

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVAA5776**

CLAVE: **805510**

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 AG-6/12-T-C Ddp 4,0 DdP 4,1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 29-09-2023

Lugar de toma: Acopio 6 - Acopio 18

Procedencia: Canteras

Uso al que se destina: Mezclas bituminosas y hormigón

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 orgánicos húmicos.

Contaminantes orgánicos ligeros.

Azufre total.

Sulfatos solubles en ácido.

Cloruros.

Reactividad álcalis-carbonato.

Afinidad a los ligantes.

Densidad aparente en estado suelto.

Observaciones:

Vilaseca, a 05/01/2024

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: **IVAA5776**

CLAVE: **805510**

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 AG-6/12-T-C Ddp 4,0 DdP 4,1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 29-09-2023

Lugar de toma: Acopio 6 - Acopio 18

Procedencia: Cantera

Uso al que se destina: Mezclas bituminosas y hormigón

RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Contaminantes orgánicos húmicos Cualitativo	UNE-EN 1744-1:2010	NEGATIVO
Contaminantes orgánicos ligeros %	UNE-EN 1744-1:2010	INAPRECIABLE
Azufre total %	UNE-EN 1744-1:2010	0,03
Sulfatos solubles en ácido %	UNE-EN 1744-1:2010	0,02

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVAA5776**

CLAVE: **805510**

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 AG-6/12-T-C Ddp 4,0 DdP 4,1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 29-09-2023

Lugar de toma: Acopio 6 - Acopio 18

Procedencia: Cantera

Uso al que se destina: Mezclas bituminosas y hormigón

RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Cloruros %	UNE-EN 1744-1:2010	0,002
Reactividad álcalis-carbonato Reactividad	UNE 146513:2018	NO REACTIVO
Afinidad a los ligantes % Recubrimiento	UNE-EN 12697-11:2012	84
Densidad aparente en estado suelto Kg/m³	UNE-EN 1097-3/99	1566
Análisis granulométrico ⁽¹⁾	UNE EN 933-1: 2012	Ver los resultados de este ensayo en las siguientes páginas del informe.

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVAA5776**

CLAVE: **805510**

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 AG-6/12-T-C Ddp 4,0 DdP 4,1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 29-09-2023

Lugar de toma: Acopio 6 - Acopio 18

Procedencia: Cantera

Uso al que se destina: Mezclas bituminosas y hormigón

RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO	NORMA		RESULTADO
Índice de lajas	UNE EN 933-3: 2012	Masa (g)	Índice lajas (%) 9
Ensayo de los ángeles (%)	UNE EN 1097-2: 2010	L.A. (%) 23	Fracción granulométrica di/Di (mm) 8/11,2
Densidad	Método		Pesada
Densidad aparente	Mg/m ³		2,79
Dens. tras secado estufa	Mg/m ³	UNE-EN 1097-6: 2014	2,65
Dens. satur. superf. seca	Mg/m ³		2,70
Absorción de agua	%		1,9
Valor medio sulfato magnesio (%)	UNE-EN 1367-2: 2010		8,9

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVAA5776**

CLAVE: **805510**

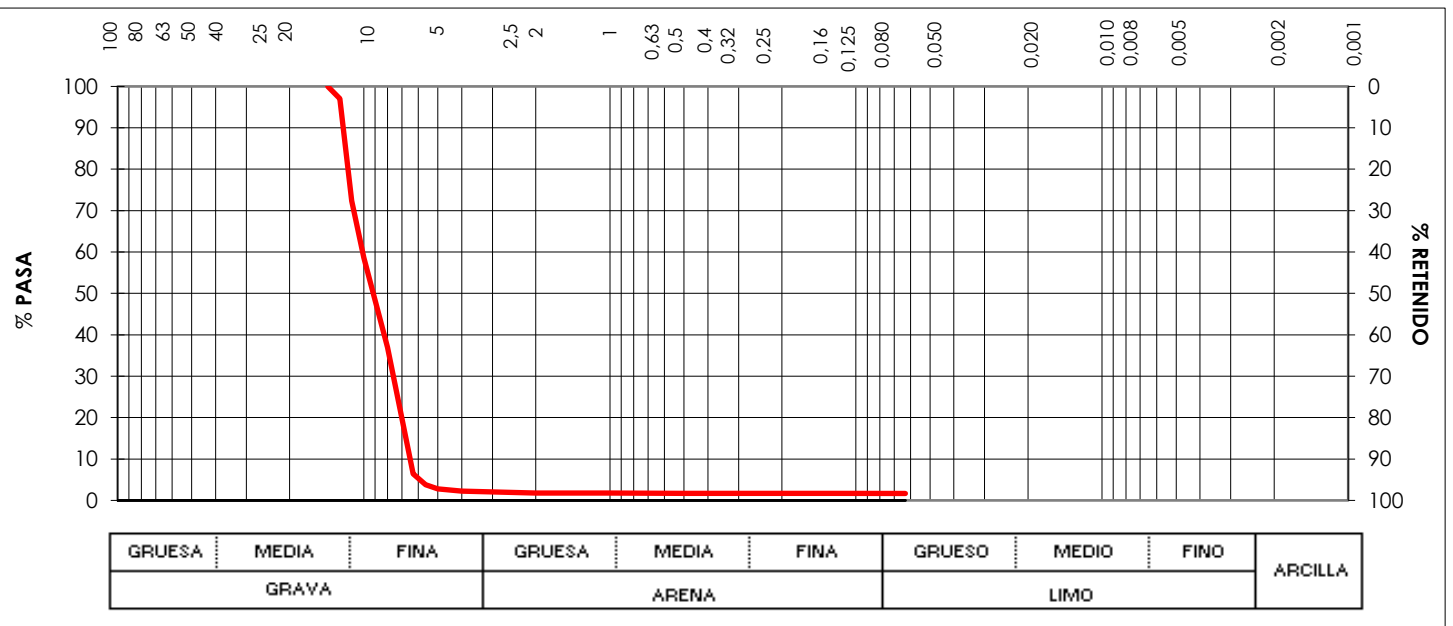
Hoja 5 de 6

Peticionario: CANTERAS LA PONDEROSA S.A.
Dirección: PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N 43460 ALCOVER (TARRAGONA)
Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER
Material: Arido AG-6/12-T-C Ddp 4,0 DdP 4,1
Muestra: Tomada por el laboratorio **Fecha de toma:** 29-09-2023
Lugar de toma: Acopio 6 - Acopio 18
Procedencia: Cantera
Uso al que se destina: Mezclas bituminosas y hormigón

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

Fecha Inicio ensayo: 09-10-2023

Fecha finalización ensayo: 10-10-2023



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	97,1	72,4	58,6	37,0	6,4	3,8	2,8	2,2			
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		1,7		1,7		1,7			1,7		1,7			1,7
Huso	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Observaciones:

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVAA5776**

CLAVE: **805510**

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 AG-6/12-T-C Ddp 4,0 DdP 4,1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 29-09-2023

Lugar de toma: Acopio 6 - Acopio 18

Procedencia: Cantera

Uso al que se destina: Mezclas bituminosas y hormigón

**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: 09/10/2023

Fecha finalización ensayo: 07/11/2023

Tamices UNE (mm)		Porcentaje de la muestra ensayada (%)	Valor del Sulfato de Magnesio (%)	Valor Medio del Sulfato de Magnesio (%)
Pasa	Retiene			
14,00	10,00		8,3	8,9
10,00	6,30		9,4	

Observaciones: