

LORENZO ANDRÉS VALLÉS, S.L. CANTERA GARGANTA II



Localización de la empresa

Teléfono: 96 574 06 86
Dirección: C/ ALTEA, 5
Término Municipal: 03725 TEULADA
Provincia: ALICANTE

Explotación

Frente: 8 bancos
Potencia: 122 metros
Recubrimiento: 0,5m
Producción: 1.320.000 tm

Localización cantera

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

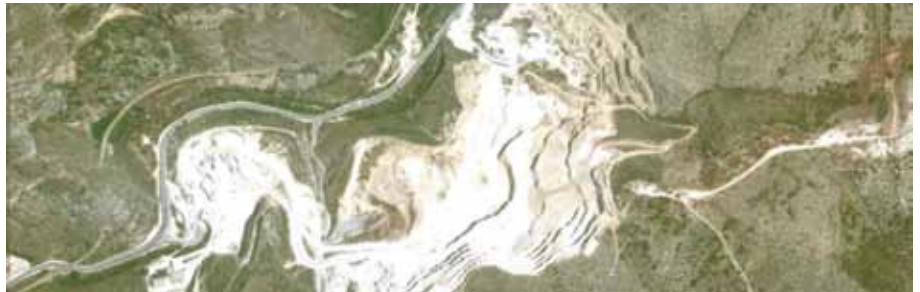


Imagen 1. Vista aérea de la cantera de LAV-La Garganta. (Imagen obtenida de Google Earth: Google Earth 6.1. [2009]. Cantera La Garganta, 38°44'58.12"N 0° 6'35.81"E, 1.68 km. -. Disponible de: Image © 2011 GeoEye; © 2011 Tele Atlas)

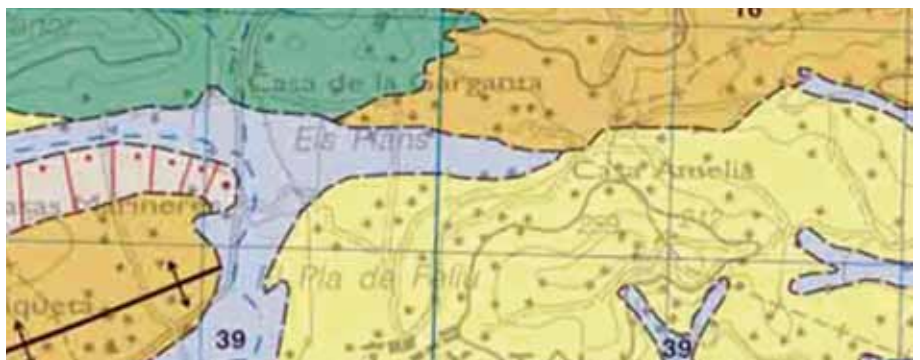


Imagen 2: Mapa geológico de la zona de ubicación de la cantera. Pertenece a la hoja 822 (Benissa) del MAGNA. Los materiales explotados se identifican en el mapa con las siglas 7. Imagen obtenida de la página web publicada por el Instituto Geológico y Minero de España.

(URL:<http://www.igme.es/internet/cartografia/cartografia/magna50.asp?hoja=822>)

Localización cantera

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

GARGANTA II
X : 769.469 Y: 4.293.613
Alicante
Teulada
Ctra. Nacional 332 km 183,5

Contexto Geológico:

La cantera se encuentra ubicada a aproximadamente 2 kilómetros al N de Teulada. Los materiales del afloramiento son según el mapa geológico regional calizas, calizas dolomíticas y niveles esporádicos de margas con edades de Cenomaniense-Turonense (Cretácico superior). Texturalmente, son "wackstones" y "packstones" de fósiles, entre los cuales se distinguen las siguientes especies: Pithonella sphaerica (KAUFMANN), Bonetocaraiella conoidea (BONET) y Hedbergella af planispira (TAPPAN), junto con restos de equinodermos, lamelibranquios y espículas, todos ellos difuminados por la recristalización y dolomitización. Tectónicamente hablando, la zona se encuentra enmarcada dentro de las estribaciones nororientales de las cordilleras Béticas en zonas con un plegamiento intenso de carácter normal.

Descripción y fotografía:

La cantera está enclavada en un terreno geológico del Cretácico Superior Turonense. En la Cantera "La Garganta" nos encontramos con una roca caliza de origen sedimentario. Esta cantera tiene una superficie aproximada de unas 29 Hectáreas. La explotación de la cantera se realiza en ladera, con formación de bancos realizados mediante voladuras con explosivo.

El material es cargado mediante palas de ruedas y retroexcavadoras de cadenas sobre los camiones dúmper para su transporte hasta las plantas de tratamiento. Hay instaladas varias plantas de tratamiento independientes para las fabricación de los distintos tipos de áridos.



Productos

ARENAS 0/2 Y 0/4
GRAVAS 4/6, 6/12, 12/20 Y 20/32
MACHACA
ZAHORRA 0/32

Modo de extracción y tratamiento de la materia prima:

- 1.- Extracción de áridos mediante arranque mecánico y maquinaria pesada.
- 2.- Voladura.
- 3.- Procesado del árido: machaqueo, cribado y clasificación

Marcado CE:

Certificado N° 1170/CPD/AR.00013
Subcertificado N° 1170/CPD/AR.00013.0001

ÁRIDOS PARA HORMIGÓN UNE-EN 12620:2003								
MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR								
Normas de Ensayo	Nombre del Ensayo	Productos						
		0/2	0/4	0/6	4/8	6/12	12/20	
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS								
UNE-EN 933-1:1998	Determinación de la granulometría de las partículas		G _F 85	G _F 85	G _A 90	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 90/15
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lajas		N/A	-	-	Fl ₁₅	Fl ₁₅	Fl ₁₅
UNE-EN 933-4:2000	Coeficiente de forma (**)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
UNE-EN 933-8:2000	Equivalente de arena (*)		50	70	65	-	-	-
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*)	MB en < 2 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
		MB en 0/0,125 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
UNE-EN 933-10:2001	Granulometría de los fillers. Tamizado en corriente de aire		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS								
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación	Ensayo de Los Ángeles	N/A	N/A	N/A	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅
UNE-EN 1097-6:2001	Densidad de partículas	de 4 a 31,5 mm (gruesos)	> 2,700 Mg/m ³	> 2,640 Mg/m ³	> 2,660 Mg/m ³	> 2,740 Mg/m ³	> 2,750 Mg/m ³	> 2,750 Mg/m ³
	y absorción de agua	de 0,063 a 4 mm (finos)	< 1,59%	< 1,54%	< 1,47%	< 1,13%	< 0,89%	< 0,55%
UNE-EN 1097-8:2000	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROPIEDADES TÉRMICAS Y DE ALTERACIÓN DE LOS ÁRIDOS								
UNE-EN 1367-2:1999	Ensayo de sulfato de magnesio (****)		-	-	-	SM ₁₈	SM ₁₈	SM ₁₈
PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS ÁRIDOS								
UNE-EN 1744-1:1999	Apdo. 7	Cloruros solubles en agua	< 0,01 %	< 0,01 %	< 0,01 %	< 0,01 %	< 0,01 %	< 0,01 %
	Apdo. 11	Contenido total en azufre	< 0,02 %	< 0,02 %	< 0,02 %	< 0,02 %	< 0,02 %	< 0,02 %
	Apdo. 12	Sulfatos solubles en ácido	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
	Apdo. 14.2	Contaminantes orgánicos ligeros	< 0,0 %	< 0,0 %	-	-	-	-
	Apdo. 15.1	Contaminantes orgánicos: Húmicos	NP	NP	NP	NP	NP	NP
	Apdo. 15.2	Contaminantes orgánicos: Ácido Fúlvico(***)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Apdo. 15.3	Contaminantes orgánicos: Ensayo del Morter o(***)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
UNE 146507-1: 1999 EX	Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato. Método químico(****)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
UNE 146508: 1999 EX	Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato. Método Probetas Mortero(****)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	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 MEZCLAS BITUMINOSAS, TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y OTRAS ZONAS PAVIMENTADAS UNE-EN 13043:2003								
MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR								
Normas de Ensayo	Nombre del ensayo	Productos						
		0/4	4/8	6/12	12/20			
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS								
UNE-EN 933-1:1998	Granulometría de las partículas y contenido en finos		G _A 90	G _C 85/20	G _C 90/20	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15
UNE-EN 933-3:1997	Índice de lajas		NA	Fl ₁₅	Fl ₁₅	Fl ₁₅	Fl ₁₅	Fl ₁₅
UNE-EN 933-5:1999	Porcentaje de caras de fractura		-	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*)	MB en 0/0,125 mm	MB _F 10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
UNE-EN 933-10:2001	Granulometría de los fillers. Tamizado en corriente de aire		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS								
UNE-EN 1097-2:1999	Resistencia a la fragmentación	Ensayo de Los Ángeles	NA	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅
UNE-EN 1097-6:2001	Densidad de partículas (mg/m ³)	de 4 a 31,5 mm (gruesos)	2'64	2'74	2'75	2'75	2'75	2'75
		de 0,063 a 4 mm (finos)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
UNE-EN 1097-8:2000	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado (**)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

[*] Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el apartado 4.1.5 de la norma UNE-EN 13043:2003.

[**] Sólo para capa de rodadura.

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 13043:2003.

ÁRIDOS PARA MORTERO UNE-EN 13139:2003			
MARCADO CE: ENSAYOS A REALIZAR			
Normas de Ensayo	Nombre del ensayo	Productos	
		0/2	
PROPIEDADES GEOMÉTRICAS DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 933-1:1998	Determinación de la granulometría de las partículas		-
UNE-EN 933-8:2000	Equivalente de arena (*)		53
UNE-EN 933-9:1999	Azul de metileno (*)	MB en < 2 mm	N/A
		MB en 0/0,125 mm	N/A
PROPIEDADES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 1097-6:2001	Densidad de partículas (Mg/m ³)		2,70
	Absorción de agua		1,59
PROPIEDADES QUÍMICAS DE LOS ÁRIDOS			
UNE-EN 1744-1:1999	Apdo. 7	Cloruros solubles en agua	<0,01%
	Apdo. 11	Contenido total en azufre	0,02%
	Apdo. 12	Sulfatos solubles en ácido	AS _{0,2}
	Apdo. 15.1	Contaminantes orgánicos: Húmicos	NP
	Apdo. 15.2	Contaminantes orgánicos: Ácido Fúlvico(**)	N/A
	Apdo. 15.3	Contaminantes orgánicos: Ensayo del Mortero(**)	N/A
UNE 146507-1: 1999 EX	Reactividad álcali-sílice y álcali-silicatos. Método químico(***)		N/A
UNE 146508: 1999 EX	Reactividad álcali-sílice y álcali-silicatos. Método Probetas Mortero(***)		N/A

(*) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Anexo C de la norma UNE-EN 13139:2003.

(**) Realizarlo cuando sea necesario de acuerdo con el Apdo. 7.4 de la norma UNE-EN 13139:2003.

(***) Realizarlo cuando del estudio petrográfico se detecte su necesidad 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 13139:2003.

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		
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 tajos (aplicable a Za y Gc)		FI 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)		23	
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 ₀₂
	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.