

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA7672**

CLAVE: **253349**

Hoja 1 de 5

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

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

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** Árido AG-T-0/20-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 05-10-2018

**Lugar de toma:** Acopio planta

**Procedencia:** (DdP 8.8)

**Uso al que se destina:** Capas granulares

### ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS SOLICITADOS

Análisis granulométrico.  
Límites de Atterberg. Límite líquido.  
Límites de Atterberg. Límite plástico.  
Azul de metileno.  
Equivalente de arena.  
Desgaste "Los Angeles".  
Índice de lajas.  
Próctor modificado.  
Índice CBR.

**Observaciones:**

Vilaseca, a 27/11/2018

V.B.: XAVIER REILLO HERGUIDO  
Director de laboratorio

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA7672**

CLAVE: **253349**

Hoja 2 de 5

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

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

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** Árido AG-T-0/20-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 05-10-2018

**Lugar de toma:** Acopio planta

**Procedencia:** (DdP 8.8)

**Uso al que se destina:** Capas granulares

### RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO	NORMA	RESULTADO		
<b>Límites de Atterberg</b>				
Límite líquido	UNE 103103: 1994	No		
Límite plástico	UNE 103104: 1993	No		
Índice de plasticidad		No plástico		
<b>Ensayo Próctor <sup>(1)</sup></b>		D.máx. (g/cm <sup>3</sup> )	W. óptima (%)	
Próctor modificado	UNE 103501: 1994	2,31	5,7	
<b>C.B.R. <sup>(1)</sup></b>				
% Compactación	UNE 103502: 1995	95	98	100
Índice CBR		67	119	173
<b>Análisis granulométrico <sup>(1)</sup></b>	UNE EN 933-1: 2012	Ver los resultados de este ensayo en las siguientes páginas del informe.		
<b>Índice de lajas</b>	UNE EN 933-3: 2012	Masa (g)	Índice lajas (%)	
			6	
<b>Ensayo de los ángeles (%)</b>	UNE EN 1097-2: 2010	L.A. (%)	Fracción granulométrica di/Di (mm)	
		27	10/14.	
<b>Azul de metileno (g/kg)</b>	UNE EN 933-9: 2013	2,3		
<b>Equivalente de arena</b>	UNE EN 933-8: 2012+A1:2015 y UNE EN 933-8: 2012+A1:2015/1M:2016	SE 41	w (%)	f
		M <sub>11</sub>	Masa de muestras (g) M <sub>12</sub>   M <sub>21</sub>	M <sub>22</sub>
0/4 mm				

(1) Ver Gráficos de ensayo en las siguientes hojas del informe



Eptisa  
Carrer del Molí parcela 9 A  
43480 Vilaseca  
vilaseca@eptisa.com  
Tf.: 977.39.34.17 Fax: 977.39.37.45

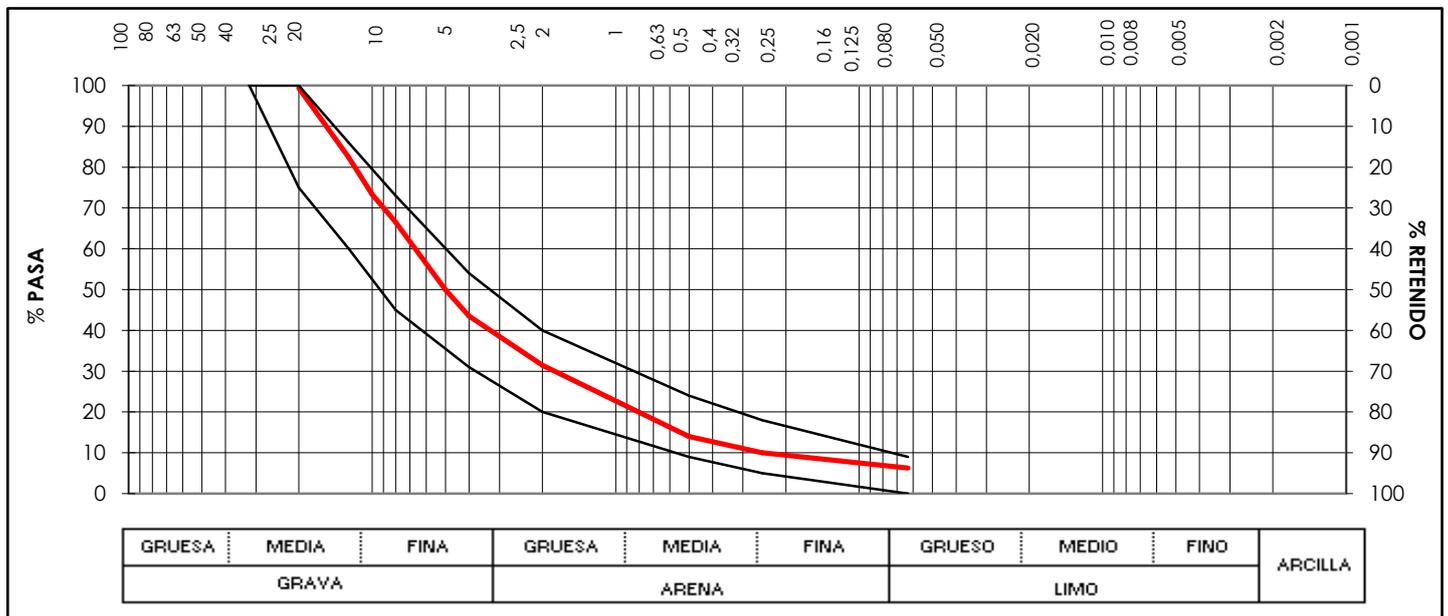
Laboratori d'assaigs amb Declaració  
Responsable presentada en data 10-09-2010.  
Inscrit en el Registre General del CTE  
com LECCE n° CAT-L018

TRABAJO: **EP131034-002** MUESTRA: **IVEA7672** CLAVE: **253349** Hoja 3 de 5

**Peticionario:** CANTERAS LA PONDEROSA S.A.  
**Dirección:** PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N 43460 ALCOVER (TARRAGONA)  
**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER  
**Material:** Árido AG-T-0/20-C  
**Muestra:** Tomada por el laboratorio **Fecha de toma:** 05-10-2018  
**Lugar de toma:** Acopio planta  
**Procedencia:** (DaP 8.8)  
**Uso al que se destina:** Capas granulares

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

**Fecha Inicio ensayo:** 19-11-2018 **Fecha finalización ensayo:** 21-11-2018



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															99,4			82,4		73,3	66,5			49,9	43,5	
ZA 0/20	Huso	---	---	---	---	---	---	---	---	100	---	---	---	---	75	---	---	60	---	---	45	---	---	---	31	---
		---	---	---	---	---	---	---	---	100	---	---	---	---	100	---	---	86	---	---	73	---	---	---	54	---

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		31,4				14,0			10,0					6,3
ZA 0/20	Huso	---	20	---	---	---	9	---	---	5	---	---	---	0
		---	40	---	---	---	24	---	---	18	---	---	---	9

**Observaciones:**

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA7672**

CLAVE: **253349**

Hoja 4 de 5

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

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

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** Árido AG-T-0/20-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 05-10-2018

**Lugar de toma:** Acopio planta

**Procedencia:** (DdP 8,8)

**Uso al que se destina:** Capas granulares

**ACTA DE RESULTADOS DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN. PROCTOR MODIFICADO (UNE 103 501:1994)**

**Fecha inicio ensayo:** 05-11-2018

**Fecha finalización ensayo:** 06-11-2018

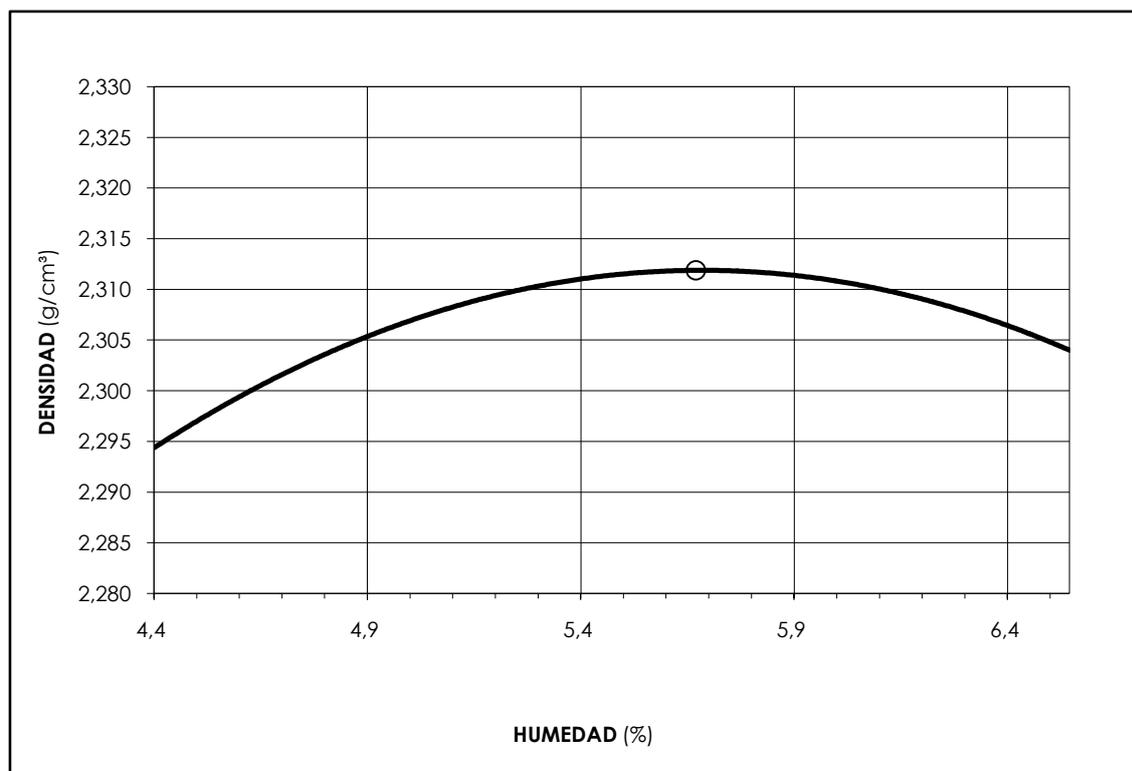
**Material superior a 50 mm UNE (%):**

**Material superior a 20 mm UNE (%):**

**Sustitución de material:** no

**Densidad máxima (g/cm<sup>3</sup>):** 2,31

**Humedad óptima (%):** 5,7



**Observaciones:**

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVEA7672**

CLAVE: **253349**

Hoja 5 de 5

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

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

**Obra:** AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

**Material:** Árido AG-T-0/20-C

**Muestra:** Tomada por el laboratorio

**Fecha de toma:** 05-10-2018

**Lugar de toma:** Acopio planta

**Procedencia:** (DdP 8,8)

**Uso al que se destina:** Capas granulares

**ACTA DE RESULTADOS DEL MÉTODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR EN EL LABORATORIO EL ÍNDICE CBR (UNE 103 502:1995)**

**Fecha inicio ensayo:** 13/11/2018

**Fecha finalización ensayo:** 19/11/2018

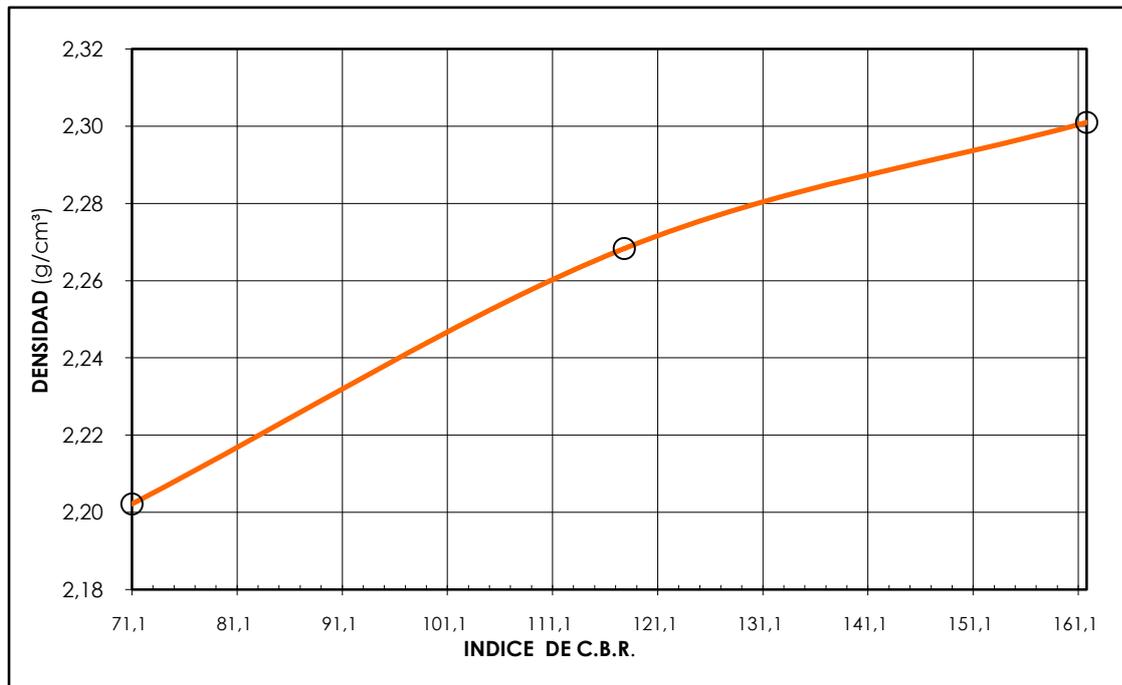
**Material superior a 50 mm UNE (%):**

**Material superior a 20 mm UNE (%):**

**Sustitución de material:** no

**Proctor:** MODIFICADO **Densidad máxima (g/cm<sup>3</sup>):** 2,31

**Humedad óptima (%):** 5,7



Molde	1	2	3
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	2,20	2,27	2,30
Humedad (%)	5,6	5,6	5,6
Absorción (%)	1,88	1,33	0,88
Hinchamiento (%)	0,00	0,00	0,00
Índice C.B.R.	71	118	162

<b>% Compactación</b>	<b>95</b>	<b>98</b>	<b>100</b>
<b>Índice C.B.R.</b>	<b>67</b>	<b>119</b>	<b>173</b>

**Observaciones:**