

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVSS13910**

CLAVE: **253581**

Hoja 1 de 4

**Peticionario:** CANTERAS LA PONDEROSA S.A.; CIF: A43028588

**Dirección:** PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N 43460 ALCOVER (TARRAGONA)

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** ESCOLLERA 6000/10000-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 16-09-2019

**Lugar de toma:** BANCO 1

**Procedencia:** (DdP10.3)

**Uso al que se destina:** ESCOLLERA

### ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS SOLICITADOS

Propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Determinación de la resistencia al desgaste Micro Deval.  
Determinación de las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Ensayos de sulfato de magnesio.  
Det. de la densidad de las partículas y absorción de agua.  
Resistencia a la compresión uniaxial.

**Observaciones:**

Vilaseca, a 28/10/2019

V.B.: XAVIER REILLO HERGUIDO  
Director de laboratorio

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVSS13910**

CLAVE: **253581**

Hoja 2 de 4

**Peticionario:** CANTERAS LA PONDEROSA S.A.; CIF: A43028588

**Dirección:** PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N 43460 ALCOVER (TARRAGONA)

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** ESCOLLERA 6000/10000-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 16-09-2019

**Lugar de toma:** BANCO 1

**Procedencia:** (DdP10.3)

**Uso al que se destina:** ESCOLLERA

### RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Det. de la densidad de las partículas y absorción de agua Densidad	UNE-EN 13383-2:2002	2,730 Mg/m <sup>3</sup>
Absorción	UNE-EN 13383-2:2002	0,78%
<b>Resistencia a la compresión uniaxial</b>		Ver documento adjunto
<b>Micro deval (%)</b>	UNE EN 1097-1: 2011	19
<b>Valor medio sulfato magnesio (%)</b>	UNE-EN 1367-2: 2010	7,9



Eptisa  
Carrer del Molí parcela 9 A  
43480 Vilaseca  
vilaseca@eptisa.com  
Tf.: 977.39.34.17 Fax: 977.39.37.45

Laboratori d'assaigs amb Declaració  
Responsable presentada en data 10-09-2010.  
Inscrit en el Registre General del CTE  
com LECCE n° CAT-L018

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVSS13910**

CLAVE: **253581**

Hoja 3 de 4

**Peticionario:** CANTERAS LA PONDEROSA S.A.

**Dirección:** PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N 43460 ALCOVER (TARRAGONA)

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** ESCOLLERA 6000/10000-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 16/09/2019

**Lugar de toma:** BANCO 1

**Procedencia:** (DdP10.3)

**Uso al que se destina:** ESCOLLERA

**ACTA DE RESULTADOS DE LA DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE (MICRO-DEVAL)**  
(UNE EN 1097-1: 2011)

**Fecha Inicio ensayo:** 10/10/2019

**Fecha finalización ensayo:** 11/10/2019

**Fracción granulométrica de la muestra:**

**Procedimiento:** En Presencia de agua (MDE)

Coeficiente Micro-Deval	%	20	18
Coeficiente Micro-Deval	%	19	

**Observaciones:**

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVSS13910**

CLAVE: **253581**

Hoja 4 de 4

**Peticionario:** CANTERAS LA PONDEROSA S.A.

**Dirección:** PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N 43460 ALCOVER (TARRAGONA)

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** ESCOLLERA 6000/10000-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 16/09/2019

**Lugar de toma:** BANCO 1

**Procedencia:** (DdP10.3)

**Uso al que se destina:** ESCOLLERA

**ACTA DE RESULTADOS DE LA DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE ALTERACIÓN DE LOS ÁRIDOS.  
ENSAYOS DE SULFATO DE MAGNESIO (UNE-EN 1367-2: 2010)**

**Fecha Inicio ensayo:** 24/09/2019

**Fecha finalización ensayo:** 22/10/2019

Tamices UNE (mm)		Porcentaje de la muestra ensayada (%)	Valor del Sulfato de Magnesio (%)	Valor Medio del Sulfato de Magnesio (%)
Pasa	Retiene			
20,00	14,00		7,6	7,9
14,00	10,00		8,2	

**Observaciones:**

O.T./ EP131034-002

REGISTRO IVSS13910

FECHA DE TOMA

16-09-19

**EXTRACCIÓN DE PROBETAS TESTIGO DE ROCA**

PETICIONARIO *CANTERAS LA PONDEROSA S.A. - A43028588*  
 DOMICILIO *PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N*  
 OBRA *AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER*  
 LOCALIZACIÓN *ESCOLLERA*  
 TIPO DE ROCA *ESCOLLERA 6000/10000-C*

**DATOS DE LA EXTRACCION**

Testigo Nº	Procedencia o localización	Dimensiones del testigo en la extracción		Ángulo de extracción (perpendicular o paralelo a los planos de anisotropía)
		Diámetro (cm)	Longitud (cm)	
1	Roca escollera 6000/10000-C (Ddp 10.3)	5,4	8,1	perpendicular
2	Roca escollera 6000/10000-C (Ddp 10.3)	5,4	9,6	perpendicular
3	Roca escollera 6000/10000-C (Ddp 10.3)	5,4	10,2	perpendicular
4	Roca escollera 6000/10000-C (Ddp 10.3)	5,4	9,5	perpendicular
5	Roca escollera 6000/10000-C (Ddp 10.3)	5,4	8,6	perpendicular
6	Roca escollera 6000/10000-C (Ddp 10.3)	5,4	8,5	perpendicular

**NORMA**

UNE-EN 1926:2007 - Extracción y ensayo a compresión uniaxial

**EQUIPO DE EXTRACCIÓN**

SONDA : -

CORONA : -

NOTA (\*) DATOS FACILITADOS POR EL PETICIONARIO

**OBSERVACIONES :**

ANALISTA: Isidoro Cabrera

V° B°

Xavier Reillo Herguido  
 DIRECTOR DEL LABORATORIO

O.T./ EP131034-002

REGISTRO IVSS13910

FECHA DE TOMA

16-09-19

**EXTRACCIÓN DE PROBETAS TESTIGO DE ROCA**

PETICIONARIO *CANTERAS LA PONDEROSA S.A. - A43028588*  
 DOMICILIO *PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N*  
 OBRA *AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER*  
 LOCALIZACIÓN *ESCOLLERA*  
 TIPO DE ROCA *ESCOLLERA 6000/10000-C*

**DATOS DE LA EXTRACCION**

Testigo Nº	Procedencia o localización	Dimensiones del testigo en la extracción		Ángulo de extracción (perpendicular o paralelo a los planos de anisotropía)
		Diámetro (cm)	Longitud (cm)	
7	Roca escollera 6000/10000-C (Ddp 10.3)	5,4	9,2	perpendicular
8	Roca escollera 6000/10000-C (Ddp 10.3)	5,4	10	perpendicular
9	Roca escollera 6000/10000-C (Ddp 10.3)	5,4	9,6	perpendicular
10	Roca escollera 6000/10000-C (Ddp 10.3)	5,4	9,4	perpendicular

**NORMA**

UNE-EN 1926:2007 - Extracción y ensayo a compresión uniaxial

**EQUIPO DE EXTRACCIÓN**

SONDA : -

CORONA : -

NOTA (\*) DATOS FACILITADOS POR EL PETICIONARIO

**OBSERVACIONES :**

ANALISTA: Isidoro Cabrera

V° B°

Xavier Reillo Herguido  
 DIRECTOR DEL LABORATORIO

O.T./ EP131034-002

REGISTRO IVSS13910

FECHA DE TOMA

16-09-19

### ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS TESTIGO DE ROCA

PETICIONARIO *CANTERAS LA PONDEROSA S.A. - A43028588*  
 DOMICILIO *PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N*  
 OBRA *AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER*  
 LOCALIZACIÓN *ESCOLLERA*  
 TIPO DE ROCA *ESCOLLERA 6000/10000-C*

### DATOS DE LAS PROBETAS TESTIGO Y RESULTADOS DEL ENSAYO

Designación del testigo	1	2	3	4	5	6
Fecha de rotura	17/10/19	17/10/19	17/10/19	17/10/19	17/10/19	17/10/19
Tamaño máximo del árido (mm)	-	-	-	-	-	-
Estado de la probeta en el ensayo	Seca	Seca	Seca	Seca	Seca	Seca
- Diámetro (cm)	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
Dimensiones del testigo - Longitud (cm)	5,40	5,40	5,30	5,40	5,50	5,40
- Esbeltez	1,00	1,00	0,98	1,00	1,02	1,00
Peso de la probeta (kg)	0,330	0,330	0,323	0,331	0,337	0,330
Peso específico (t / m³)	2,668	2,668	2,661	2,676	2,675	2,668
Ángulo de toma	perpendicular	perpendicular	perpendicular	perpendicular	perpendicular	perpendicular
Tiempo de carga en segundos	92	91	96	89	95	90
Carga de rotura (KN)	211,1	207,8	218,6	203,2	215,5	217,2
Tensión de rotura (Mpa)	<b>92,2</b>	<b>90,7</b>	<b>95,4</b>	<b>88,7</b>	<b>94,1</b>	<b>94,8</b>

**NORMAS**

UNE-EN 1926:2007 - Extracción y ensayo a compresión uniaxial

**ESPECIFICACIONES DE LA PRENSA Y CALIBRACION**

ESCALA 20 RANGO CALIBRADO DE 2000 a 15000 Mp Precisión 0.06  
 ESCALA 200 RANGO CALIBRADO DE 20 000 a 100 000 Mp Precisión 0.04

**OBSERVACIONES:**

ANALISTA *Isidoro Cabrera*

V° B°

*Xavier Reillo Herguido*  
 DIRECTOR DEL LABORATORIO

O.T./ EP131034-002

REGISTRO IVSS13910

FECHA DE TOMA

16-09-19

## ENSAYO A COMPRESIÓN DE PROBETAS TESTIGO DE ROCA

PETICIONARIO *CANTERAS LA PONDEROSA S.A. - A43028588*  
 DOMICILIO *PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N*  
 OBRA *AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER*  
 LOCALIZACIÓN *ESCOLLERA*  
 TIPO DE ROCA *ESCOLLERA 6000/10000-C*

## DATOS DE LAS PROBETAS TESTIGO Y RESULTADOS DEL ENSAYO

Designación del testigo	7	8	9	10		
Fecha de rotura	17/10/19	17/10/19	17/10/19	17/10/19	-	-
Tamaño máximo del árido (mm)	-	-	-	-	-	-
Estado de la probeta en el ensayo	Seca	Seca	Seca	Seca	-	-
- Diámetro (cm)	5,40	5,40	5,40	5,40	-	-
Dimensiones del testigo: - Longitud (cm)	5,50	5,40	5,30	5,30	-	-
- Esbeltez	1,02	1,00	0,98	0,98		
Peso de la probeta (kg)	0,336	0,331	0,323	0,323		
Peso específico (t / m³)	2,667	2,676	2,661	2,661		
Ángulo de toma	perpendicular	perpendicular	perpendicular	perpendicular		
Tiempo de carga en segundos	90	94	87	90		
Carga de rotura (KN)	204,5	213,9	199,5	205,8		
Tensión de rotura (Mpa)	<b>89,3</b>	<b>93,4</b>	<b>87,1</b>	<b>89,9</b>		

**NORMAS**

UNE-EN 1926:2007 - Extracción y ensayo a compresión uniaxial

**ESPECIFICACIONES DE LA PRENSA Y CALIBRACION**

ESCALA 20 RANGO CALIBRADO DE 2000 a 15000 Mp Precisión 0.06  
 ESCALA 200 RANGO CALIBRADO DE 20 000 a 100 000 Mp Precisión 0.04

**OBSERVACIONES:**

ANALISTA *Isidoro Cabrera*

V° B°

*Xavier Reillo Herguido*  
 DIRECTOR DEL LABORATORIO