

Nº ACTA	ACTA DE OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRO	FECHA DE ACTA
2018/8892	670	074861A	VR.2018/240	10/12/2018

## ACTA DE RESULTADOS

**CLIENTE / OBRA:** 850 / 1815850: CANTERAS LA PONDEROSA, S.A., Partida Manso Romiguera, s/n, 43460 ALCOVER, TARRAGONA ESA43028588  
**AUTOCONTROL CANTERA PUIGMARÍ - RIUDECOLS -**

### DATOS DE LA MUESTRA

TIPO DE MUESTRA: ARENA - AF-T-0/2-P (DdP 1,4, DdP 1,5)

PROCEDENCIA: REMITIDA ACOPIO AC-27

FECHA DE MUESTREO: 25/09/2017

### ENSAYOS REALIZADOS

Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua de una muestra de arena según norma UNE-EN 1097-6:Art.9: 2006  
Determinación del porcentaje en masa de partículas ligeras, según UNE-EN 1744-1:2010  
Determinación de los sulfatos solubles en ácido de una arena, según UNE-EN 1744-1:2010  
Ensayo de materia orgánica de una arena para hormigón según norma UNE-EN 1744-1:2010  
Determinación de la reactividad potencial álcali-sílice y álcali-silicato de una arena según UNE 146508:1999 (EX)  
Determinación del contenido total en azufre de una arena para hormigón según UNE-EN 1744-1:2010  
Análisis granulométrico de un árido para aglomerado según UNE-EN 933-1:2012  
Determinación del coeficiente de friabilidad de una arena para aglomerado según UNE 83115:1989 EX.  
Equivalente de arena para aglomerado según UNE-EN 933-8:2012  
Ensayo de azul de metileno sobre una muestra de arena para mezclas bituminosas según UNE-EN 933-9:2010  
Determinación del coeficiente de adhesividad de un árido fino (procedimiento Riedel-Weber) según NLT-355/93  
Determinación del contenido de cloruros de una grava según UNE-EN 1744-1:2010

Los ensayos comprendidos en este informe se han realizado según la normativa correspondiente y a nuestro leal saber y entender, directamente sobre los materiales ensayados y/o sobre las muestras tomadas 'in situ' o remitidas al laboratorio, sin más responsabilidad que la derivada de la correcta utilización de las técnicas y la aplicación de los procedimientos apropiados. Los resultados del presente informe se refieren exclusivamente a la muestra indicada en el apartado correspondiente.

TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L. no se hace responsable, en ningún caso, de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento, cuya reproducción parcial o total está totalmente prohibida. No se autoriza su publicación o reproducción sin el consentimiento previo de TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L.

El presente informe es una copia del original, el cual se encuentra custodiado en el archivo del laboratorio.

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos de que sus datos personales son incluidos en ficheros titularidad de TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L. cuya finalidad es la gestión de clientes, incluidas las acciones de comunicación comercial.

En el caso de que entre la información que el Cliente facilita a TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L. figuren datos de carácter personal de otros profesionales intervinientes en la obra (dirección facultativa, etc.), el Cliente se compromete a facilitar los mismos habiendo cumplido todos los requerimientos de la LOPD, en especial habiendo informado y recogido el oportuno consentimiento de los citados profesionales para que sus datos de contacto puedan ser cedidos a TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L. con domicilio C/ Ramón de Aguinaga nº 8, Madrid (28028), quien los utilizará única y exclusivamente con la finalidad de ejecutar el servicio encargado por el Cliente.

En caso de recibir su autorización o resultar necesario para el adecuado desarrollo de los fines y funciones de la Compañía, TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L. podrá comunicar los resultados del ensayo, entre los que podrán figurar sus datos personales, a la dirección facultativa de la obra en cumplimiento de la normativa aplicable.

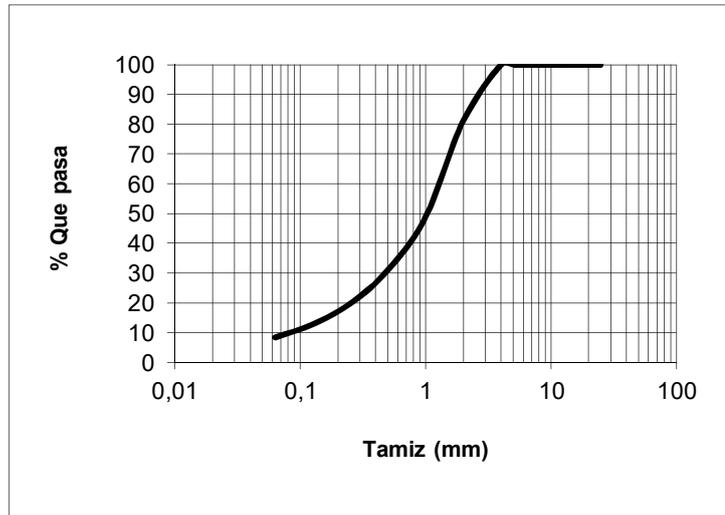
Para ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición previstos en la Ley puede dirigirse mediante correo electrónico a TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L., Ref.. Protección de datos

Nº ACTA	ACTA DE OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRO	FECHA DE ACTA
2018/8892	670	074861A	VR.2018/240	10/12/2018

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO**

SEGÚN UNE EN 933-1

TAMIZ (mm)	% QUE PASA
25	100,0
20	100,0
16	100,0
12,5	100,0
10	100,0
8	100,0
6,3	100,0
5	100,0
4	100,0
2	81,2
1	48,8
0,5	31,0
0,25	19,7
0,125	12,8
0,063	8,4



<b>COEFICIENTE LOS ANGELES</b> SEGÚN UNE-EN 1097-2:2010	<b>EQUIVALENTE DE ARENA</b> SEGÚN UNE-EN 933-8:2012	<b>SULFATOS SOLUBLES EN ACIDO</b> SEGÚN UNE EN 1744-1:2010
Coef. Los Angeles =	Equivalente de arena <b>68</b>	Sulfatos solubles % <b>0,00</b>
<b>ÍNDICE DE LAJAS</b> SEGÚN UNE-EN 933-3:2012	<b>CONTENIDO DE CLORUROS</b> SEGÚN UNE EN 1744-1:2010	<b>CONTENIDO TOTAL AZUFRE</b> SEGÚN UNE EN 1744-1:2010
Índice de lajas =	Cloruros (%) <b>0,00</b>	Contenido azufre % <b>0,00</b>
<b>FRIABILIDAD DE LAS ARENAS</b> SEGÚN UNE 83115:1989 EX	<b>MATERIA ORGÁNICA</b> SEGÚN UNE-EN 1744-1:2010	
Coeficiente friabilidad <b>14</b>	Coloración respecto a la solución patrón <b>MÁS CLARA</b>	
<b>AFINIDAD ÁRIDOS-BETÚN</b> SEGÚN UNE-EN 12698-11:2012	<b>AZUL DE METILENO</b> SEGÚN UNE-EN 933-9:2010	<b>CONTAMINANTES LIGEROS</b> SEGÚN UNE EN 1744-1:2010
Revestimiento betún %	Valor de azul de metileno <b>0,98</b>	Contaminantes ligeros (%) <b>0,0</b>
<b>ADHESIVIDAD ARIDO FINO</b> SEGÚN NLT 355/93	<b>PARTÍCULAS BLANDAS</b> SEGÚN UNE 7134-58	
Índice de adhesividad <b>8</b>	Partículas blandas	
<b>COEFICIENTE DE FORMA</b> SEGÚN UNE-EN 933-4:2008	<b>DENSIDAD Y ABSORCIÓN</b> SEGÚN UNE-EN 1097-6:2001/A1:2006	<b>REACTIVIDAD ALCALI-SILICATO</b> SEGÚN UNE 146508:1999 (EX)
Coeficiente de forma	Densidad real (g/cc) <b>2,64</b> Densidad real s.s.s. (g/cc) <b>2,66</b> Absorción de agua (%) <b>0,9</b>	Clasificación del árido <b>No reactivo</b>

**OBSERVACIONES:**

VºBº DTOR DEL LABORATORIO

Jordi Grau Boix