



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: **IVEA8303**

CLAVE: **264337**

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 - 6/12-C Ddp 4,0 y 4.1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 19-08-2022

Lugar de toma: Acopio 6 y 18

Procedencia: Ponderosa

Uso al que se destina: Hormigón 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: **IVEA8303**

CLAVE: **264337**

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 - 6/12-C Ddp 4,0 y 4.1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 19-08-2022

Lugar de toma: Acopio 6 y 18

Procedencia: Ponderosa

Uso al que se destina: Hormigón 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 | 0,05 |
| Sulfatos solubles en ácido % | UNE-EN 1744-1/99 | 0,04 |

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8303**

CLAVE: **264337**

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 - 6/12-C Ddp 4,0 y 4.1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 19-08-2022

Lugar de toma: Acopio 6 y 18

Procedencia: Ponderosa

Uso al que se destina: Hormigón 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 | 84 |
| Densidad aparente en estado suelto Kg/m³ | UNE-EN 1097-3/99 | 1561 |
| Análisis granulométrico ⁽¹⁾ | UNE EN 933-1: 2012 | Ver los resultados de este ensayo en las siguientes páginas del informe. |

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8303**

CLAVE: **264337**

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 - 6/12-C Ddp 4,0 y 4.1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 19-08-2022

Lugar de toma: Acopio 6 y 18

Procedencia: Ponderosa

Uso al que se destina: Hormigón y mezclas bituminosas

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 | | Picnómetro |
| Densidad aparente | Mg/m ³ | | 2,79 |
| Dens. tras secado estufa | Mg/m ³ | UNE-EN 1097-6: 2014 | 2,62 |
| Dens. satur. superf. seca | Mg/m ³ | | 2,68 |
| Absorción de agua | % | | 2,3 |
| Valor medio sulfato magnesio (%) | UNE-EN 1367-2: 2010 | | 8,2 |

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8303**

CLAVE: **264337**

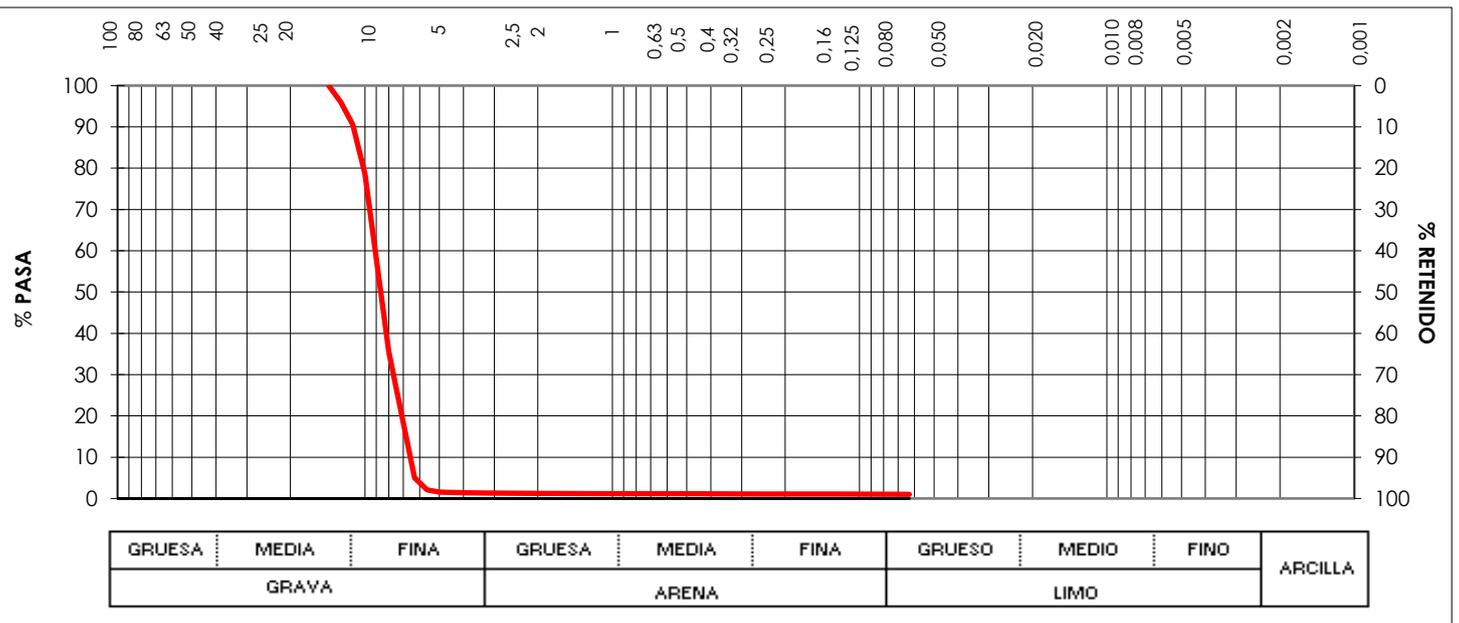
Hoja 5 de 6

Peticionario: CANTERAS LA PONDEROSA S.A.
Dirección: PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N 43460 ALCOVER (TARRAGONA)
Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER
Material: AG-T - 6/12-C Ddp 4,0 y 4.1
Muestra: Tomada por el laboratorio **Fecha de toma:** 19-08-2022
Lugar de toma: Acopio 6 y 18
Procedencia: Ponderosa
Uso al que se destina: Hormigón y mezclas bituminosas

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

Fecha Inicio ensayo: 06-09-2022

Fecha finalización ensayo: 07-09-2022



| 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 | 95,9 | 90,6 | 78,6 | 35,5 | 5,1 | 2,1 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | |
| 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 | | 1,2 | | 1,2 | | 1,2 | | | 1,1 | | 1,1 | | | 1,0 |
| Huso | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Observaciones:

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA8303**

CLAVE: **264337**

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 - 6/12-C Ddp 4,0 y 4.1

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 19/08/2022

Lugar de toma: Acopio 6 y 18

Procedencia: Ponderosa

Uso al que se destina: Hormigón 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: 08/09/2022

Fecha finalización ensayo: 06/10/2022

| 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 | 21,4 | 7,8 | 8,2 |
| 10,00 | 6,30 | 73,5 | 8,7 | |

Observaciones: