



Localización de la empresa

Teléfono: 964590105
 Dirección: Partida la Pedrera s/n,12592
 Término Municipal: Chilches
 Provincia: CASTELLON

Explotación

Frente: CALIZA
 Potencia: -
 Recubrimiento: -
 Producción: 250.000 tn

Localización cantera

(Ubicación de la cantera en el mapa geológico nacional magna 1:50.000)



Imagen 1. Vista aérea de la cantera de Cales de la Plana-Prigo del Rey (Imagen obtenida de Google Earth: Google Earth 6.1. [2002]. Cantera Prigo del Rey, 40°19'49.28"N 0°13'33.81"E 1.40 km. -. Disponible de: Image © 2011 DigitalGlobe; © 2011 Tele Atlas)

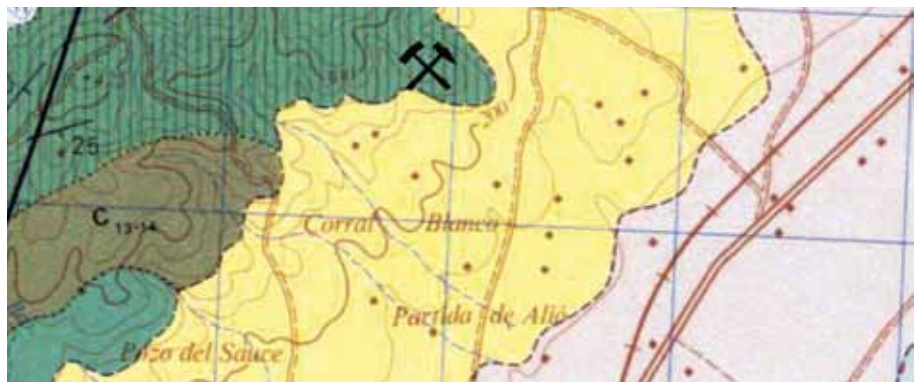


Imagen 2: Mapa geológico de la zona de ubicación de la cantera de Prigo del Rey perteneciente a la hoja 594 [Alcalá de Chivert] del MAGNA. Los materiales explotados se identifican en el mapa con las siglas J33-C12. Imagen obtenida de la página web publicada por el Instituto Geológico y Minero de España.
 (URL:<http://www.igme.es/internet/cartografia/cartografia/magna50.asp?hoja=594>)

Localización cantera

Denominación:
Coordenadas UTM:
Provincia:
Término municipal:
Paraje:

PRIGO DEL REY nº 516- ALCALA DE CHIVERT (CASTELLON)
X : 264442,60 Y: 4468019,57
CASTELLON
Chilches
-

Contexto Geológico:

La cantera se encuentra ubicada unos 3 kilómetros al Norte de la población de Alcalá de Chivert (Castellón). Los materiales del afloramiento corresponden según el mapa geológico MAGNA 1:50000 (hoja 594, Alcalá de Chivert) con calizas, encontrándose geológicamente dentro del tránsito Jurásico Superior-Cretácico Inferior con edades comprendidas entre el Portlandiense y el Berriasense. Este tramo se apoya en contacto disconforme sobre calizas y dolomías del Jurásico superior. En las canteras se explotan calizas micríticas y esparíticas.

Desde un punto de vista tectónico, la cantera se encuadra en los extremos más orientales de la cordillera Ibérica en la zona suroriental fallada. La sedimentación ocurrida durante el tránsito Jurásico Cretácico tuvo lugar durante un proceso regresivo culminado con la exposición parcial de la cuenca durante el Hauterigiense marcado por la presencia de suelos rojos. Cuando se depositaron los materiales que se explotan en la cantera, el lugar ocupaba una zona en el maestrazgo central con fondos marinos poco profundos.

Descripción y fotografía:

Las calizas explotadas en la cantera se corresponden con 2 tipos litológicos del Portlandiense-Berramiense: calizas micríticas o esparíticas.



Productos

Definirlos e indicar su granulometría.

TIPO	FAMILIA	GRANULOMETRIA
ARIDO MOLIDO	ARENA	0/4
		0/6
	GRAVA	4/10
		10/20
		40/90
	ZAHORRA	0/20 SUELO SELECC.
		0/20 ZAH. ARTIFICIAL

Modo de extracción y tratamiento de la materia prima:

- 1.- EXTRACCIÓN DE ÁRIDOS MEDIANTE VOLADURA
- 2.- CARGA Y TRANSPORTE A MACHACADORA
- 3.- PROCESADO DEL ÁRIDO EN PLANTA TRITURACION

ÁRIDOS PARA HORMIGÓN UNE-EN 12620:2003			
MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR			
Normas de Ensayo	Nombre del Ensayo		Productos
			10/20 CALIZA
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 933-1:1998	Determinación de la granulometría de las partículas		G _{0,85/20}
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lascas		FL ₁₅
UNE-EN 933-4:2000	Coeficiente de forma (**)		N/A
UNE-EN 933-8:2000	Equivalente de arena (*)		N/A
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*)	MB en < 2 mm	N/A
		MB en 0/0,125 mm	N/A
UNE-EN 933-10:2001	Granulometría de los fillers. Tamizado en corriente de aire		N/A
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación	Ensayo de Los Ángeles	LA ₂₅
UNE-EN 1097-6:2001	Densidad de partículas	de 4 a 31,5 mm (gruesos)	>2,7 Mg/m ³
	y absorción de agua	de 0,063 a 4 mm (finos)	<5%
UNE-EN 1097-8:2000	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado		N/A
PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE ALTERACIÓN DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 1367-2:1999	Ensayo de sulfato de magnesio (*****)		N/A
PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 1744-1:1999	Apdo. 7	Cloruros solubles en agua	SM ₁₈
	Apdo. 11	Contenido total en azufre	0%
	Apdo. 12	Sulfatos solubles en ácido	AS0,2
	Apdo. 14.2	Contaminantes orgánicos ligeros	0%
	Apdo. 15.1	Contaminantes orgánicos: Húmicos	NP
	Apdo. 15.2	Contaminantes orgánicos: Ácido Fúlvico(***)	N/A
	Apdo. 15.3	Contaminantes orgánicos: Ensayo del Mortero o(***)	N/A
UNE 146507-1: 1999 EX	Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato. Método químico(****)		N/A
UNE 146508: 1999 EX	Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato. Método Probetas Mortero(****)		N/A

(*) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Anexo D de la norma UNE-EN 12620:2003.

(**) Método alternativo al Índice de Lascas.

(***) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Apdo. 6.4.1 de la norma UNE-EN 12620:2003.

(****) Realizarlo cuando del estudio petrográfico se detecte su necesidad según EHE 1998.

(*****) Realizarlo cuando así lo indique el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares según EHE 1998.

Nota: Los ensayos que se recogen en la presente tabla se exigen para el Marcado CE y pretenden cubrir sus usos más frecuentes. Para casos más específicos se debe consultar el Anexo ZA de la norma UNE-EN 12620:2003.

ÁRIDOS PARA HORMIGÓN UNE-EN 12620:2003			
MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR			
Normas de Ensayo	Nombre del Ensayo		Productos
			4/10 CALIZA
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 933-1:1998	Determinación de la granulometría de las partículas		G _c 85/20
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lajas		FL ₁₅
UNE-EN 933-4:2000	Coeficiente de forma (**)		N/A
UNE-EN 933-8:2000	Equivalente de arena (*)		N/A
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*)	MB en < 2 mm	N/A
		MB en 0/0,125 mm	N/A
UNE-EN 933-10:2001	Granulometría de los fillers. Tamizado en corriente de aire		N/A
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación	Ensayo de Los Ángeles	LA ₂₅
UNE-EN 1097-6:2001	Densidad de partículas	de 4 a 31,5 mm (gruesos)	>2,7 Mg/m ³
	y absorción de agua	de 0,063 a 4 mm (finos)	<5%
UNE-EN 1097-8:2000	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado		N/A
PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE ALTERACIÓN DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 1367-2:1999	Ensayo de sulfato de magnesio (****)		N/A
PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 1744-1:1999	Apdo. 7	Cloruros solubles en agua	SM ₁₈
	Apdo. 11	Contenido total en azufre	0%
	Apdo. 12	Sulfatos solubles en ácido	AS0,2
	Apdo. 14.2	Contaminantes orgánicos ligeros	0%
	Apdo. 15.1	Contaminantes orgánicos: Húmicos	NP
	Apdo. 15.2	Contaminantes orgánicos: Ácido Fúlvico(***)	N/A
	Apdo. 15.3	Contaminantes orgánicos: Ensayo del Morter o(***)	N/A
UNE 146507-1: 1999 EX	Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato. Método químico(****)		N/A
UNE 146508: 1999 EX	Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato. Método Probetas Mortero(****)		N/A

[*] Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Anexo D de la norma UNE-EN 12620:2003.

[**] Método alternativo al Índice de Lajas.

[***] Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Apdo. 6.4.1 de la norma UNE-EN 12620:2003.

[****] Realizarlo cuando del estudio petrográfico se detecte su necesidad según EHE 1998.

[*****] Realizarlo cuando así lo indique el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares según EHE 1998.

Nota: Los ensayos que se recogen en la presente tabla se exigen para el Marcado CE y pretenden cubrir sus usos más frecuentes. Para casos más específicos se debe consultar el Anexo ZA de la norma UNE-EN 12620:2003.

ÁRIDOS PARA CAPAS GRANULARES Y CAPAS TRATADAS CON CONGLOMERANTES HIDRÁULICOS PARA USO EN CAPAS ESTRUCTURALES DE FIRMES UNE-EN 13242:2003				
MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR				
Normas de Ensayo	Nombre del ensayo	Productos		
		0/20 CALIZA SUELO SELECCIONADO		
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS				
UNE-EN 933-1:1998	Determinación de la granulometría de las partículas (aplicable a Z y Ac)		G _A 85	
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lajas (aplicable a Za y Gc)		FI ₃₅	
UNE-EN 933-5:1999	Porcentaje de caras de fractura (aplicable a Za y Gc)		C _{90/3}	
UNE-EN 933-8:2000	Equivalente de arena (*) (aplicable a Z y Gc)		>20	
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*) (aplicable a Z y Gc)	MB en < 2 mm	N/A	
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS				
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación (aplicable a Z y Gc)	Ensayo de Los Ángeles	LA ₃₀	
PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS ÁRIDOS				
UNE-EN 1744-1:1999	Apdo. 11	Contenido total en azufre (aplicable a Z y Ac)		S ₁
	Apdo. 12	Sulfatos solubles en ácido (aplicable a Ac)		AS _{0,2}
	Apdo. 15.1	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Húmicos	NP
	Apdo. 15.2	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Acido Fúlvico(**)	N/A
	Apdo. 15.3	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Ensayo del Mortero(**)	N/A
	Apdo. 19.1	Desintegración del silicato bicálcico (***) (aplicable a Z)		N/A
	Apdo. 19.2	Desintegración del hierro (***) (aplicable a Z)		N/A
	Apdo. 19.3	Estabilidad de volumen (***) (aplicable a Z)		N/A

Z - Árido utilizado como Zahorra.

Za - Árido utilizado como Zahorra artificial.

Ac - Áridos tratados con cemento (suelocemento y gravacemento).

Gc - Áridos utilizados como gravacemento.

(*) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Anexo A de la norma UNE-EN 13242:2003.

(**) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Apdo. 6.4.1 de la norma UNE-EN 13242:2003.

(***) Solamente para áridos de origen siderúrgico.

Nota: Los ensayos que se recogen en la presente tabla se exigen para el Marcado CE y pretenden cubrir sus usos más frecuentes. Para casos más específicos se debe consultar el Anexo ZA de la norma UNE-EN 13242:2003.

**ÁRIDOS PARA CAPAS GRANULARES Y CAPAS TRATADAS CON CONGLOMERANTES HIDRÁULICOS
PARA USO EN CAPAS ESTRUCTURALES DE FIRMES UNE-EN 13242:2003**

MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR

Normas de Ensayo	Nombre del ensayo	Productos		
		0/32 Z1 CALIZA		
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS				
UNE-EN 933-1:1998	Determinación de la granulometría de las partículas (aplicable a Z y Ac)		G _A 85	
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lajas (aplicable a Za y Gc)		Fl ₂₀	
UNE-EN 933-5:1999	Porcentaje de caras de fractura (aplicable a Za y Gc)		C _{90/3}	
UNE-EN 933-8:2000	Equivalente de arena (*) (aplicable a Z y Gc)		>50	
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*) (aplicable a Z y Gc)	MB en < 2 mm	N/A	
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS				
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación (aplicable a Z y Gc)	Ensayo de Los Ángeles	LA ₂₅	
PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS ÁRIDOS				
UNE-EN 1744-1:1999	Apdo. 11	Contenido total en azufre (aplicable a Z y Ac)		S ₁
	Apdo. 12	Sulfatos solubles en ácido (aplicable a Ac)		AS _{0,2}
	Apdo. 15.1	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Húmicos	NP
	Apdo. 15.2	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Acido Fúlvico(**)	N/A
	Apdo. 15.3	Contaminantes orgánicos (aplicable a Z y Ac)	Ensayo del Mortero(**)	N/A
	Apdo. 19.1	Desintegración del silicato bicálcico (***) (aplicable a Z)		N/A
	Apdo. 19.2	Desintegración del hierro (***) (aplicable a Z)		N/A
	Apdo. 19.3	Estabilidad de volumen (***) (aplicable a Z)		N/A

Z - Árido utilizado como Zahorra.

Za - Árido utilizado como Zahorra artificial.

Ac - Áridos tratados con cemento (suelocemento y gravacemento).

Gc - Áridos utilizados como gravacemento.

[*] Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Anexo A de la norma UNE-EN 13242:2003.

[**] Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Apdo. 6.4.1 de la norma UNE-EN 13242:2003.

[***] Solamente para áridos de origen siderúrgico.

Nota: Los ensayos que se recogen en la presente tabla se exigen para el Marcado CE y pretenden cubrir sus usos más frecuentes. Para casos más específicos se debe consultar el Anexo ZA de la norma UNE-EN 13242:2003.