



EPTISA ENGINEYERIA I SERVEIS S.A.U.
Carrer del Molí parcela 9 A
43480 Vilaseca
vilaseca@eptisa.com
CIF-A08527459 ; Tel. 977 39 34 17

Laboratori d'assaigs amb Declaració
responsable presentada en data 10-07-
2010
Inscrit en el Registre General del CTE
com LECCE nº CAT-L018

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVAA5784**

CLAVE: **806357**

Hoja 1 de 7

Peticionario: CANTERAS LA PONDEROSA S.A.; CIF: A43028588
Dirección: PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N 43460 ALCOVER (TARRAGONA)
Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER
Material: Arena AF-0/4-T-C DdP 2,0 DdP 2,1
Muestra: Tomada por el laboratorio **Fecha de toma:** 05-10-2023
Lugar de toma: Acopio 4 - Acopio 12-Acopio 13
Procedencia: Cantera
Uso al que se destina: Hormigones y mezclas bituminosas

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS SOLICITADOS

Análisis granulométrico.
Azul de metileno (2).
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.
Carbonatos en suelos.
Densidad aparente en estado suelto.
Azufre total.
Sulfatos solubles en ácido.
Cloruros.
Contaminantes húmicos.
Contaminantes ligeros.
Friabilidad de la arena.
Reactividad alcali-carbonato.
Afinidad a los ligantes bituminosos.

Observaciones:

Vilaseca, a 05/01/2024

V.B.: XAVIER REILLO HERGUIDO
Director de laboratorio

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVAA5784**

CLAVE: **806357**

Hoja 2 de 7

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

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

Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

Material: Arena AF-0/4-T-C DdP 2,0 DdP 2,1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 05-10-2023

Lugar de toma: Acopio 4 - Acopio 12-Acopio 13

Procedencia: Cantera

Uso al que se destina: Hormigones y mezclas bituminosas

RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Carbonatos en suelos CO ³ Ca	UNE 103200:1993	53,8 %
Densidad aparente en estado suelto Kg/m ³	UNE-EN 1097-3/99	1962
Azufre total %	UNE-EN 1744-1:2010	0,06
Sulfatos solubles en ácido %	UNE-EN 1744-1:2010	0,04

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVAA5784**

CLAVE: **806357**

Hoja 3 de 7

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

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

Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

Material: Arena AF-0/4-T-C DdP 2,0 DdP 2,1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 05-10-2023

Lugar de toma: Acopio 4 - Acopio 12-Acopio 13

Procedencia: Cantera

Uso al que se destina: Hormigones y mezclas bituminosas

RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Cloruros %	UNE-EN 1744-1:2010	0,003
Contaminantes húmicos Cualitativo	UNE-EN 1744-1:2010	NEGATIVO
Contaminantes ligeros %	UNE-EN 1744-1:2010	INAPRECIABLE
Friabilidad de la arena Coeficiente	UNE 83-115/89	29

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVAA5784**

CLAVE: **806357**

Hoja 4 de 7

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

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

Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

Material: Arena AF-0/4-T-C DdP 2,0 DdP 2,1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 05-10-2023

Lugar de toma: Acopio 4 - Acopio 12-Acopio 13

Procedencia: Cantera

Uso al que se destina: Hormigones y mezclas bituminosas

RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO	NORMA	RESULTADO
Reactividad alcali-carbonato Reactividad	UNE 146513:2018	NO REACTIVO
Afinidad a los ligantes bituminosos Nº Solución	NLT-355/93	4 - 7
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 - 0,125 mm	1,3
Azul de metileno (g/kg)	UNE EN 933-9: 2013 FRACCIÓN 0 - 2 mm	0,4
Densidad	Método	Picnómetro
Densidad aparente	Mg/m ³	2,79
Dens. tras secado estufa	Mg/m ³ UNE-EN 1097-6: 2014	2,64
Dens. satur. superf. seca	Mg/m ³	2,69
Absorción de agua	%	2,1
Valor medio sulfato magnesio (%)	UNE-EN 1367-2: 2010	10,6

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVAA5784**

CLAVE: **806357**

Hoja 5 de 7

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

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

Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

Material: Arena AF-0/4-T-C DdP 2,0 DdP 2,1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 05-10-2023

Lugar de toma: Acopio 4 - Acopio 12-Acopio 13

Procedencia: Cantera

Uso al que se destina: Hormigones y mezclas bituminosas

RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO	NORMA	RESULTADO			
Equivalente de arena	UNE EN 933-8: 2012+A1:2015 y UNE EN 933-8: 2012+A1:2015/1M:2016	SE	w (%)		f
		76	Masa de muestras (g)		
		M ₁₁	M ₁₂	M ₂₁	M ₂₂

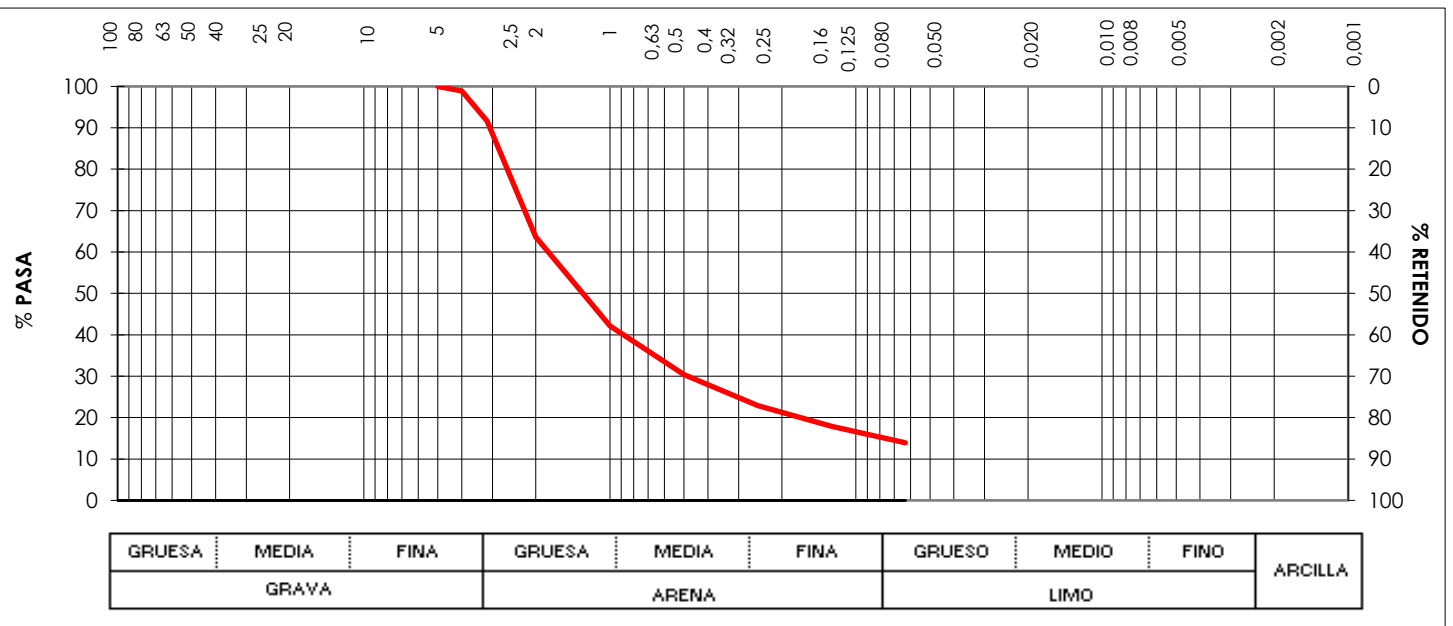
0/4 mm

TRABAJO: **EP131034-002** MUESTRA: **IVAA5784** CLAVE: **806357** Hoja 6 de 7

Peticionario: CANTERAS LA PONDEROSA S.A.
Dirección: PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N 43460 ALCOVER (TARRAGONA)
Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER
Material: Arena AF-0/4-T-C DdP 2,0 DdP 2,1
Muestra: Tomada por el laboratorio **Fecha de toma:** 05-10-2023
Lugar de toma: Acopio 4 - Acopio 12-Acopio 13
Procedencia: Cantera
Uso al que se destina: Hormigones y mezclas bituminosas

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



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	98,9	91,6
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		63,7		42,1		30,4			22,9		17,8			13,9
Huso	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Observaciones:

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVAA5784**

CLAVE: **806357**

Hoja 7 de 7

Peticionario: CANTERAS LA PONDEROSA S.A.

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

Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

Material: Arena AF-0/4-T-C DdP 2,0 DdP 2,1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 05-10-2023

Lugar de toma: Acopio 4 - Acopio 12-Acopio 13

Procedencia: Cantera

Uso al que se destina: Hormigones 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: 13/10/2023

Fecha finalización ensayo: 13/11/2023

Tamices UNE (mm)		Porcentaje de la muestra ensayada (%)	Valor del Sulfato de Magnesio (%)	Valor Medio del Sulfato de Magnesio (%)
Pasa	Retiene			
3,15	2,50		9,3	10,6
2,50	1,25		11,8	

Observaciones: