

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8296**

CLAVE: **264333**

Hoja 1 de 6

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

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

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** AG-T-12/20-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 12-08-2022

**Lugar de toma:**

**Procedencia:** ACOPIO 7 Y 19

**Uso al que se destina:** HORMIGON Y MEZCLAS BITUMINOSAS

### ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS SOLICITADOS

Análisis granulométrico.  
Desgaste "Los Angeles".  
Índice de lajas.  
Determinación de las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Ensayos de sulfato de magnesio.  
Determinación de la densidad de partículas y absorción de agua de los áridos.  
Contaminantes húmicos.  
Contaminantes ligeros.  
Azufre total.  
Sulfatos solubles en ácido.  
Cloruros solubles en agua.  
Reactividad potencial de los áridos.  
Afinidad a los ligantes bituminosos.  
Densidad aparente en estado suelto.

**Observaciones:**

Vilaseca, a 24/10/2022

V.B.: XAVIER REILLO HERGUIDO  
Director de laboratorio

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8296**

CLAVE: **264333**

Hoja 2 de 6

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

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

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** AG-T-12/20-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 12-08-2022

**Lugar de toma:**

**Procedencia:** ACOPIO 7 Y 19

**Uso al que se destina:** HORMIGON Y MEZCLAS BITUMINOSAS

**RESUMEN DE RESULTADOS**

ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Contaminantes húmicos Cualitativo	UNE-EN 1744-1/99	Negativo
Contaminantes ligeros %	UNE-EN 1744-1/99	Inapreciable
Azufre total %	UNE-EN 1744-1/99	0,04
Sulfatos solubles en ácido %	UNE-EN 1744-1/99	0,04

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8296**

CLAVE: **264333**

Hoja 3 de 6

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

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

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** AG-T-12/20-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 12-08-2022

**Lugar de toma:**

**Procedencia:** ACOPIO 7 Y 19

**Uso al que se destina:** HORMIGON Y MEZCLAS BITUMINOSAS

**RESUMEN DE RESULTADOS**

ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Cloruros solubles en agua %	UNE-EN 1744-1/99	0,002
Reactividad potencial de los áridos Reactividad	UNE 146507-2:1999 EX	No reactivo
Afinidad a los ligantes bituminosos % Recubrimiento	UNE-EN 12697:11:2012	92
Densidad aparente en estado suelto Kg/m³	UNE-EN 1097-3/99	1504
Análisis granulométrico <sup>(1)</sup>	UNE EN 933-1: 2012	Ver los resultados de este ensayo en las siguientes páginas del informe.

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8296**

CLAVE: **264333**

Hoja 4 de 6

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

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

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** AG-T-12/20-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 12-08-2022

**Lugar de toma:**

**Procedencia:** ACOPIO 7 Y 19

**Uso al que se destina:** HORMIGON Y MEZCLAS BITUMINOSAS

### RESUMEN DE RESULTADOS

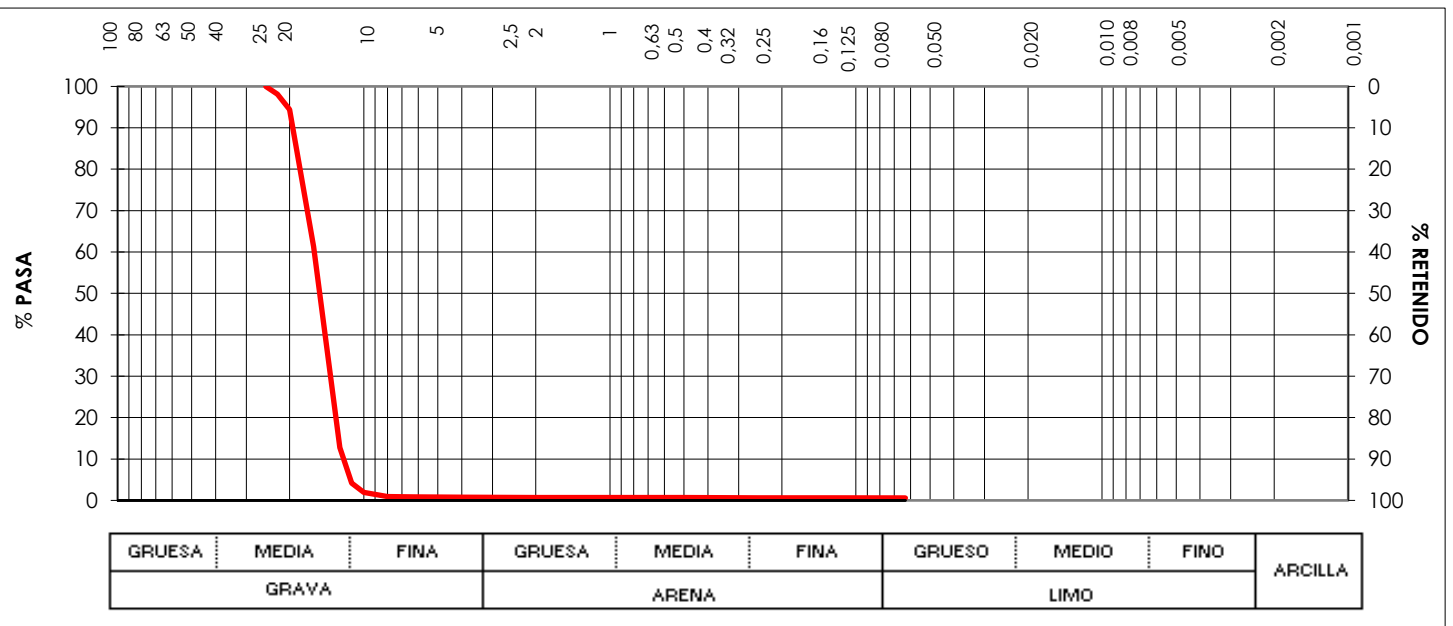
ENSAYO	NORMA		RESULTADO
Índice de lajas	UNE EN 933-3: 2012	Masa (g)	Índice lajas (%) 5
Ensayo de los ángeles (%)	UNE EN 1097-2: 2010	L.A. (%) 24	Fracción granulométrica di/Di (mm) 11,2/16
<b>Densidad</b>	Método		Picnómetro
Densidad aparente	Mg/m <sup>3</sup>		2,77
Dens. tras secado estufa	Mg/m <sup>3</sup>	UNE-EN 1097-6: 2014	2,67
Dens. satur. superf. seca	Mg/m <sup>3</sup>		2,71
Absorción de agua	%		1,3
<b>Valor medio sulfato magnesio (%)</b>	UNE-EN 1367-2: 2010		5,3

TRABAJO: **EP131034-002** MUESTRA: **IVEA8296** CLAVE: **264333** Hoja 5 de 6

**Peticionario:** CANTERAS LA PONDEROSA S.A.  
**Dirección:** PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N 43460 ALCOVER (TARRAGONA)  
**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER  
**Material:** AG-T-12/20-C  
**Muestra:** Tomada por el laboratorio **Fecha de toma:** 12-08-2022  
**Lugar de toma**  
**Procedencia:** ACOPIO 7 Y 19  
**Uso al que se destina** HORMIGON Y MEZCLAS BITUMINOSAS

**DETERMINACIÓN DE LA GRANULOMETRÍA DE LAS PARTÍCULAS. MÉT. DEL TAMIZADO. (UNE EN 933-1:2012)**

**Fecha Inicio ensayo:** 18-08-2022 **Fecha finalización ensayo:** 19-08-2022



GRUESA	MEDIA	FINA	GRUESA	MEDIA	FINA	GRUESO	MEDIO	FINO	ARCILLA
GRAVA			ARENA			LIMO			

Tamices UNE	150	125	100	90	80	63	50	45	40	32	31,5	25	22,4	22	20	16	14	12,5	11,2	10	8	6,3	5,6	5	4	3,15	
% que pasa												100,0	98,1		94,4	61,3		12,7	4,2	1,9	0,9	0,8				0,8	
Huso	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tamices UNE	2,5	2	1,25	1	0,63	0,50	0,40	0,32	0,25	0,16	0,125	0,1	0,08	0,063
% que pasa		0,7		0,7		0,7			0,7		0,7			0,6
Huso	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Observaciones:**

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8296**

CLAVE: **264333**

Hoja 6 de 6

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

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

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** AG-T-12/20-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 12/08/2022

**Lugar de toma**

**Procedencia:** ACOPIO 7 Y 19

**Uso al que se destina** HORMIGON Y MEZCLAS BITUMINOSAS

**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:** 26/08/2022

**Fecha finalización ensayo:** 29/09/2022

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		4,9	5,3
14,00	10,00		5,7	

**Observaciones:**