									7 DÍAS		28 DÍAS				
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE	RESIST. MEDIA	Nº PROBE	RESIST. MEDIA			
RV-12/L038	RV-12/128	20-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	6	BLANDA	-	-	3	33,81	A		
	RV-12/129	20-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	34,08	A		
		21-sep-01	ZAPATAS ALETAS	VG/T8/DR/DT pk507+398	HA-25	-	-	-	-	-	-	-	A	**30,43**	
		24-sep-01	ZAPATAS ALETAS	VG/T8/DR/DT pk507+398	HA-25	-	-	-	-	-	-	-	A		
		25-sep-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383		-	-	-	-	-	-	-	A		
RV-12/L043	RV-12/138	04-oct-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	32,58	A		
	RV-12/139	05-oct-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	7	BLANDA	-	-	3	27,88	A		
		05-oct-01	ODT 507,1	VG/T7/DR/DT pk507+085	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A	**25,09**	
		05-oct-01	ALZADOS ALETAS	VG/T8/DR/DT pk507+399	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		
		08-oct-01	PI 504,3	VG/T3/ES/PI pk504+339	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA 30-sep-03 FIRMA

NOMBRE: RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO: JEFE UNIDAD ASISTENCIA TECNICA

AEPO

CUADRO RESUMEN RESULTADOS ENSAYOS DE HORMIGÓN

SECTOR VG OBRA ELEMENTAL DR

SUBSECTOR T8 UD DE OBRA ELEMENTAL DT pk507+486

LOTIFICACIÓN			LOCALIZACIÓN DE LA SERIE		TIPO HORMIGON	TIPO CEMENTO	CONSISTENCIA		RESISTENCIAS				CLAS DE LA PLANT	RESISTENCIA ESTIMADA	OBSERVACIONES
									7 DIAS		28 DÍAS				
LOTE	SERIE	FECHA	ZONA CONTROLADA	TRAZABILIDAD			CONO	TIPO	Nº PROBE.	RESIST MEDIA	Nº PROBE.	RESIST. MEDIA			
RV-12/L045	RV-12/142	09-oct-01	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	8	BLANDA	-	-	3	34,18	A		
	RV-12/143	09-oct-01	ODT 503,4	VG/T1/DR/DT pk503+383	HA-25/B/20/IIa	I-52,5 SR	10	BLANDA	-	-	3	33,01	A		
		10-oct-01	ALZADOS ALETAS	VG/T8/DR/DT pk507+486	HA-25/B/20/IIa	-	-		-	-	-	-	A	30,37	
	RV-12/147	17-oct-01	PI 503.5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	I-42,5 R	5	BLANDA	-	-	3	33,78	A		
		19-oct-01	PI 503,5	VG/T1/ES/PI pk503+485	HA-25/B/20/IIa	-	-	-	-	-	-	-	A		

FECHA 15-nov-01 FIRMA

NOMBRE CARLOS MENDEZ CODINA

CARGO INGENIERO TECNICO DE OBRAS PÚBLICAS

ACERO

REGISTRO DE LOTES

ACERO PASIVO

REGISTRO DE LOTES DE ACERO PASIVO

LOTE	DIAMETRO	ACERO	PROCEDENCIA	LOCALIZACIÓN	TRAZABILIDAD	PESO	PESO TOTAL
RV-15/001	D<16mm	B-500 S	Ferrallas	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT	194	40000
				ODT 503.1	VG/D3/DR/DT	173	
			a= estribo(1)	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	3866	
			b= estribo(2)	ODT 504.1	VG/T3/DR/DT	53	
				ODT 505.8	VG/T4/DR/DT	3522	
				ODT 506.7	VG/T6/DR/DT	49	
				ODT 507.1	VG/T7/DR/DT	33	
				ODT 507.4	VG/T8/DR/DT	36	
				ODT 507.5	VG/T8/DR/DT	37	
				VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	25908	
				MURO LADERA PILA 4 V.F.	VG/VF/ES/VP	244	
				MURO LADERA ESTRIBO 2 V.F	VG/VF/ES/VP	326	
				ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	5555 de 12859	
RV-15/002	12<D<20mm	B-500 S	Ferrallas	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT	2526	40000
			[illegible]	ODT 503.1	VG/D3/DR/DT	2296	
				ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	35178 de 50260	
RV-15/003	D>25mm	B-500 S	Ferrallas	ODT 500.0	VG/D1/DR/DT	3756	40000
			[illegible]	ODT 503.1	VG/D3/DR/DT	3414	
				ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	32830 de 74746	
RV-15/004	D<25mm	B-500 S	Ferrallas	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	40000 de 74746	40000
RV-15/005	D>25mm	B-500 S	Ferrallas	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	7916 de 74746	40000
			[illegible]	ODT 504.1	VG/T3/DR/DT	1624	
				ODT 505.8	VG/T4/DR/DT	37060 de 68090	
RV-15/006	D>25mm	B-500 S	Ferrallas	ODT 505.8	VG/T4/DR/DT	31030 de 68090	40000
			[illegible]	ODT 506.7	VG/T6/DR/DT	949	
				ODT 507.1	VG/T7/DR/DT	647	
				ODT 507.4	VG/T8/DR/DT	701	
				ODT 507.5	VG/T8/DR/DT	716	
				VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	5957 de 500894	
RV-15/007	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/008	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	ODT 503.4	VG/T1/DR/DT	15082 de 50260	40000
			[illegible]	ODT 504.1	VG/T3/DR/DT	680	
				ODT 505.8	VG/T4/DR/DT	24229 de 45784	
RV-15/009	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	ODT 505.8	VG/T4/DR/DT	21555 de 45784	40000
			[illegible]	ODT 506.7	VG/T6/DR/DT	638	
				ODT 507.1	VG/T7/DR/DT	435	
				ODT 507.4	VG/T8/DR/DT	472	
				ODT 507.5	VG/T8/DR/DT	482	
				VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	16418 de 336808	
RV-15/010	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40001 de 336808	40000
RV-15/011	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/012	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/013	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/014	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40001 de 336808	40000
RV-15/015	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/016	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/017	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/018	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/019	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/020	D<10mm	B-500 S	Ferrallas	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	7304 de 12859	40000
			a= estribo(7)	MURO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	876	
			b= estribo(10)	MURO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	2979	
				ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	2946	
				PS 504.9	VG/D5/ES/PS	2905	
				PI 503.5	VG/T1/ES/PI	1669	
				PI 504.3	VG/T3/ES/PI	1063	
				PI 506.7	VG/T6/ES/PI	3591	
				PS 507.1	VG/T7/ES/PS	3985	
				EMBOQUILLE TÚNEL 1	VG/TL1/TL/TE	75	
				FALSO TÚNEL 1	VG/TL1/TL/FT	9504 de 33414	
RV-15/021	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000

PLATAFORMA DE LOS ACCESOS A LLEIDA EN LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA- FRONTERA FRANCESA

REGISTRO DE LOTES DE ACERO PASIVO

LOTE	DIAMETRO	ACERO	PROCEDENCIA	LOCALIZACIÓN	TRAZABILIDAD	PESO	PESO TOTAL
RV-15/022	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/023	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/024	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 336808	40000
RV-15/025	12<D<20mm	B-500 S	Ferrallas	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	360 de 336808	40000
			[illegible]	MURO LADERA PILA 4 V.F	VG/VF/ES/VP	3175	
				MURO LADERA ESTRIBO 2 V.F	VG/VF/ES/VP	4241	
				ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	32194 de 167166	
RV-15/026	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/027	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 167166	40000
RV-15/028	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 167166	40000
RV-15/029	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/030	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 167166	40000
RV-15/031	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/032	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/033	12<D<20mm	B-500 S	Ferrallas	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	14972 de 167166	40000
			[illegible]	MURO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	11383	
				MURO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	13645 de 38725	
RV-15/034	12<D<20mm	B-500 S	Ferrallas	MURO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	25080 de 38725	40000
			[illegible]	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	14920 de 38301	
RV-15/035	D>25mm	B-500 S	[illegible]	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	40000 de 500894	40000
RV-15/036	D<10mm	B-500 S	Ferrallas	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	23810 de 33414	27514
			[illegible]	FALSO TUNEL 2	VG/TL2/TL/FT	3704	
RV-15/037	12<D<20mm	B-500 S	Ferrallas	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	23381 de 38301	40000
			[illegible]	PS 504.9	VG/D5/ES/PS	16619 de 37761	
RV-15/038	D>25mm	B-500 S	Ferrallas	VIADUCTO FRANCOLI	VG/VF/ES/VP	14937 de 500894	40000
			[illegible]	MURO LADERA PILA 4 V.F	VG/VF/ES/VP	4722	
				MURO LADERA ESTRIBO 2 V.F	VG/VF/ES/VP	6308	
				ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	13833 de 248607	
RV-15/039	12<D<20mm	B-500 S	Ferrallas	PS 504.9	VG/D5/ES/PS	21142 de 37761	40000
			[illegible]	PI 503.5	VG/T1/ES/PI	18858 de 21666	
RV-15/040	D>25mm	B-500 S	[illegible]	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 248607	40000
RV-15/041	12<D<20mm	B-500 S	Ferrallas	PI 503.5	VG/T1/ES/PI	2838 de 21666	40000
			[illegible]	PI 504.3	VG/T3/ES/PI	37162 de 52825	
RV-15/042	12<D<20mm	B-500 S	Ferrallas	PI 504.3	VG/T3/ES/PI	15963 de 52825	40000
			[illegible]	PI 506.7	VG/T6/ES/PI	24037 de 46718	
RV-15/043	12<D<20mm	B-500 S	Ferrallas	PI 506.7	VG/T6/ES/PI	22681 de 46718	40000
			[illegible]	PS 507.1	VG/T7/ES/PS	17319 de 51809	
RV-15/044	D>25mm	B-500 S	[illegible]	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 248607	40000
RV-15/045	D>25mm	B-500 S	[illegible]	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 248607	40000
RV-15/046	D>25mm	B-500 S	[illegible]	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 248607	40000
RV-15/047	D>25mm	B-500 S	[illegible]	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	40000 de 248607	40000
RV-15/048	D>25mm	B-500 S	Ferrallas	ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	34574 de 248607	40000
			[illegible]	MURO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	5426 de 16928	
RV-15/049	D<25mm	B-500 S	Ferrallas	MURO ESTRIBO 1 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	11502 de 16928	40000
			[illegible]	MURO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	28498 de 57591	
RV-15/050	D<25mm	B-500 S	Ferrallas	MURO ESTRIBO 2 ESTRUCTURA 1	VG/E1/ES/VP	29093 de 57591	40000
				ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	10907 de 56960	
RV-15/051	D<25mm	B-500 S	Ferrallas	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	40000 de 56960	40000
RV-15/052	12<D<20mm	B-500 S	Ferrallas	PS 507.1	VG/T7/ES/PS	34190 de 51809	40000
			[illegible]	EMBOQUILLE TUNEL 1	VG/TL1/TL/TE	976	
				FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	4834 de 434378	
RV-15/053	12<D<20mm	B-500 S	[illegible]	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000 de 434378	40000
RV-15/054	D>25mm	B-500 S	Ferrallas	ESTRUCTURA 2	VG/E2/ES/VP	6053 de 56960	40000
				PS 504.9	VG/D5/ES/PS	33947 de 56158	
RV-15/055	D>25mm	B-500 S	Ferrallas	PS 504.9	VG/D5/ES/PS	22211 de 56158	40000
				PI 504.3	VG/T3/ES/PI	17789 de 32265	
RV-15/056	D>25mm	B-500 S	Ferrallas	PI 504.3	VG/T3/ES/PI	14476 de 32265	40000
				PI 504.3	VG/T3/ES/PI	25524 de 78560	
RV-15/057	D>25mm	B-500 S	Ferrallas	PI 504.3	VG/T3/ES/PI	40000 de 78560	40000
RV-15/058	D>25mm	B-500 S	Ferrallas	PI 504.3	VG/T3/ES/PI	13036 de 78560	40000

AEPO

REGISTRO DE LOTES DE ACERO PASIVO

LOTE	DIAMETRO	ACERO	PROCEDENCIA	LOCALIZACIÓN	TRAZABILIDAD	PESO			PESO TOTAL
				PI 506 7	VG/T6/ES/PI	26964	de	69479	40000
RV-15/059	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	PI 506 7	VG/T6/ES/PI	40000	de	69479	40000
RV-15/060	12>D>20mm	B-500 S	FTLBSTL1(16)	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	434378	40000
RV-15/061	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	PI 506 7	VG/T6/ES/PI	2515	de	69479	40000
				PS 507 1	VG/T7/ES/PS	37485	de	77050	
RV-15/062	12>D>20mm	B-500 S	FTLBSTL1(12)	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	434378	40000
RV-15/063	12>D>20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	434378	40000
RV-15/064	12>D>20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	434378	40000
RV-15/065	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	PS 507 1	VG/T7/ES/PS	39565	de	77050	40000
				EMBOQUILLE TUNEL 1	VG/TL1/TL/TE	435	de	1452	
RV-15/066	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	EMBOQUILLE TUNEL 1	VG/TL1/TL/TE	1017	de	1452	40000
				FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	38983	de	645999	
RV-15/067	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/068	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/069	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/070	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/071	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/072	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/073	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/074	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/075	12>D>20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	434378	40000
RV-15/076	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/077	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/078	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/079	12>D>20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	434378	40000
RV-15/080	12>D>20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	434378	40000
RV-15/081	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/082	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/083	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/084	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	645999	40000
RV-15/085	12>D>20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	434378	40000
RV-15/086	12>D>20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	40000	de	434378	40000
RV-15/087	12>D>20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	29544	de	434378	40000
				FALSO TUNEL 2	VG/TL2/TL/FT	10456	de	48151	
RV-15/088	12>D>20mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 2	VG/TL2/TL/FT	37695	de	48151	37695
RV-15/089	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 1	VG/TL1/TL/FT	7016	de	645999	40000
				FALSO TUNEL 2	VG/TL2/TL/FT	32984	de	71669	
RV-15/090	D>25mm	B-500 S	Ferrobérica	FALSO TUNEL 2	VG/TL2/TL/FT	38625	de	71669	38625

*Los lotes solo sirven para contar la cantidad de hierro, no indican de donde viene la muestra.
**En la columna de procedencia de los lotes donde se ha cogido muestra se indica el lugar de toma.

RESUMEN DE ENSAYOS: ACERO PASIVO

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ACERO CORRUGADO B 500 SD

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Ø Nominal (mm)	Masa por m l Kg/m	Tolerancia en masa +/- 4 5%	Sección Media (mm²)	Tolerancia en la Sección Especif >-5%	ENSAYOS DE TRACCIÓN						CARACTERIS. GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO	ENSAYO DOBLADO-DESDOBLADO	OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	SUMINISTRADOR	MARCA						Límite elástico (Re) Especificacion 500 N/mm2	Carga unitaria de rotura (Rm) Especificacion 575 N/mm²	Alargamiento de rotura (A5) Especificacion 16%	Alargamiento carga máx (Agt) Especificacion. 8%	Relación Rm/Re Especificacion. 1,15 a 1,35	Relación Re(real)/Re(nominal) Especificacion: < 1,25			
RV-15/001a	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Celsa	8	0,40	1,3%	50,11	-0,4%	761,9	852,2	27,3	-	1,12	1,52	Pendiente	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					8	0,40	1,3%	50,45	0,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/001b	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Celsa	10	0,61	-1,1%	77,55	-1,2%	685,4	788,2	26,5	-	1,15	1,37	Conforme	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					10	0,62	0,5%	79,39	1,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/002	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Nervacero	12	0,89	0,2%	113,06	0,1%	656,6	753	21,6	-	1,15	1,31	Pendiente	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					12	0,89	0,2%	113,12	0,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/003	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Nervacero	25	3,89	1,0%	495,67	1,0%	609,4	715,6	26,7	-	1,18	1,21	Pendiente	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					25	3,85	0,0%	491,03	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/004	4-3-02	PS 504 9	Ferrobérica	Celsa	25	3,75	-2,7%	477,23	-2,8%	539,81	653,63	30,4	-	1,21	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,81	-1,0%	485,00	-1,2%	542,48	672,2	25,7	-	1,24	1,08	Conforme	-	
RV-15/005	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Celsa	25	3,88	0,8%	494,02	0,6%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	Pequeña escamación en el doblado a 90°
					25	3,86	0,3%	495,99	1,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/006	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Nervacero	32	6,40	1,5%	815,85	1,5%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	Doblado-desdoblado realizado en Eptisa
					32	6,36	0,8%	810,29	0,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	
					32	6,40	1,5%	815,34	1,4%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/007	4-3-02	PS 504 9	Ferrobérica	Nervacero	32	6,30	-0,2%	802,24	-0,2%	575,07	697,42	19,4	-	1,21	1,15	Conforme	Válido	Ensayo realizado en Eptisa
					32	6,29	-0,3%	801,74	-0,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/008	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Celsa	16	1,54	-2,5%	196,18	-2,4%	603,5	698,3	33,2	-	1,16	1,21	Conforme	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					16	1,53	-3,2%	195,47	-2,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/009	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Celsa	20	2,44	-1,2%	311,31	-0,9%	598,5	684,8	30	-	1,14	1,2	Pendiente	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					20	2,44	-1,2%	310,69	-1,1%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/010	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Celsa	12	0,90	1,7%	114,99	1,8%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					12	0,88	-0,8%	112,16	-0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/011	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Celsa	16	1,56	-1,5%	198,31	-1,3%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,56	-1,5%	198,06	-1,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/012	31-8-01	ESTRUCTURA 1	Ferrobérica	Nervacero	32	6,25	-1,0%	796,16	-1,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	Ensayos realizados en Intecasa
					32	6,24	-1,1%	794,75	-1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/013	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Nervacero	25	3,87	0,4%	492,84	0,4%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,88	0,8%	494,41	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/014	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Celsa	20	2,45	-1,0%	311,65	-0,7%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,44	-1,1%	311,34	-0,8%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/015	4-3-02	PS 504,9	Ferrobérica	Nervacero	12	0,92	3,4%	116,90	2,9%	522,56	636,89	30,6	-	1,22	1,05	Conforme	Satisfactorio	
					12	0,92	3,3%	116,90	2,9%	522,25	636,02	27	-	1,22	1,04	Conforme	-	
RV-15/016	4-3-02	PS 504,9	Ferrobérica	Megasa	16	1,59	0,4%	202,07	0,5%	553,06	677,5	-	-	1,23	1,11	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,59	0,3%	201,82	0,4%	556,52	677,5	22,9	-	1,22	1,11	Conforme	-	
RV-15/017	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Nervacero	25	3,88	0,7%	494,02	0,6%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,88	0,8%	494,02	0,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/018	4-3-02	PS 504,9	Ferrobérica	Celsa	20	2,47	-0,1%	314,47	0,2%	536,54	656,02	24 6	-	1,22	1,07	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,43	-1,7%	309,47	-1,4%	545,07	664,44	24,8	-	1,22	1,09	Conforme	-	
RV-15/019	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Nervacero	25	3,88	0,7%	494,02	0,6%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,88	0,7%	494,02	0,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/020a	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Celsa	8	0,40	0,3%	50,39	0,2%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					8	0,40	0,8%	50,64	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/020b	28-11-01	PI 506,7	Ferrobérica	Nervacero	10	0,62	-0,3%	78,23	-0,3%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					10	0,62	0,0%	78,70	0,3%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/021	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Nervacero	12	0,90	0,9%	114,23	1,1%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
				Celsa	12	0,90	0,8%	114,04	0,9%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/022	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Nervacero	25	3,88	0,8%	494,41	0,7%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,88	0,8%	494,41	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	

FECHA 30-9-03 FIRMA

NOMBRE RAUL FERNANDEZ CAMARA

CARGO JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ACERO CORRUGADO B 500 SD

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Ø Nominal (mm)	Masa por m l Kg/m	Tolerancia en masa +/- 4 5%	Sección Media (mm²)	Tolerancia en la Sección Especif >-5%	ENSAYOS DE TRACCIÓN						CARACTERIS. GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO	ENSAYO DOBLADO-DESDOBLADO	OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	SUMINISTRADO	MARCA						Límite elástico (Re) Especificacion 500 N/mm2	Carga unitaria de rotura (Rm) Especificacion 575 N/mm²	Alargamiento de rotura (A5) Especificacion 16%	Alargamiento carga máx (Agt) Especificacion 8%	Relación Rm/Re Especificacion 1,15 a 1,35	Relación Re(real)/Re(nominal) Especificacion < 1,25			
RV-15/023	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	25	3,76	-2,2%	479,34	-2,4%	544,02	668,21	18,3	-	1,22	1,09	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,77	-2,1%	479,74	-2,4%	542,79	666,01	20,3	-	1,23	1,09	Conforme	-	
RV-15/024	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Celsa	16	1,57	0,5%	200,31	-0,3%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,57	0,4%	200,96	-0,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/025	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Celsa	20	2,45	-1,0%	311,65	-0,7%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,47	-0,2%	313,85	0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/026	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	25	3,77	-2,2%	479,53	-2,3%	541,96	661,42	-	-	1,22	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,79	-1,6%	479,70	-2,3%	541,96	664,22	23	-	1,23	1,08	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/027	11-6-02	PS 507,1 LOSA SUPERIOR	Ferrobérica	Celsa	20	2,45	-0,8%	312,28	-0,5%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,43	-1,5%	310,09	-1,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	
RV-15/028	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	20	2,46	-0,3%	313,94	0,1%	563,07	671,61	24	-	1,19	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,46	-0,6%	312,76	-0,5%	552,35	665,38	28,3	-	1,2	1,08	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/029	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	25	3,77	-2,2%	479,47	-2,3%	541,9	660,01	21,2	-	1,23	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,76	-2,4%	479,84	-2,3%	532,73	660,82	19,9	-	1,24	1,07	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/030	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	16	1,60	1,2%	199,55	-0,8%	562,93	685,3	26,9	-	1,22	1,13	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,57	-0,9%	200,74	0,8%	626,44	736,43	20,1	-	1,18	1,25	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/031	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	25	3,76	-2,4%	479,19	-2,4%	534,04	667,47	20,6	-	1,23	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,77	-2,2%	480,20	-2,2%	528,84	668,62	21,9	-	1,25	1,08	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/032	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	25	3,76	-2,3%	480,14	-2,2%	549,63	666,81	22,3	-	1,24	1,08	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,78	-1,9%	480,38	-2,1%	539,48	667,21	18,2	-	1,24	1,08	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/033	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	20	2,46	-0,6%	313,17	-0,3%	553,35	605,38	24,3	-	1,2	1,11	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,46	-0,2%	313,85	0,1%	562,31	671,61	26,2	-	1,19	1,12	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/034	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	16	1,59	0,6%	200,80	0,1%	502,89	718,45	27,3	-	1,21	1,19	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,56	-1,0%	198,44	-1,3%	577,99	693,59	22,9	-	1,2	1,16	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/035	3-2-03	V. FRANCOLÍ ESTRIBO 1	Ferrobérica	Nervacero	25	3,85	0,0%	490,87	0,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					25	3,86	0,3%	492,05	0,2%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/036	4-3-02	PS 504,9	Ferrobérica	Nervacero	10	0,60	-3,6%	75,80	-3,3%	535,26	638,86	26 1	-	1,19	1,07	Conforme	Satisfactorio	
					10	0,60	-3,6%	75,89	-3,3%	534,22	637,61	25,8	-	1,19	1,07	Conforme	-	
RV-15/037	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	12	0,89	0,1%	113,10	0,0%	553,24	666,35	30,7	-	1,2	1,11	Conforme	Satisfactorio	
					12	0,89	0,0%	113,16	0,1%	553,83	661,15	28,3	-	1,19	1,11	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/038	3-2-03	V. FRANCOLÍ ESTRIBO 1	Ferrobérica	Nervacero	32	6,34	0,5%	808,27	0,5%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	Ensayado por EPTISA
					32	6,28	-0,5%	799,73	-0,5%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	
RV-15/039	20-9-02	V. FRANCOLÍ ZAPTATA P2	Ferrobérica	Celsa	12	0,89	0,0%	113,12	0,0%	558,77	664,61	27,5	-	1,19	1,12	Conforme	Satisfactorio	
					12	0,89	0,0%	113,47	0,3%	558,77	664,61	27,5	-	1,19	1,12	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/040	3-2-03	V. FRANCOLÍ ESTRIBO 1	Ferrobérica	Nervacero	32	6,27	-0,6%	798,73	-0,6%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	Ensayado por EPTISA
					32	6,27	-0,6%	798,73	-0,6%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	
RV-15/041	3-2-03	V. FRANCOLÍ ESTRIBO 1	Ferrobérica	Celsa	20	2,46	-0,4%	313,53	0,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,46	-0,4%	313,22	-0,3%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
micropilote VF	7-2-03	PILA 1	Geocisa	V&M	-	-	-	317,58	-	722 (esp.>540Mpa)	967	12	-	-	-	-	-	Norma UNE EN 7474
RV-15/042	22-4-03	BOCA SUR TL2 FALSO TUNEL	Ferrobérica	Celsa	20	2,46	-0,4%	312,39	-0,5%	564,85	670 99	25,6	-	1,19	1,13	Conforme	Satisfactorio	
					20	2,42	-2,0%	307,58	-2,0%	574,88	677,54	25,0	-	1,18	1,15	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/043	22-4-03	BOCA SUR TL2 FALSO TUNEL	Ferrobérica	Celsa	16	1,57	-0,6%	199,50	-0,7%	524,21	629,74	31,1	-	1,2	1,05	Conforme	Satisfactorio	
					16	1,57	-0,6%	199,43	-0,8%	531,04	634 61	30,1	-	1,2	1,06	Conforme	Satisfactorio	

FECHA: 30-9-03 FIRMA

NOMBRE RAÚL FERNÁNDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

CUADRO RESUMEN DE RESULTADOS ENSAYOS ACERO CORRUGADO B 500 SD

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA					Ø Nominal (mm)	Masa por m l Kg/m	Tolerancia en masa +/- 4 5%	Sección Media (mm²)	Tolerancia en la Sección Especif >-5%	ENSAYOS DE TRACCIÓN						CARACTERIS GEOMÉTRICAS DEL CORRUGADO	ENSAYO DOBLADO-DESDOBLADO	OBSERVACIONES
REGISTRO	FECHA	PROCEDENCIA	SUMINISTRADOR	MARCA						Límite elástico (Re) Especificacion 500 N/mm2	Carga unitaria de rotura (Rm) Especificacion 575 N/mm²	Alargamiento de rotura (A5) Especificacion 16%	Alargamiento carga máx (Agt) Especificacion 8%	Relación Rm/Re Especificacion 1,15 a 1,35	Relación Re(real)/Re(nominal) Especificacion: ≤ 1,25			
RV-15/044	22-4-03	BOCA SUR TL2	Ferrobérica	Nervacero	32	6,19	-1,9%	788,24	-2,0%	574,57	707,62	22,5	-	1,23	1,15	Conforme	Válido	Ensayado por EPTISA
		FALSO TUNEL			32	6,20	-1,7%	789,24	-1,8%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	
RV-15/045	22-4-03	BOCA SUR TL2	Ferrobérica	Nervacero	32	6,20	-1,7%	789,74	-1,8%	543,99	662,98	23,4	-	1,22	1,09	Conforme	Válido	Ensayado por EPTISA
		FALSO TUNEL			32	6,20	-1,7%	789,24	-1,8%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	
RV-15/046	22-4-03	BOCA SUR TL2	Ferrobérica	Celsa	25	3,84	-0,3%	488,33	-0,5%	542,51	649,84	23,8	-	1,2	1,09	Conforme	Satisfactorio	
		FALSO TUNEL			25	3,85	0,0%	490,42	-0,1%	546,79	653,83	23,1	-	1,2	1,09	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/047	22-4-03	BOCA SUR TL2	Ferrobérica	Celsa	25	3,76	-2,3%	479,17	-2,4%	543,09	647,66	22,4	-	1,19	1,09	Conforme	Satisfactorio	
		FALSO TUNEL			25	3,75	-2,6%	478,41	-2,6%	543,26	647,84	-	-	1,19	1,09	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/048	11-7-03	BOCA SUR TL1	Ferrobérica	Nervacero	32	6,31	0,0%	803,75	0,0%		-	-	-	-	-	Conforme	Válido	Ensayado por EPTISA
		FALSO TUNEL			32	6,34	0,5%	807,77	0,5%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Válido	
RV-15/049	11-7-03	BOCA SUR TL1	Ferrobérica	Celsa	25	3,82	-0,8%	486,17	-1,0%							Conforme	Satisfactorio	
		FALSO TUNEL			25	3,82	-0,8%	486,17	-1,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/052	22-4-03	BOCA SUR TL2	Ferrobérica	Celsa	12	0,89	0,0%	112,45	-0,5%	635,6	737,4	24,1	-	1,16	1,27	Conforme	Satisfactorio	No presente escalón de cedencia
		FALSO TUNEL			12	0,89	0,0%	112,67	-0,3%	628,95	730,47	22,7	-	1,16	1,25	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/053	11-7-03	BOCA SUR TL1	Ferrobérica	Nervacero	20	2,50	1,2%	317,94	1,3%							Conforme	Satisfactorio	
		FALSO TUNEL			20	2,46	-0,4%	313,85	0,0%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/060	11-7-03	BOCA SUR TL1	Ferrobérica	Celsa	16	1,54	-2,5%	196,32								Conforme	Satisfactorio	
		FALSO TUNEL			16	1,55	-1,9%	196,81		-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	
RV-15/062	11-7-03	BOCA SUR TL1	Ferrobérica	Celsa	12	0,89	0,0%	112,91	-0,1%							*Conforme	Satisfactorio	*Altura de corrugas 0,58 (0,60min.)
		FALSO TUNEL			12	0,89	0,0%	113,85	0,8%	-	-	-	-	-	-	Conforme	Satisfactorio	

FECHA: 30-9-03 FIRMA

NOMBRE: RAÚL FERNANDEZ CÁMARA

CARGO: JEFE UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA

7. Accesos y elementos para mantenimiento

7. ACCESOS Y ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO

ESTRUCTURA	ACCESO
VIADUCTO DEL FRANCOLÍ	Tablero: puerta acceso traza en camino acceso a boca sur del túnel 1 (Camino V2) Zona sobra: vadear río Francolí, desde instalaciones papelera Matías Gomá, S.A. en acceso a Picamoixons desde carretera C-14 (los accesos provisionales durante la fase de ejecución de obra se han desmontado)
ESTRUCTURA 1	Tablero: puerta acceso en camino 503.5//503.8 (camino V6). Zona sombra: camino 503.5//503.8 (V6) a estribo 1 y pilas 1 y 2, camino 503.9//504.0 (V7) a pilas 3 y 4 y estribo 2 (los dos caminos entroncan en carretera C-14.
ESTRUCTURA	ACCESO
ESTRUCTURA 2	Tablero: puerta en camino 502.2//506.2 (camino V11), acceso a recrecido para ubicación del E.T. del puesto de banalización. Zona de sobra: carretera C-37 de Alcover a Valls.
PASO SUPERIOR 504.9	Camino P.S.F. 504.9 (Camino V23).
PASO SUPERIOR 507.1	Carretera TV-7221 de Alcover a El Milá.
PASO INFERIOR 503.5	Antigua calzada de la carretera C-14.
PASO INFERIOR 504.3	Camino P.B.F. 504.3 (Camino V22).
PASO INFERIOR 506.7	Camino P.B.F. 504.3 (Camino V26).

8. Recomendaciones para la conservación y mantenimiento

8. RECOMENDACIONES PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se recomienda únicamente a tener en cuenta para el mantenimiento durante la explotación de la línea, la continuidad en la lectura de los dispositivos de auscultación instalados en el subtramo; éstos son detallados a continuación:

- Células de carga en anclajes bajo estribo 2 (dos unidades) y pila 4 (dos unidades) del viaducto del Francolí.

MOVIMIENTOS PREVISTOS EN LAS ESTRUCTURAS.

La Asistencia no ha facilitado documentación relativa a los movimientos previstos en las estructuras.