

ANEJO N° 6. ESTRUCTURAS

5. Proceso constructivo

5. Proceso constructivo

La Asistencia Técnica no presentó el proceso seguido para la construcción de cada una de las estructuras ejecutadas.

6. Resumen del control de calidad (Empresa Constructora y Asistencia Técnica)

6. Resumen del control de calidad (Empresa Constructora y Asistencia Técnica)

En este apartado se han incluido las fichas de fabricación y de rotura a compresión de las probetas de hormigón fabricadas en la obra.

Hay que destacar que el control de los hormigones empleados en la obra se ha realizado en el laboratorio de la Asistencia Técnica, tanto por lo que se refiere a la conservación en cámara húmeda de las probetas, tanto por los ensayos de rotura a compresión con prensa hidráulica.

DOCUMENTO G.

**FICHAS DE FABRICACIÓN Y DE ROTURA A
COMPRESIÓN DE PROBETAS DE HORMIGÓN.**

G.1

ESTRUCTURA E-1.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 761

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán					Nº Probetas 5	
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	7:30	8:20	8:30		Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 6 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		325.2	417.4			2.37	2.36	
2ª Probeta		327.6	383.2			2.35	2.37	
3ª Probeta			386.8				2.36	
4ª Probeta								

	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		326.4	395.8			2.36	2.36	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 762

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán					Nº Probetas: 5	
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	8:20	9:15	9:30		Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 8 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		308.7	374.5			2.34	2.36	
2ª Probeta		317.2	367.8			2.35	2.35	
3ª Probeta			348.0				2.35	
4ª Probeta								

	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		312.9	363.4			2.35	2.35	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 763

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán Z - 0151 - BN					Nº Probetas 5	
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	10:00	10:45	10:55	11:00	Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 7 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		283.1	332.5				2.34	2.33	
2ª Probeta		278.3	335.4				2.34	2.34	
3ª Probeta			352.1					2.33	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		280.7	340.0				2.34	2.33	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 764

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán Z - 7971 - AG					Nº Probetas 5	
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	11:45	12:20	12:40	12:55	Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 6 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		283.2	310.4				2.31	2.32	
2ª Probeta		284.6	336.8				2.32	2.33	
3ª Probeta			335.6					2.32	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		283.9	327.6				2.32	2.32	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA DE PROBETAS DE HORMIGÓN

Norma UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84, 83313/90

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 765

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán Z - 8799 - B					Nº Probetas 5	
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	13:20	14:00	14:10	14:30	Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 10 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		283.1	300.0				2.28	2.30	
2ª Probeta		278.8	295.9				2.31	2.31	
3ª Probeta			315.4					2.31	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		280.9	303.7				2.30	2.31	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA DE PROBETAS DE HORMIGÓN

Norma UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84, 83313/90

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 766

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán Z - 8626 - BH					Nº Probetas 5	
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	15:10	16:00	16:15	16:25	Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 6 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		297.6	350.4				2.32	2.31	
2ª Probeta		295.3	330.3				2.34	2.32	
3ª Probeta			332.0					2.31	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		296.4	337.6				2.33	2.31	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO
Y ROTURA DE PROBETAS DE HORMIGÓN

Norma UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84,
83313/90

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 767

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán Z - 6130 - BM					Nº Probeta: 5	
Fabricación Llegada Control Salida					Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de: 17:00 17:40 17:55 18:10					Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 10 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		277.8	298.1				2.32	2.31	
2ª Probeta		272.8	295.8				2.32	2.32	
3ª Probeta			316.7					2.31	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		275.3	303.6				2.32	2.31	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO
Y ROTURA DE PROBETAS DE HORMIGÓN

Norma UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84,
83313/90

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 768

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán Z - 3307 - BG					Nº Probeta: 5	
Fabricación Llegada Control Salida					Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de: 17:50 18:30 18:55					Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 16 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		259.0	302.7				2.29	2.30	
2ª Probeta		260.8	296.4				2.28	2.30	
3ª Probeta			290.0					2.31	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		259.9	296.4				2.29	2.30	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA DE PROBETAS DE HORMIGÓN

Norma UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84, 83313/90

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 769

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán T - 9064 - BB					Nº Probeta: 5	
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	19:30	20:20	20:30		Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 9 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm²)					Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		266.9	315.5				2.36	2.35	
2ª Probeta		264.2	322.1				2.35	2.36	
3ª Probeta			310.1					2.35	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm²)					Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		265.5	315.9				2.35	2.35	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA DE PROBETAS DE HORMIGÓN

Norma UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84, 83313/90

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 770

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán Z - 9791 - AD					Nº Probeta: 5	
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	18:30	19:15	19:36		Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 12 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm²)					Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		282.8	321.9				2.33	2.34	
2ª Probeta		286.2	331.9				2.33	2.33	
3ª Probeta			323.1					2.34	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm²)					Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		284.5	325.6				2.33	2.34	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 771

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán Z - 7791 - BA					Nº Probetas: 5	
Fabricación Llegada Control Salida					Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de: 19:35 20:20 20:30					Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 9 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		305.2	342.9				2.32	2.33	
2ª Probeta		288.1	337.6				2.34	2.34	
3ª Probeta			322.0					2.35	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		296.6	334.2				2.33	2.34	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 772

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ESTRIBO

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán					Nº Probetas: 5	
Fabricación Llegada Control Salida					Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de: 20:35 21:05 21:30 21:40					Día de fabricación 10 de Abril de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido L - 22					Día entrada en cámara 11 de Abril de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H-250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 10 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		302.3	327.9				2.33	2.33	
2ª Probeta		304.9	358.9				2.33	2.33	
3ª Probeta			335.7					2.34	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		303.6	340.8				2.33	2.33	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

G.2

ESTRUCTURA E-5.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 789

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ALETA IZQUIERDA (ESTRUCTURA 5)

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...)		FRESCO			Desig. lote	
Fabricante		ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.			Desig. Amasada	
Nº Albarán		Z 6130 BH			Nº Probetas 5	
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de.	10:30	11:00	11:10		Día de fabricación 26 de Abril de 2001	
Tipo Cemento		I 42,5/SR			Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido		22			Día entrada en cámara 27 de Abril de 2001	
Aditivos		MELCREF PF-75			Curado	
Resistencia característica:		H – 250			Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 12 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		202.3	299.7				2.34	2.36	
2ª Probeta		208.8	298.0				2.37	2.34	
3ª Probeta			296.2					2.34	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		205.5	297.9				2.36	2.34	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 790

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO ZAPATA ALETA DERECHA (ESTRUCTURA 5)

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...)		FRESCO			Desig. lote	
Fabricante		ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.			Desig. Amasada	
Nº Alharán		Z 6130 AB			Nº Probetas	5
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas	
Hora de:	12:30	13:25	13:40		CILINDRICAS 30x15 cm	
Tipo Cemento		I 42,5/SR			Día de fabricación	
					26 de Abril de 2001	
Tipo Cemento		I 42,5/SR			Días en obra hasta recoger	
					1	
Tamaño más del árido		22			Día entrada en cámara	
					27 de Abril de 2001	
Aditivos		MELCREF PF-75			Curado	
Resistencia característica:		H – 250			Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 10 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		250.9	319.5				2.36	2.33	
2ª Probeta		272.1	322.6				2.34	2.34	
3ª Probeta			322.8					2.37	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		261.5	321.7				2.35	2.35	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA DE PROBETAS DE HORMIGÓN

Norma UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84, 83313/90

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 792

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO MURO IZQUIERDA (ESTRUCTURA 5)

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...)		FRESCO			Desig. lote	
Fabricante		ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.			Desig. Amasada	
Nº Albarán		Z 8626 BH			Nº Probetas 5	
		Fabricación	Llegada	Control	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:		16:35	17:25	17:40	Día de fabricación 2 de Mayo de 2001	
Tipo Cemento		I 42,5/SR			Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido		22			Día entrada en cámara 3 de Mayo de 2001	
Aditivos		MELCRET PF-77			Curado	
Resistencia característica:		II - 250			Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 9 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm²)					Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		289.8	363.7				2.34	2.34	
2ª Probeta		279.7	361.3				2.35	2.35	
3ª Probeta			365.3					2.33	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm²)					Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		284.8	363.4				2.34	2.34	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA DE PROBETAS DE HORMIGÓN

Norma UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84, 83313/90

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 796

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO MURO IZQUIERDA (ESTRUCTURA 5) SUR

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...)		FRESCO			Desig. lote	
Fabricante		ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.			Desig. Amasada	
Nº Albarán		00145			Nº Probetas 5	
		Fabricación	Llegada	Control	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:		13:05	13:35	13:45	Día de fabricación 7 de Mayo de 2001	
Tipo Cemento		I 42,5/SR			Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido		22			Día entrada en cámara 8 de Mayo de 2001	
Aditivos		MELCRET PF-75			Curado	
Resistencia característica:		H - 250			Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 7 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm²)					Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		330.5	382.7				2.33	2.36	
2ª Probeta		328.0	382.0				2.33	2.36	
3ª Probeta			382.3					2.35	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm²)					Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		329.3	382.3				2.33	2.36	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 797

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE
ELEMENTO HORMIGONADO MURO DERECHA (ESTRUCTURA 5) NORTE

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	
Nº Albarán 89					Nº Probetas 5	
Fabricación Llegada Control Salida					Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de: 14:50 15:15 15:30					Día de fabricación 7 de Mayo de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido 22					Día entrada en cámara 8 de Mayo de 2001	
Aditivos MELCRET PF-77					Curado	
Resistencia característica: H - 250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 7 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)				Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		336.1	397.9			2.35	2.33	
2ª Probeta		335.4	398.0			2.35	2.35	
3ª Probeta			401.8				2.35	
4ª Probeta								

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)				Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		335.8	399.2			2.35	2.35	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 802

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE 1-1
ELEMENTO HORMIGONADO ALETA 2

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. Lote 1	
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada 1	
Nº Albarán Z-0151-BM					Nº Probetas 5	
Fabricación Llegada Control Salida					Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de: 16:40 17:15 18:15 18:30					Día de fabricación 14 de Mayo de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido 22					Día entrada en cámara 15 de Mayo de 2001	
Aditivos MELCRET PF-75					Curado	
Resistencia característica: H 250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 4 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada PLÁSTICA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)				Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		249.4	321.6			2.33	2.31	
2ª Probeta		251.4	322.1			2.31	2.31	
3ª Probeta			325.2				2.31	
4ª Probeta								

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)				Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		250.4	323.0			2.32	2.31	

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 841

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE 1-1
ELEMENTO HORMIGONADO BÓVEDA // ESTRUCTURA 5

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...)	FRESCO				Desig. Lote	1
Fabricante	ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.				Desig. Amasada	1
Nº Albarán	845				Nº Probetas	5
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas	CILINDRICAS 30x15 cm
Hora de:	10:54	11:00	11:05	11:20	Día de fabricación	20 de Junio de 2001
Tipo Cemento	I 52,5/SR				Días en obra hasta recoger	1
Tamaño máx del árido	22				Día entrada en cámara	21 de Junio de 2001
Aditivos					Curado	
Resistencia característica:	H - 250				Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 7 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		264.5					2.35		
2ª Probeta		267.2					2.33		
3ª Probeta									
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		265.8					2.34		

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 842

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE 1-1
ELEMENTO HORMIGONADO BÓVEDA // ESTRUCTURA 5

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...)	FRESCO				Desig. Lote	1
Fabricante	ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.				Desig. Amasada	1
Nº Albarán	847				Nº Probetas	5
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas	CILINDRICAS 30x15 cm
Hora de:	11:18	11:25	11:45	12:00	Día de fabricación	20 de Junio de 2001
Tipo Cemento	I 52,5/SR				Días en obra hasta recoger	1
Tamaño máx del árido	22				Día entrada en cámara	21 de Junio de 2001
Aditivos					Curado	
Resistencia característica:	H - 250				Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 7 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		261.3					2.34		
2ª Probeta		264.0					2.33		
3ª Probeta									
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		262.6					2.34		

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe.....	E - 252/01	Referencia Muestra.....	843
-------------------------	------------	-------------------------	-----

PETICIONARIO	VÍAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA	L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE	1-1
ELEMENTO HORMIGONADO	BÓVEDA // ESTRUCTURA 5

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...)	FRESCO				Desig. Lote	1
Fabricante	ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.				Desig. Amasada	1
Nº Alharán	851				Nº Probetas	5
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas	CILINDRICAS 30x15 cm
Hora de:	12:03	12:10	12:30	12:45	Día de fabricación	20 de Junio de 2001
Tipo Cemento	I 52,5/SR				Días en obra hasta recoger	1
Tamaño máx del árido	22				Día entrada en cámara	21 de Junio de 2001
Aditivos					Curado	
Resistencia característica:	H - 250				Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA	6 cm (Asiento cono de Abrams)	Consistencia solicitada	BLANDA
------------------------	-------------------------------	-------------------------	--------

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		268.7					2.35		
2ª Probeta		276.2					2.34		
3ª Probeta									
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		272.4					2.35		

Fdo, El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

G.3

ESTRUCTURA E-6.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO
Y ROTURA DE PROBETAS DE HORMIGÓN

Norma UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84,
83313/90

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 808

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE 1-1
ELEMENTO HORMIGONADO LOSA ESTRUCTURA 6

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...)	FRESCO				Desig. Lote	1
Fabricante	ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.				Desig. Amasada	1
Nº Albarán	332				Nº Probetas	5
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas	CILINDRICAS 30x15 cm
Hora de:	16:15	17:00	17:15	17:30	Día de fabricación	18 de Mayo de 2001
Tipo Cemento	I 42,5/SR				Días en obra hasta recoger	3
Tamaño máx del árido	22				Día entrada en cámara	21 de Mayo de 2001
Aditivos					Curado	
Resistencia característica:	H - 250				Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 7 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada PLÁSTICA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		225.7	ARDANUY AUDING GEOCONTROL - U.T.E. A.T. Subtramo XIV - DELICIAS 07/06/01 ENTRADA 267 17-06-01		2.32			
2ª Probeta		221.3			2.33			
3ª Probeta								
4ª Probeta								

	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		223.5				2.32		

Fdo. El Jefe de la Sección

VºBº. El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO
Y ROTURA DE PROBETAS DE HORMIGÓN

Norma UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84,
83313/90

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 836

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE 1-1
ELEMENTO HORMIGONADO ESTRUCTURA 6 // MURO EXTERIOR

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...)	FRESCO				Desig. Lote	1
Fabricante	ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.				Desig. Amasada	1
Nº Albarán	757				Nº Probetas	5
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas	CILINDRICAS 30x15 cm
Hora de:	17:15	17:25	17:30	17:45	Día de fabricación	13 de Junio de 2001
Tipo Cemento	I 52,5/SR				Días en obra hasta recoger	1
Tamaño máx del árido	22				Día entrada en cámara	14 de Junio de 2001
Aditivos					Curado	
Resistencia característica:	H - 250				Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 6 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		270.2				2.36		
2ª Probeta		272.4				2.37		
3ª Probeta								
4ª Probeta								

	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		271.3				2.36		

Fdo. El Jefe de la Sección

VºBº. El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

G.4

FOSO DE REVISIONES.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo **TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA DE PROJETAS DE HORMIGÓN**
Norma **UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84, 83313/90**

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 799

PETICIONARIO **VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.**
OBRA **L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES**
DESIG. LOTE **1-1**
ELEMENTO HORMIGONADO **FOSO SOLERA DRENAJE**

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. lote	1
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	1
Nº Albarán 233					Nº Probetas	5
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	15:00	16:00	16:20		Día de fabricación 8 de Mayo de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido 22					Día entrada en cámara 9 de Mayo de 2001	
Aditivos MELCRET PF-75					Curado	
Resistencia característica: H - 250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA **8 cm (Asiento cono de Abrams)** Consistencia solicitada **BLANDA**

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		202.9	309.0			2.34	2.34	
2ª Probeta		202.4	313.7			2.34	2.34	
3ª Probeta			311.8				2.34	
4ª Probeta								

	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		202.7	311.5			2.34	2.34	

Fdo. El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

TerraControl

Ctra. Logroño km 7.600, Polígono Europa 2, Nave 15
50.011 Zaragoza. Tel/Fax 976 53 17 28
E-mail: terracon@arrakis.es

Ensayo **TOMA DE MUESTRA, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA DE PROJETAS DE HORMIGÓN**
Norma **UNE 83300/84, 83301/91, 83303/84, 83304/84, 83313/90**

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 805

PETICIONARIO **VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.**
OBRA **L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES**
DESIG. LOTE **1-1**
ELEMENTO HORMIGONADO **SOLERA DE FOSO (JUNTO A VIAS)**

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. Lote	1
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	1
Nº Albarán 324					Nº Probetas	5
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	15:35	16:20	16:30	16:50	Día de fabricación 17 de Mayo de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido 22					Día entrada en cámara 18 de Mayo de 2001	
Aditivos					Curado	
Resistencia característica: H - 250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA **5 cm (Asiento cono de Abrams)** Consistencia solicitada **PLÁSTICA**

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		228.9	287.0			2.34	2.37	
2ª Probeta		231.4	287.6			2.35	2.36	
3ª Probeta			278.6				2.35	
4ª Probeta								

	Resistencia a compresión (Kg/cm²)				Densidad (g/cm³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		230.2	284.4			2.34	2.36	

Fdo. El Jefe de la Sección

VºBº, El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 806

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE 1-1
ELEMENTO HORMIGONADO SOLERA DE FOSO (JUNTO A VIAS)

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. Lote	1
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	1
Nº Albarán 000208					Nº Probetas	5
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	16:45	17:35	17:50	18:10	Día de fabricación 17 de Mayo de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 1	
Tamaño máx del árido 22					Día entrada en cámara 18 de Mayo de 2001	
Aditivos MELCRET PF 75					Curado	
Resistencia característica: H - 250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 8 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		272.9	331.4				2.34	2.34	
2ª Probeta		278.9	320.2				2.32	2.34	
3ª Probeta			340.6					2.34	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		275.9	330.7				2.33	2.34	

Fdo. El Jefe de la Sección

VºBº. El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

Referencia Informe..... E - 252/01 Referencia Muestra..... 807

PETICIONARIO VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A..
OBRA L.A.V. TRAMO: ZARAGOZA-LERIDA. SUBTRAMO: XIV DELICIAS-DELICIAS MIRAFLORES
DESIG. LOTE 1-1
ELEMENTO HORMIGONADO FOSO VIAS (SOLERA)

Datos del suministro					Datos de las probetas	
Tipo Hormigón (fresco...) FRESCO					Desig. Lote	1
Fabricante ARIDOS Y HORMIGONES PEDROLA, S.L.					Desig. Amasada	1
Nº Albarán 329					Nº Probetas	5
	Fabricación	Llegada	Control	Salida	Tipo de probetas CILINDRICAS 30x15 cm	
Hora de:	10:30	11:20	12:30	13:00	Día de fabricación 18 de Mayo de 2001	
Tipo Cemento I 42,5/SR					Días en obra hasta recoger 3	
Tamaño máx del árido 22					Día entrada en cámara 21 de Mayo de 2001	
Aditivos MELCRET PF 75					Curado	
Resistencia característica: H - 250					Refrentado	

RESULTADO CONSISTENCIA 8 cm (Asiento cono de Abrams) Consistencia solicitada BLANDA

Prob. Individual	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
1ª Probeta		220.2	281.6				2.33	2.35	
2ª Probeta		217.0	269.2				2.33	2.33	
3ª Probeta			270.1					2.35	
4ª Probeta									

	Resistencia a compresión (Kg/cm ²)					Densidad (g/cm ³)			
	4 Días	7 Días	28 Días	90 Días		4 Días	7 Días	28 Días	90 Días
Media Probetas		218.6	267.0				2.33	2.34	

Fdo. El Jefe de la Sección

VºBº. El Director Técnico

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada. TerraControl se hace responsable de los resultados tan sólo en el caso de que la muestra haya sido tomada en obra por su personal.

G.5

**TABLAS DE RESUMEN DEL CONTROL
DE ENSAYOS DE HORMIGÓN.**

Fecha	Estructura	Elemento	Rotura 7 días (N/mm ²)				Rotura 28 días (N/mm ²)				
			Fecha	1ª	2ª	media	Fecha	1ª	2ª	3ª	Media
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	32,52	32,76	32,64	8-may-01	41,74	38,32	38,68	39,6
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	30,87	31,72	31,295	8-may-01	37,45	36,78	34,8	36,3
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	28,31	27,83	28,07	8-may-01	33,25	33,54	35,21	34,0
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	28,32	28,46	28,39	8-may-01	31,04	33,68	33,56	32,8
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	28,31	27,88	28,095	8-may-01	30	29,59	31,54	30,4
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	29,76	29,53	29,645	8-may-01	35,04	33,03	33,2	33,8
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	27,78	27,28	27,53	8-may-01	29,81	29,58	31,67	30,4
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	25,9	26,08	25,99	8-may-01	30,27	29,64	29	29,6
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	26,69	26,42	26,555	8-may-01	31,55	32,21	31,01	31,6
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	28,28	28,62	28,45	8-may-01	32,19	33,19	32,31	32,6
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	30,52	28,81	29,665	8-may-01	34,29	33,76	32,2	33,4
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	30,23	30,49	30,36	8-may-01	32,79	35,89	33,57	34,1
10-abr-01	E-1	Zapata Estribo	17-abr-01	32,9	31,3	32,1	8-may-01	34,6	35,9	35,2	35,2
18-abr-01	E-5	Cajón	25-abr-01	28,02	28,2	28,11	16-may-01	32,68	32,93	33,08	32,9
20-abr-01	E-5	Cajón	27-abr-01	27,47	28,16	27,815	18-may-01	31,01	30,42	31,33	30,9
26-abr-01	E-5	Zapata Aleta izda.	3-may-01	20,23	20,88	20,555	24-may-01	29,97	29,8	29,62	29,8
26-abr-01	E-5	Zapata aleta dcha.	3-may-01	25,09	27,21	26,15	24-may-01	31,95	32,26	32,28	32,2
2-may-01	E-5	Muro dcha.	9-may-01	25,16	25,46	25,31	30-may-01	30,35	31,71	32,69	31,6
2-may-01	E-5	Muro izda.	9-may-01	28,98	27,97	28,475	30-may-01	36,37	36,13	36,53	36,3
7-may-01	E-5	Muro izda.	14-may-01	33,05	32,8	32,925	4-jun-01	38,27	38,2	38,23	38,2
7-may-01	E-5	Muro dcha.	14-may-01	33,61	33,54	33,575	4-jun-01	39,79	39,8	40,18	39,9
8-may-01	Foso	Losa	15-may-01	20,29	20,24	20,265	5-jun-01	30,9	31,37	31,18	31,2
8-may-01	Foso	Losa	15-may-01	30,52	31,63	31,075	5-jun-01	35,63	36,05	35,81	35,8
8-may-01	Foso	Solera	15-may-01	27,5	27,8	27,65	5-jun-01	39	36,3	37,6	37,6
14-may-01	E-5	aleta 2	21-may-01	24,94	25,14	25,04	11-jun-01	32,16	32,21	32,52	32,3
15-may-01	Foso	Solera	22-may-01	24,4	23,6	24	12-jun-01	33,3	32,7	30,9	32,3
16-may-01	Foso	Solera	23-may-01	27,9	27,6	27,75	13-jun-01	34,5	35,2	34,9	34,9
17-may-01	Foso	Solera	24-may-01	22,89	23,14	23,015	14-jun-01	28,7	28,76	27,86	28,4
17-may-01	Foso	Solera	24-may-01	27,29	27,89	27,59	14-jun-01	33,14	32,02	34,06	33,1
18-may-01	Foso	Solera	25-may-01	22,02	21,7	21,86	15-jun-01	26,16	26,92	27,01	26,7
18-may-01	E-6	Losa	25-may-01	22,57	22,13	22,35	15-jun-01	27,82	27,49	27,57	27,6
13-jun-01	E-6	Muros	20-jun-01	27,02	27,24	27,13	11-jul-01	32,92	31,65	31,9	32,2
20-jun-01	E-5	Losa superior	27-jun-01	26,45	26,72	26,585	18-jul-01	32,43	32,68	33,04	32,7
20-jun-01	E-5	Losa superior	27-jun-01	26,13	26,4	26,265	18-jul-01	30,71	30,71	30,03	30,5
20-jun-01	E-5	Losa superior	27-jun-01	26,87	27,62	27,245	18-jul-01	31,87	31,43	31,4	31,6
25-jun-01	Aliviadero 2	Alzados	2-jul-01	25,72	24,79	25,255	23-jul-01	29,76	30,21	29,56	29,8
29-jun-01	E-1	Alzado 1ª fase Estribo 2	6-jul-01	25,98	24,71	25,345	27-jul-01	33,3	33,59	33,2	33,4
29-jun-01	E-1	Alzado 1ª fase Estribo 2	6-jul-01	25,32	26,1	25,71	27-jul-01	32,62	32,24	31,93	32,3
29-jun-01	E-1	Alzado 1ª fase Estribo 2	6-jul-01	24,96	25,37	25,165	27-jul-01	31,28	31,03	31,19	31,2
29-jun-01	E-1	Alzado 1ª fase Estribo 2	6-jul-01	24,92	25,14	25,03	27-jul-01	30,25	29,95	30,07	30,1
4-jul-01	E-6	Losa superior	11-jul-01	29,81	29,81	29,81	1-ago-01	35,56	36,35	37,64	36,5
9-jul-01	E-5	Losa de transicion	16-jul-01	29,67	28,73	29,2	6-ago-01	37,53	32,94	30,9	33,79

05/12/01 103-01-00
ENTRADA 656 | 6

VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.

CONTROL DE ENSAYOS DE HORMIGÓN

Fecha	Estructura	Elemento	Rotura 7 días (N/mm ²)				Rotura 28 días (N/mm ²)				
			Fecha	1ª	2ª	media	Fecha	1ª	2ª	3ª	Media
12-jul-01	E-3	Losa de deslizamiento y Muro de reacción	19-jul-01	27,77	28,31	28,04	9-ago-01	30,83	31,27	31,32	31,1
12-jul-01	E-3	Losa de deslizamiento y Muro de reacción	19-jul-01	29,25	28,45	28,85	9-ago-01	34,06	34,21	33,38	33,9
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	30,04	30,44	30,24	23-ago-01	42,06	41,14	40,1	41,1
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	29,22	30,01	29,615	23-ago-01	36,46	36,02	37,1	36,5
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	29,63	29,57	29,6	23-ago-01	37,91	38,2	37,41	37,8
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	31,59	29,55	30,57	23-ago-01	37,5	40,03	40,12	39,2
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	29,62	30,3	29,96	23-ago-01	35,17	34,03	33,39	34,2
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	30,24	30,59	30,415	23-ago-01	34,87	33,87	33,49	34,1
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	28,95	30,25	29,6	23-ago-01	38,19	38	37,33	37,8
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	30,08	31,58	30,83	23-ago-01	36,86	36,77	37,99	37,2
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	30,27	31,1	30,685	23-ago-01	38,03	38,34	37,28	37,9
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	29,95	30,08	30,015	23-ago-01	36,8	37,75	35,28	36,6
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	31,27	31,24	31,255	23-ago-01	38,88	37,76	37,59	38,1
26-jul-01	E-3	Losa inferior	2-ago-01	30,35	31,07	30,71	23-ago-01	39,75	38,55	39,51	39,3
30-jul-01	Muro-2	Solera	6-ago-01	25,52	26,77	26,145	27-ago-01	35,18	35,04	34,54	34,9
2-ago-01	Muro-2	Solera	9-ago-01	22,27	22,1	22,185	30-ago-01	30,67	32,33	30,88	31,3
14-ago-01	Muro-2	Alzado Muro-2	21-ago-01	29,8	31,63	30,715	11-sep-01	44,7	40,91	40,38	42,0
16-ago-01	E-3	Alzado izdo E-3 "empujado"	23-ago-01	32,64	30,63	31,635	13-sep-01	38,79	39,18	37,85	38,6
16-ago-01	E-3	Alzado izdo E-3 "empujado"	23-ago-01	36,9	35,65	36,275	13-sep-01	39,76	39,3	40,03	39,7
16-ago-01	E-3	Alzado izdo E-3 "empujado"	23-ago-01	34,64	33,88	34,26	13-sep-01	40,37	40,9	40,83	40,7
16-ago-01	E-3	Alzado izdo E-3 "empujado"	23-ago-01	33,63	32,46	33,045	13-sep-01	37,97	37,74	37,62	37,8
21-ago-01	Muro-2	Alzado Muro-2	28-ago-01	29,82	29,74	29,78	18-sep-01	36,46	36,74	36,9	36,7
22-ago-01	E-1	Alzado 2ª fase estribo 2	29-ago-01	29,79	26,42	28,105	19-sep-01	35,97	34,66	36,29	35,6
22-ago-01	E-1	Alzado 2ª fase estribo 2	29-ago-01	25,86	25,04	25,45	19-sep-01	34,6	34,36	35,26	34,7
27-ago-01	Muro-2	Alzado	3-sep-01	25,01	25,31	25,16	24-sep-01	32,13	30,06	30,75	31,0
29-ago-01	Muro-2	Alzado	5-sep-01	24,52	25,06	24,79	26-sep-01	31,57	31,57	33,8	32,3
29-ago-01	Muro-2	Alzado	5-sep-01	27,52	27,63	27,575	26-sep-01	35,29	36,78	35,75	35,9
29-ago-01	E-1	Zapata aleta dcha	5-sep-01	26,56	27,05	26,805	26-sep-01	34,2	32,77	34,89	34,0
30-ago-01	E-3	Alzado dcho "empujado"	6-sep-01	30,85	30,94	30,895	27-sep-01	39,14	38,98	36,5	38,2
30-ago-01	E-3	Alzado dcho "empujado"	6-sep-01	31,28	32,59	31,935	27-sep-01	37,68	37,28	39,16	38,0
30-ago-01	E-3	Alzado dcho "empujado"	6-sep-01	29,36	28,57	28,965	27-sep-01	35,13	37,16	38,29	36,9
30-ago-01	E-3	Alzado dcho "empujado"	6-sep-01	29,08	27,55	28,315	27-sep-01	33,63	34,92	34,88	34,5
30-ago-01	Muro-2	Alzado	6-sep-01	31,6	31,5	31,55	27-sep-01	36,12	34,9	35,02	35,3
31-ago-01	E-1	Zapata Aleta izda.	7-sep-01	26,1	25,94	26,02	28-sep-01	29,92	32,38	31	31,1
3/9/01			10-sep-01	0	0		1-oct-01	0	0	0	
13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	29,28	11-oct-01	35,85	35,7	36,3	36,0
13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	29,83	11-oct-01	38,72	38,74	40,13	39,2
13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	28,21	11-oct-01	34,51	34,68	36,19	35,1
13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	28,01	11-oct-01	34,8	33,86	34,66	34,4
13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	28,31	11-oct-01	34,6	34,96	35,22	34,9
13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	29,27	11-oct-01	35,5	36,06	34,06	35,2
13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	31,28	11-oct-01	34,79	36,35	36,76	36,0

Nº Ref.	Fecha	Estructura	Elemento	Rotura 7 días (N/mm ²)				Rotura 28 días (N/mm ²)				
				Fecha	1ª	2ª	media	Fecha	1ª	2ª	3ª	Media
959	13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	28,31	11-oct-01	34,6	34,96	35,22	34,9
960	13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	29,27	11-oct-01	35,5	36,06	34,06	35,2
961	13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	31,28	11-oct-01	34,79	36,35	36,76	36,0
962	13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	29,25	11-oct-01	35,57	36,73	36,21	36,2
963	13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	31,16	11-oct-01	41,33	40,78	40	40,7
964	13-sep-01	E-3	Losa superior "empujada"	20-sep-01	0	0	29,16	11-oct-01	34,96	34,85	34,34	34,7
965	6-sep-01	E-1	Aleta Izda	13-sep-01	27,31	28,15	27,73	4-oct-01	37,17	36,29	36,21	36,6
969	10-sep-01	Muro 1	Zapata	17-sep-01	31,12	30,7	30,91	8-oct-01	36,1	34,82	36,84	35,9
970	10-sep-01	Muro 2	Alzado	17-sep-01	29,23	29,13	29,18	8-oct-01	36,1	34,82	36,84	35,9
998	17-sep-01	Muro 1	Alzado	24-sep-01	34,06	32,16	33,11	15-oct-01	37,26	37,69	37,48	37,5
999	17-sep-01	Muro 1	Zapata	24-sep-01	31,69	32,62	32,155	15-oct-01	38,52	37,08	39,68	38,4
1003	19-sep-01	Muro 1	Alzado	26-sep-01	26,1	25,6	25,85	17-oct-01	30,1	32,4	31,3	31,3
1011	21-sep-01	Muro 1	Alzado	28-sep-01	26,7	26,6	26,65	19-oct-01	33,3	31,4	34,1	32,9
1025	26-sep-01	E-1	Alzado 3ª fase estribo 2	3-oct-01	26,7	28,3	27,5	24-oct-01	30,2	34,7	33,8	32,9
1032	27-sep-01	Aliviadero 2	Solera	4-oct-01	27,7	26,8	27,25	25-oct-01	32	33,2	31,9	32,4
1062	3-oct-01	Aliviadero 2	alzado	10-oct-01	33,8	35	34,4	31-oct-01	38,4	41,8	39,2	39,8
1074	8-oct-01	E-3	Solera cajón "in situ"	15-oct-01	32,6	33,3	32,95	5-nov-01	35,1	36,3	33,7	35,0
1115	25-oct-01	E-3	Solera cajón "in situ"	1-nov-01	28	28,8	28,4	22-nov-01	33	32,7	32,5	32,73
1116	25-oct-01	E-3	Solera cajón "in situ"	1-nov-01	32,6	34,4	33,5	22-nov-01	38,1	37,9	38,3	38,10
1117	25-oct-01	E-3	Solera cajón "in situ"	1-nov-01	30,6	33,7	32,15	22-nov-01	36,2	35,9	36,8	36,30
1118	25-oct-01	E-3	Solera cajón "in situ"	1-nov-01	32,7	32	32,35	22-nov-01	37,9	36,5	37,8	37,40
1119	25-oct-01	E-3	Solera cajón "in situ"	1-nov-01	27,5	27	27,25	22-nov-01	31,9	32	31,7	31,87
1120	25-oct-01	E-3	Solera cajón "in situ"	1-nov-01	28,3	30,5	29,4	22-nov-01	33,9	34	34,2	34,03
1121	25-oct-01	E-3	Solera cajón "in situ"	1-nov-01	30	32,3	31,15	22-nov-01	35,8	34,9	35,7	35,47
1122	25-oct-01	E-3	Solera cajón "in situ"	1-nov-01	33,1	34,2	33,65	22-nov-01	36,1	37	36,8	36,63
1134	29-oct-01	E-1	Zapata pilas	5-nov-01	27	26,1	26,55	26-nov-01	31,7	31,6	29,7	31,00
1135	29-oct-01	E-1	Zapata pilas	5-nov-01	22,6	23,5	23,05	26-nov-01	28,1	27,6	30,4	28,70
1150	6-nov-01	E-3	Alzado muro izda "in situ"	13-nov-01	30,9	32,3	31,6	4-dic-01	37,3	40,8	38,8	38,97
1151	6-nov-01	E-3	Alzado muro izda "in situ"	13-nov-01	28,7	27,8	28,25	4-dic-01	35,9	36,3	38,6	36,93
1164	9-nov-01	E-3	Alzado muro dcha "in situ"	16-nov-01	25,3	25,9	25,6	7-dic-01	37,9	34,4	36,1	36,13
1165	9-nov-01	E-3	Alzado muro dcha "in situ"	16-nov-01	28	26,6	27,3	7-dic-01	36,2	34,5	36,3	35,67
1181	15-nov-01	E-3	Losa superior "in situ"	22-nov-01	27,3	26,5	26,9	13-dic-01	32,2	28,9	35,4	32,17
1182	15-nov-01	E-3	Losa superior "in situ"	22-nov-01	26,8	28,3	27,55	13-dic-01	36,3	32,5	33,1	33,97
1183	15-nov-01	E-3	Losa superior "in situ"	22-nov-01	25,3	23,2	24,25	13-dic-01	36,3	35,2	33,6	35,03
1184	15-nov-01	E-3	Losa superior "in situ"	22-nov-01	23,3	25,4	24,35	13-dic-01	31,2	30,2	31,6	31,00
1185	15-nov-01	E-3	Losa superior "in situ"	22-nov-01	24,3	23,6	23,95	13-dic-01	31,5	29,6	30,8	30,63
1186	15-nov-01	E-3	Losa superior "in situ"	22-nov-01	21,5	23,6	22,55	13-dic-01	27,3	29,7	31,2	29,40
1187	15-nov-01	E-3	Losa superior "in situ"	22-nov-01	22,3	23,6	22,95	13-dic-01	27,6	29,2	28,9	28,57
1188	15-nov-01	E-3	Losa superior "in situ"	22-nov-01	24,1	23,9	24	13-dic-01	31,2	29,6	32,1	30,97
1235	28-nov-01	Aliviadero 1	Solera	5-dic-01	24,7	22,6	23,65	26-dic-01	27,9	26,6	29,6	28,03
1286	19-dic-02	E-1	Losa superior	26-dic-02	24,5	26,9	25,7	16-ene-03	33,7	35,8	31	33,50
1289	20-dic-02	E-1	Losa superior	27-dic-02	21,9	22,2	22,05	17-ene-03	32,1	29,8	31,4	31,10

Nº Ref.	Fecha	Estructura	Elemento	Rotura 7 días (N/mm ²)				Rotura 28 días (N/mm ²)				
				Fecha	1ª	2ª	media	Fecha	1ª	2ª	3ª	Media
1290	20-dic-02	E-1	Losa superior	27-dic-02	24,6	25.5	25,05	17-ene-03	31,4	29	34,7	31,70
1339	18-ene-02	Aliviadero 1	Alzados	25-ene-02	21,4	22.5	21,95	15-feb-02	28,4	28,1	31,6	29,37

7. Accesos y elementos para mantenimiento

7. Accesos y elementos para mantenimiento

La Asistencia Técnica no especificó, en el Proyecto Construido aportado, de ningún elemento para mantenimiento.

Los accesos a las distintas estructuras está recogido en el Anejo número 13.

8. Recomendaciones para la conservación y mantenimiento

8. Recomendaciones para la conservación y mantenimiento

No se establecieron recomendaciones específicas para la conservación y mantenimiento de cada una de las estructuras ejecutadas, se estará, en su caso, a las recomendaciones de conservación y mantenimiento que para las mismas establezca el GIF.

Movimientos previstos en las estructuras

Movimientos previstos en las estructuras

La Asistencia Técnica no aportó ninguna información en lo que se refiere a este epígrafe.