

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8295**

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: ARIDO AF-T-0/4-C (DdP 2.0) (Ddp 2.1)

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 12-08-2022

Lugar de toma:

Procedencia: ACOPIO 4 Y 13

Uso al que se destina: HORMIGON Y MEZCLAS BITUMINOSAS

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS SOLICITADOS

Análisis granulométrico.

Azul de metileno (2).

Carbonatos en suelos.

Equivalente de arena.

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.

Adhesividad de los ligantes bituminosos a los áridos finos.

Friabilidad de la arena.

Densidad aparente en estado suelto.

Observaciones:

Vilaseca, a 19/10/2022

V.B.: XAVIER REILLO HERGUIDO
Director de laboratorio

Está prohibida la reproducción parcial de este informe sin el expreso consentimiento de EPTISA ENGINYERIA I SERVEIS S.A.U.

Estos resultados hacen referencia únicamente a la muestra ensayada, de la cual EPTISA ENGINYERIA I SERVEIS S.A.U. se hace responsable tan solo en el caso de que haya sido tomada por sus técnicos. Las fechas de inicio y finalización, así como otros datos relativos a los ensayos incluidos en esta página se encuentran a disposición del cliente en el laboratorio

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8295**

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: ARIDO AF-T-0/4-C (DdP 2.0) (Ddp 2.1)

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 12-08-2022

Lugar de toma:

Procedencia: ACOPIO 4 Y 13

Uso al que se destina: HORMIGON Y MEZCLAS BITUMINOSAS

RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO	NORMA	RESULTADO	
Carbonatos	UNE 103200: 1993	CO ₃ Ca (%) 68,3	CO ₂ (%) 30,0
Contaminantes húmicos Cualitativo	UNE EN 1744-1/99	Negativo	
Contaminantes ligeros %	UNE-EN 1744-1/99	Inapreciable	
Azufre total %	UNE-EN 1744-1/99	0,05	
Sulfatos solubles en ácido %	UNE-EN 1744-1/99	0,04	

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8295**

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: ARIDO AF-T-0/4-C (DdP 2.0) (Ddp 2.1)

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 12-08-2022

Lugar de toma:

Procedencia: ACOPIO 4 Y 13

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
Adhesividad de los ligantes bituminosos a los áridos finos Principio-fin desprendimiento	NLT-355/93	3-8
Friabilidad de la arena %	UNE 83115/89	29

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8295**

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: ARIDO AF-T-0/4-C (DdP 2.0) (Ddp 2.1)

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 12-08-2022

Lugar de toma:

Procedencia: ACOPIO 4 Y 13

Uso al que se destina: HORMIGON Y MEZCLAS BITUMINOSAS

RESUMEN DE RESULTADOS

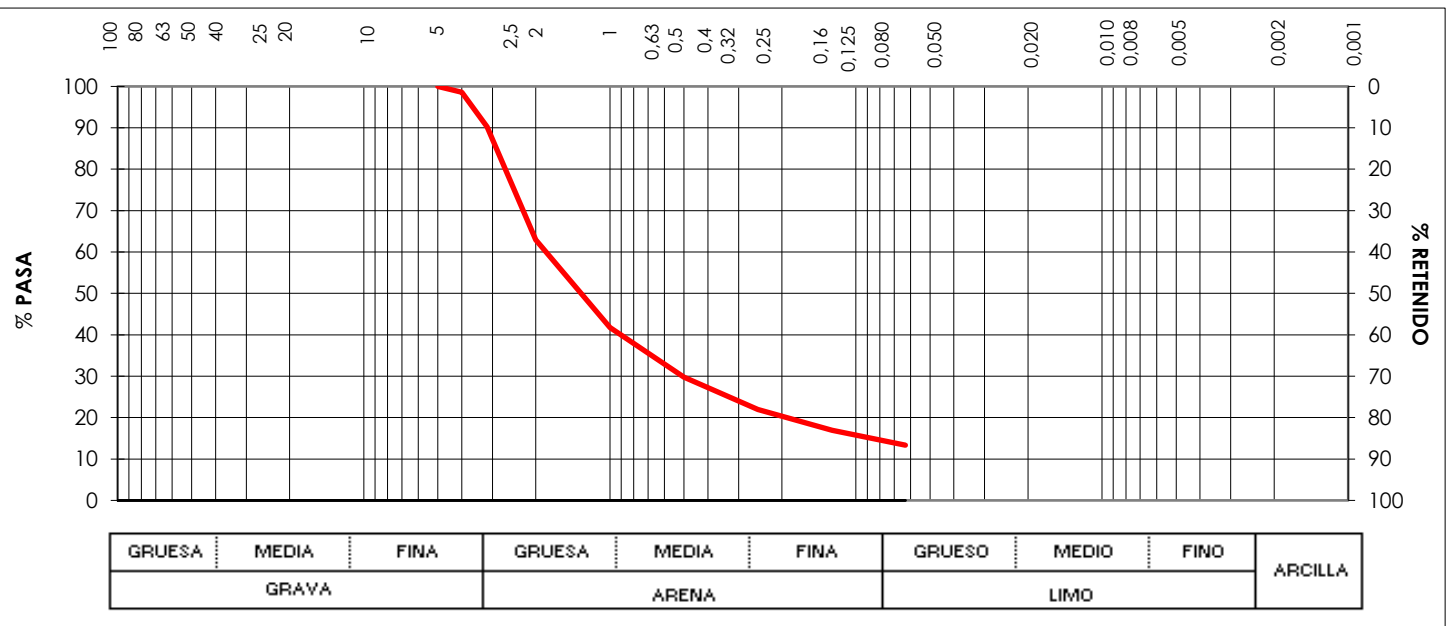
ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Densidad aparente en estado suelto Kg/m ³	UNE-EN 1097-3/99	1982
Análisis granulométrico ⁽¹⁾	UNE EN 933-1: 2012	Ver los resultados de este ensayo en las siguientes páginas del informe.
Azul de metileno (g/kg)	UNE EN 933-9: 2013 FRACCIÓN 0 - 2 mm	0,3
Azul de metileno (g/kg)	UNE EN 933-9: 2013 FRACCIÓN 0 - 0,125 mm	1,3
Densidad	Método	Picnómetro
Densidad aparente	Mg/m ³	2,79
Dens. tras secado estufa	Mg/m ³	2,64
Dens. satur. superf. seca	Mg/m ³	2,70
Absorción de agua	%	2,0
Valor medio sulfato magnesio (%)	UNE-EN 1367-2: 2010	7,4
Equivalente de arena	UNE EN 933-8: 2012+A1:2015 y UNE EN 933-8: 2012+A1:2015/1M:2016	SE 71 M ₁₁ Masa de muestras (g) M ₁₂ M ₂₁ M ₂₂ w (%) f
0/4 mm		

TRABAJO: **EP131034-002** MUESTRA: **IVEA8295** 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: ARIDO AF-T-0/4-C (DdP 2.0) (Ddp 2.1)
Muestra: Tomada por el laboratorio **Fecha de toma:** 12-08-2022
Lugar de toma
Procedencia: ACOPIO 4 Y 13
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



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	98,6	90,2
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		62,9		41,8		29,8			22,0		17,0			13,3
Huso	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Observaciones:

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8295**

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: ARIDO AF-T-0/4-C (DdP 2.0) (Ddp 2.1)

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 12/08/2022

Lugar de toma

Procedencia: ACOPIO 4 Y 13

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: 22/08/2022

Fecha finalización ensayo: 26/09/2022

Tamices UNE (mm)		Porcentaje de la muestra ensayada (%)	Valor del Sulfato de Magnesio (%)	Valor Medio del Sulfato de Magnesio (%)
Pasa	Retiene			
5,00	3,35		7,1	7,4
3,35	2,36		7,7	

Observaciones: