

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVSS14534**

CLAVE: **264329**

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: Z 0/20-T-C (DdP 8.6)

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 28-07-2022

Lugar de toma: ACOPIO 20 PLANTA ALCOVER

Procedencia: Ddp 8,6

Uso al que se destina: Base / Suelo-cemento

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.
Densidad aparente en estado suelto.

Observaciones:

Vilaseca, a 17/08/2022

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: **IVSS14534**

CLAVE: **264329**

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: Z 0/20-T-C (DdP 8.6)

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 28-07-2022

Lugar de toma: ACOPIO 20 PLANTA ALCOVER

Procedencia: Ddp 8,6

Uso al que se destina: Base / Suelo-cemento

RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO	NORMA	RESULTADO		
Límites de Atterberg				
Límite líquido	UNE 103103: 1994	No		
Límite plástico	UNE 103104: 1993	No		
Índice de plasticidad		No plástico		
Ensayo Próctor ⁽¹⁾		D.máx. (g/cm ³)	W. óptima (%)	
Próctor modificado	UNE 103501: 1994	2,31	5,8	
C.B.R. ⁽¹⁾				
% Compactación	UNE 103502: 1995	95	98	100
Índice CBR		79	135	181
Densidad aparente en estado suelto	UNE-EN 1097-3/99	2014 Kg/m ³		
DENSIDAD				
Análisis granulométrico ⁽¹⁾	UNE EN 933-1: 2012	Ver los resultados de este ensayo en las siguientes páginas del informe.		
Índice de lajas	UNE EN 933-3: 2012	Masa (g)	Índice lajas (%)	
			12	
Ensayo de los ángeles (%)	UNE EN 1097-2: 2010	L.A. (%)	Fracción granulométrica di/Di (mm)	
		29	10/14.	

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

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVSS14534**

CLAVE: **264329**

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: Z 0/20-T-C (DdP 8.6)

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 28-07-2022

Lugar de toma: ACOPIO 20 PLANTA ALCOVER

Procedencia: Ddp 8,6

Uso al que se destina: Base / Suelo-cemento

RESUMEN DE RESULTADOS

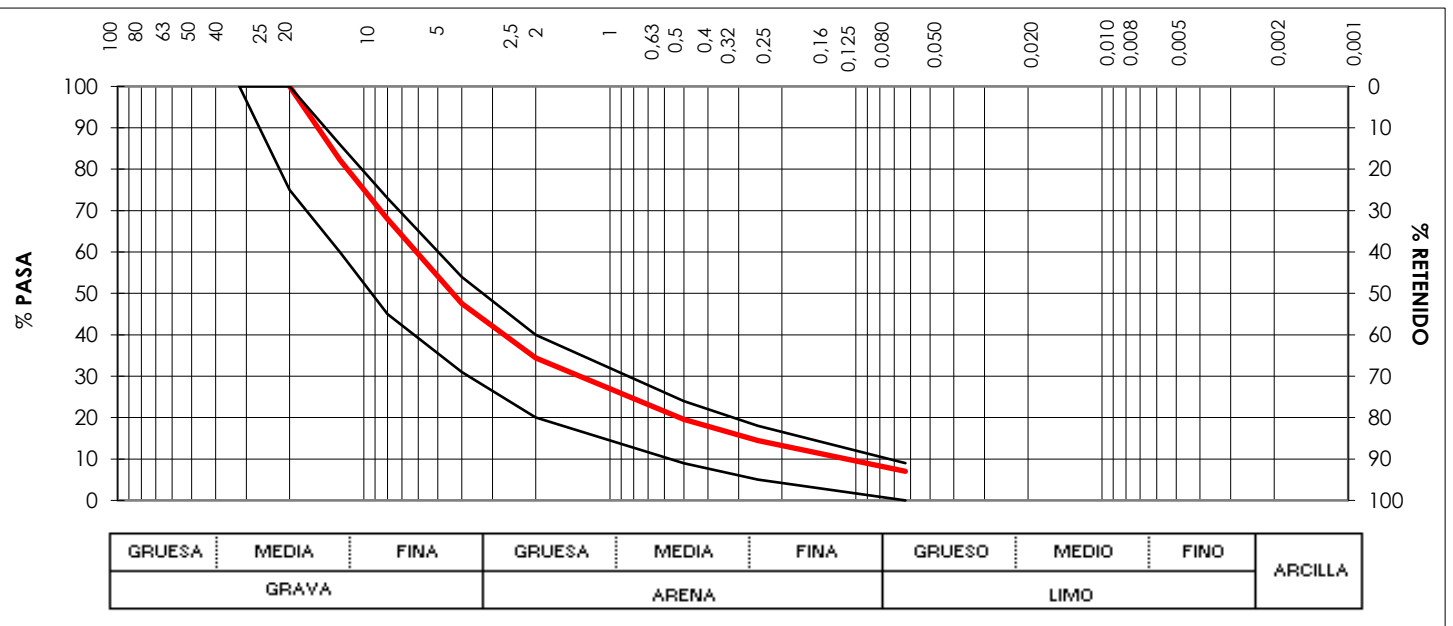
ENSAYO	NORMA	RESULTADO			
Azul de metileno (g/kg)	UNE EN 933-9: 2013	4,7			
Equivalente de arena	UNE EN 933-8: 2012+A1:2015 y UNE EN 933-8: 2012+A1:2015/1M:2016	SE	w (%)		f
		41	Masa de muestras (g)		
0/4 mm		M ₁₁	M ₁₂	M ₂₁	M ₂₂

TRABAJO: **EP131034-002** MUESTRA: **IVSS14534** CLAVE: **264329** Hoja 4 de 6

Peticionario: CANTERAS LA PONDEROSA S.A.
Dirección: PARTIDA MANSÓ ROMIGUERA S/N 43460 ALCOVER (TARRAGONA)
Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER
Material: Z 0/20-T-C (DdP 8.6)
Muestra: Tomada por el laboratorio **Fecha de toma:** 28-07-2022
Lugar de toma: ACOPIO 20 PLANTA ALCOVER
Procedencia: Ddp 8,6
Uso al que se destina: Base / Suelo-cemento

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

Fecha Inicio ensayo: 09-08-2022 **Fecha finalización ensayo:** 10-08-2022



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			82,3			68,0					47,6
ZA 0/20										100					75			60			45					31
Huso										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		34,4				19,6			14,5					7,0
ZA 0/20														
Huso		20				9			5					0
		40				24			18					9

Observaciones:

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVSS14534**

CLAVE: **264329**

Hoja 5 de 6

Peticionario: CANTERAS LA PONDEROSA S.A.

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

Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

Material: Z 0/20-T-C (DdP 8,6)

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 28-07-2022

Lugar de toma: ACOPIO 20 PLANTA ALCOVER

Procedencia: Ddp 8,6

Uso al que se destina: Base / Suelo-cemento

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

Fecha inicio ensayo: 08-08-2022

Fecha finalización ensayo: 09-08-2022

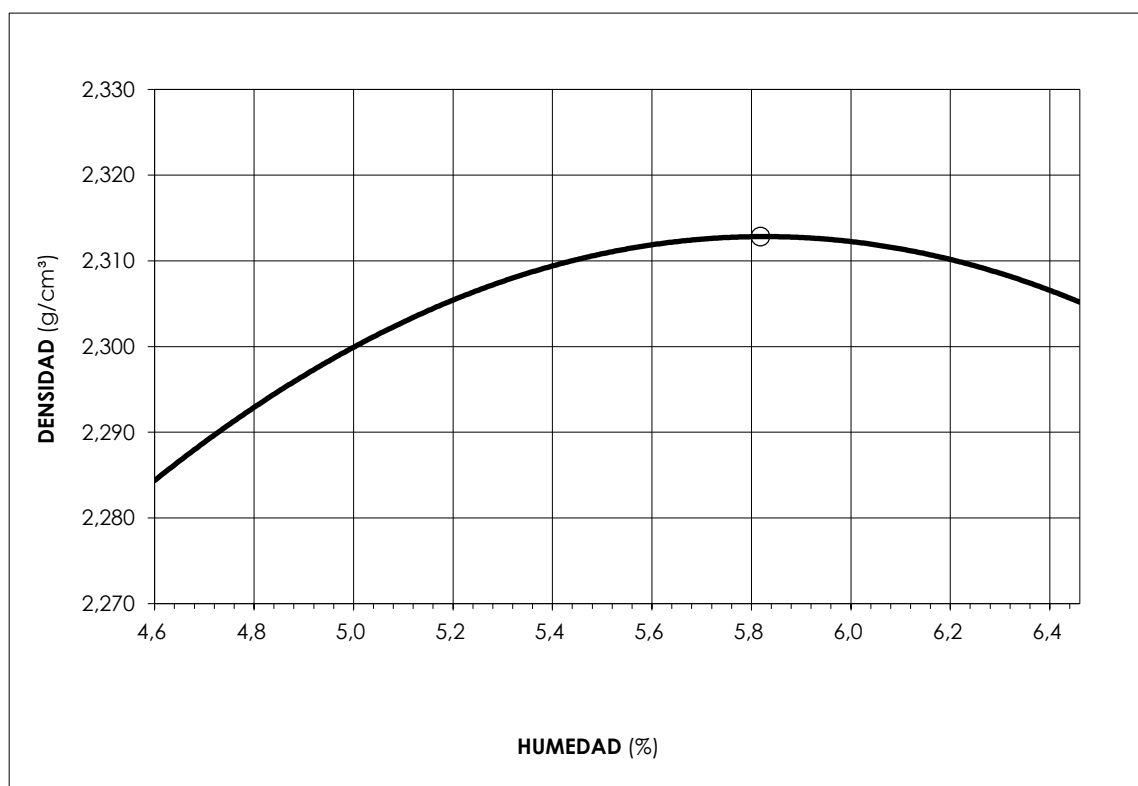
Material superior a 50 mm UNE (%):

Material superior a 20 mm UNE (%):

Sustitución de material: no

Densidad máxima (g/cm³): 2,31

Humedad óptima (%): 5,8



Observaciones:

TRABAJO: **EP131034-002**

MUESTRA: **IVSS14534**

CLAVE: **264329**

Hoja 6 de 6

Peticionario: CANTERAS LA PONDEROSA S.A.

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

Obra: AUTOCONTROL PLANTA ALCOVER

Material: Z 0/20-T-C (DdP 8.6)

Muestra: Tomada por el laboratorio

Fecha de toma: 28-07-2022

Lugar de toma: ACOPIO 20 PLANTA ALCOVER

Procedencia: Ddp 8,6

Uso al que se destina: Base / Suelo-cemento

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

Fecha inicio ensayo: 11/08/2022

Fecha finalización ensayo: 15/08/2022

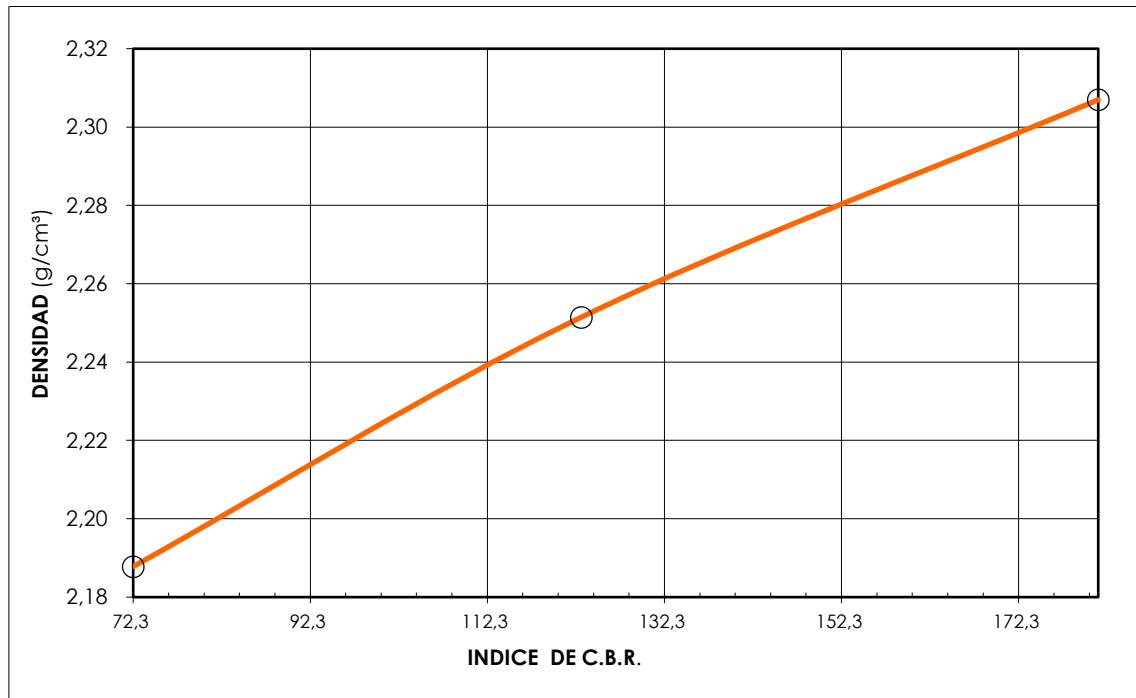
Material superior a 50 mm UNE (%):

Material superior a 20 mm UNE (%):

Sustitución de material: no

Proctor: MODIFICADO **Densidad máxima (g/cm³):** 2,31

Humedad óptima (%): 5,8



Molde	1	2	3
Densidad (g/cm ³)	2,19	2,25	2,31
Humedad (%)	5,7	5,7	5,7
Absorción (%)	2,84	2,01	0,95
Hinchamiento (%)	0,00	0,00	0,00
Índice C.B.R.	72	123	181

% Compactación	95	98	100
Índice C.B.R.	79	135	181

Observaciones: