

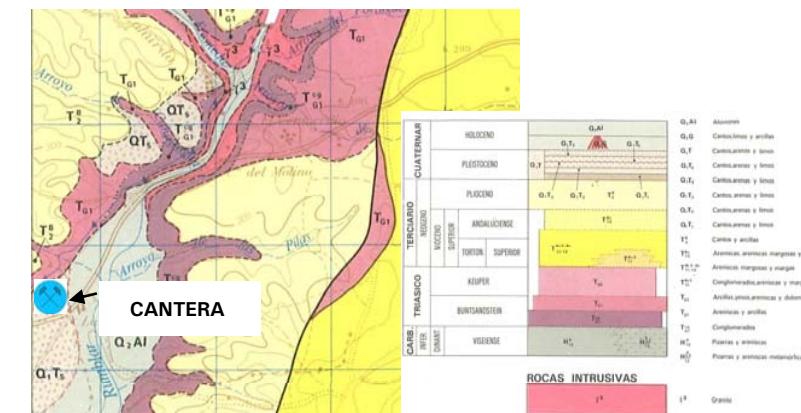
CG-2

CANTERAS

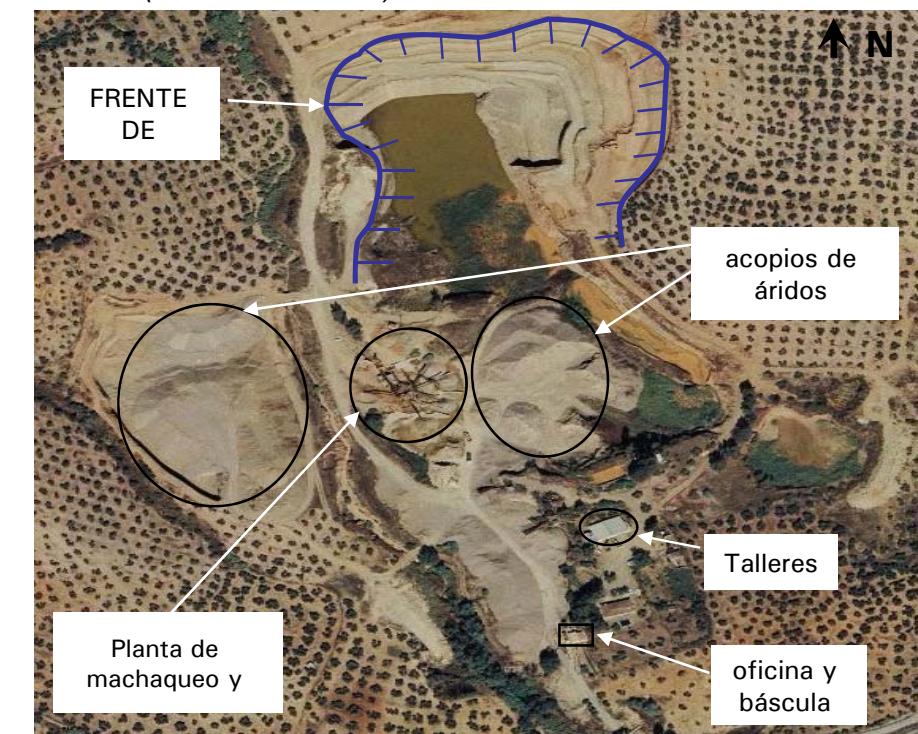
NOMBRE	SITUACION
CANTERA "AÑORETA"	PARAJE "FUENSALADA" CTRA. MADRID - CÁDIZ (N-IV), KM. 304,5 23730 VILLANUEVA DE LA REINA (JAÉN)
LITOLOGIA. CLASIFICACION	
GRAVAS Y ARENAS SILICEAS. ARIDO NATURAL Y DE MACHAQUEO	
ESTADO DE LA EXPLORACION	DATOS DE LA PROPIEDAD
ACTIVA	HERMANOS DEL MORAL, S.L.
RESERVAS	CONTACTO: JOSE LUIS DEL MORAL MARÍN
20,5 MILLONES DE M ³	OFICINA CENTRAL
PRODUCCION	PLAZA ANDALUCIA, 3. 23710 BAILEN (JAÉN) TFNO. 953 122 027 / 953 672 118 / 675 743 755
UTILIZACION DEL MATERIAL	
HORMIGONES Y MORTEROS. CARRETERAS (SUBBASES GRANULARES, AGLOMERADO ASFALTICO PARA CAPA DE RODADURA, SUELO SELECCIONADO)	
ANÁLISIS (Ensayos facilitados por la empresa) (Junio - Diciembre 2006)	
Arena 0/3: Humedad: 3,3%; E.A.: 51; Finura y Actividad: 0,909; Res. Insoluble (HCl): 93,2%.	
Arena 0/6: Humedad: 3,3%; E.A.: 62; Finura y Actividad: 0,909; Res. Insoluble (HCl): 92,9%.	
Arena 0/6 Lavada: Humedad: 1,5%; E.A.: 75; Res. Insoluble (HCl): 95,1%.	
Gravilla 3/6: Humedad: 0,2%; Res. Insoluble (HCl): 92,1%.	
Gravilla 6/12: Humedad: 0,1%; Res. Insoluble (HCl): 92,6%.	
Gravilla 2/10: Desgaste Los Ángeles: 18%; C.P.A.: 0,52%.	
Grava 12/20 y 12/20: Finos: 0,2%; Mód. Granulométrico: 7,4; Caras Fractura: 93%.	
Zahorra 0/20 ("Artificial"): Finos: 3,0%; E.A: 49/67.	
Zahorra 0/40 ("Natural"): Finos: 5,9%; E.A: 34/41.	
INSTALACIONES	
PLANTA DE MACHAQUEO. PLANTA DE CLASIFICACION Y PLANTA DE LAVADO 2 PALAS CARGADORAS, 1 RETROEXCAVADORA Y VARIOS CAMIONES	
PRODUCTOS Y PRECIOS (Euros/Tm) A FECHA 17/01/07 (Se mantiene Tarifa en 2021)	
ARENA (0/2,0/4, 0/6)	8,60
ARENA (2/6,4/6)	8,75
GRAVILLA (4/10, 10/16,10/20)	7,30
ZAHORRA ARTIFICIAL 0/20	6,51
ZAHORRA NATURAL 0/40	5,06
SUELO SELECCIONADO	2,20
EMPLEO PREVISIBLE	COORDENADAS (ENTRADA)
ÁRIDOS PARA MEZCLAS BITUMINOSAS (CAPA DE RODADURA)	X: 424.620 m Y: 4.214.417 m HUSO: 30 ZONA: S DATUM: EUROPEAN 50 (ED 50) DISTANCIA CENTRO TRAZA: 73 km
OBSERVACIONES	
Mantienen la tarifa de 2007 a fecha de marzo de 2021. Contacto: Ramón Monereo (Comercial): 675 743 763 - canteramoral@hotmail.com	

CROQUIS ACCESO
(ESCALA 1:21:500)

MARCO GEOLÓGICO HOJA 1:50.000 N° 905 LINARES



CROQUIS INSTALACIÓN (ESCALA 1:5.000)



CANTERA "AÑORETA" (CG-2)



Panorámica general del frente de cantera (el agua almacenada es de bombeo).



Vista de uno de los frentes de la explotación. En primer plano, acopios de material.



Planta de tratamiento de áridos de la explotación.

Probisa

CANTERA AÑORETA.

pag. 4 de 10

Nº Expediente 060575

HUMEDAD NATURAL - NLT 102

Arena 0/3 Añoreta	Ref. Dpto. 12714 .%	3.3
Arena 0/6 Añoreta	Ref. Dpto. 12694 .%	3.3
Arena Lavada 0/6 Añoreta	Ref. Dpto. 12695 .%	1.5
Gravilla 3/6 Añoreta	Ref. Dpto. 12696 .%	0.2
Gravilla 6/12 Añoreta	Ref. Dpto. 12697 .%	0.1

EQUIVALENTE DE ARENA - UNE-EN 933-8 (fracción 0/4 mm)

Arena 0/3 Añoreta	Ref. Dpto. 12714	51
Arena 0/6 Añoreta	Ref. Dpto. 12694	62
Arena Lavada 0/6 Añoreta	Ref. Dpto. 12695	75
Arido LB 2	Ref. Dpto. s/ref	62

FINURA Y ACTIVIDAD DEL POLVO MINERAL - NLT-176

Arena 0/3 Añoreta	Ref. Dpto. 12714 gr/cm ³	0,909
Arena 0/6 Añoreta	Ref. Dpto. 12694 gr/cm ³	0,909

RESIDUO INSOLUBLE EN HCl - NLT 371

Arena 0/3 Añoreta	Ref. Dpto. 12714 , %	93,2
Arena 0/6 Añoreta	Ref. Dpto. 12694 , %	92,9
Arena Lavada 0/6 Añoreta	Ref. Dpto. 12695 , %	95,1
Gravilla 3/6 Añoreta	Ref. Dpto. 12696 , %	92,1
Gravilla 6/12 Añoreta	Ref. Dpto. 12697 , %	92,6

RESISTENCIA A LA FRAGMENTACION - (Los Angeles) UNE-EN 1097-2

Gravilla 2/10 (Fracción 10 -6,3)	Ref. Dpto. 12545 , %	18
----------------------------------	----------------------	----

COEFICIENTE DE PULIMENTO ACELERADO (C.P.A.) UNE-EN 146-130

Gravilla 2/10	Ref. Dpto. 12545 , %	0,52
---------------	----------------------	------

31/02/2006



C/ Iznatoraf, 6 / Polig. Los Olivares
23009 JAÉN
Teléfono: 953 28 13 41
Fax: 953 23 28 00
e-mail: administracion@laboratoriocontrolex.com



**ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE
DE ARIDOS PARA CAPAS GRANULARES Y CAPAS TRATADAS
CON CONGLOMERANTES HIDRAULICOS (UNE-EN 13242:2003)**

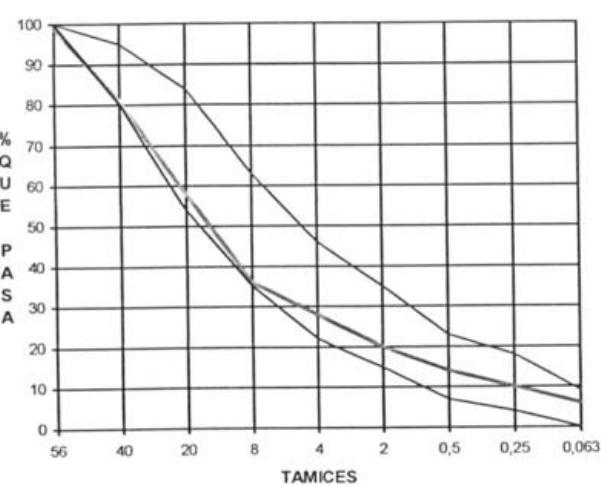
Expediente nº: NA: 2717/06 | Página: 1/2

Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.	Denominación d/D	0/40 mm
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Muestra	Arido combinado (AF+AG-R-0/40-S)	Fecha de recepción	27/11/06
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)	Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Naturaleza	Canto redondeado	Tolerancia/categoría	NR/ G _A 75

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

1.-DETERMINACION DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS ARIDOS

UNE EN 933-1:1998



TAMIZ UNE	REtenido %	ACUMULADO %	PASA %
80	0,0	0,0	100
63	0,0	0,0	100
56	1,5	1,5	99
45	7,0	8,5	92
40	10,9	19,4	81
31,5	8,1	27,5	73
25	3,4	30,9	69
22,4	7,1	38,0	62
20	4,3	42,3	58
16	6,5	48,8	51
14	5,3	54,1	46
12,5	2,8	56,9	43
11,2	2,7	59,6	40
10	2,3	61,9	38
8	1,7	63,6	36
6,3	3,4	67,0	33
5,6	2,9	69,9	30
4	2,2	72,1	28
3,15	1,0	73,1	27
2,8	2,0	75,1	25
2	5,4	80,5	20
1	0,3	80,8	19
0,50	5,4	86,2	14
0,25	4,1	90,3	10
0,125	2,7	93,0	7
0,063	1,1	94,1	5,9

Jaén, 28 de Noviembre de 2006

Jefe de Área



VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque

Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controlex, s.a.

Fdo: Francisco A. Rodriguez Gutiérrez



AÑORETA



ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS PARA CAPAS GRANULARES Y CAPAS TRATADAS CON CONGLOMERANTES HIDRAULICOS (UNE-EN 13242:2003)	Expediente nº: NA: 2717/06	Página:2/2
--	----------------------------	------------

Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Muestra	Arido combinado (AF+AG-R-0/40-S)
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)
Naturaleza	Canto redondeado
Denominación d/D	0/40 mm
Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Fecha de recepción	27/11/06
Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Tolerancia/categoría	NR/ G _A 75

2.-ENSAYOS FISICOS Y QUIMICOS

Ensayos	Resultado	Prescripciones según PG-3: Artículo 510	Categoría sg. UNE EN 13242:2003
Evaluación de finos. Ensayo del equivalente de arena SE (UNE EN 933-8:00)	34	> 35 (T00 a T1) > 30 (T2 a T4 y arcenes de T00 a T2) > 25 (Arcenes T3 a T4)	No tiene
Evaluación de finos. Ensayo del equivalente de arena SE ₄ (UNE EN 933-8:00)	41 ✓		

VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque



Jaén, 28 de Noviembre de 2006
Jefe de Área

Fdo: Francisco A. Rodriguez Gutiérrez

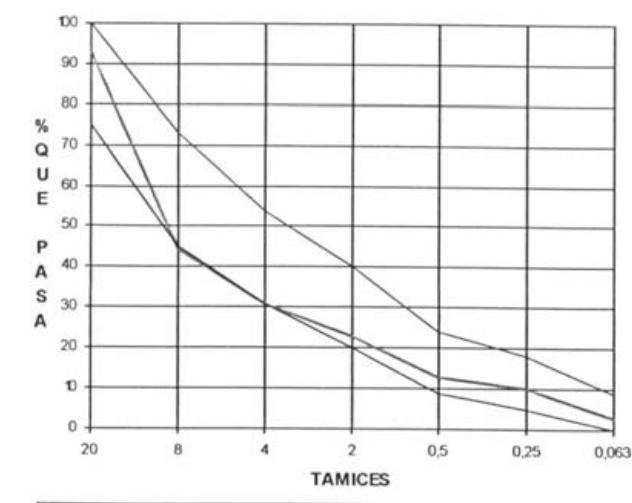
ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS PARA CAPAS GRANULARES Y CAPAS TRATADAS CON CONGLOMERANTES HIDRAULICOS (UNE-EN 13242:2003)	Expediente nº: NA: 2714/06	Página:1/2
--	----------------------------	------------

Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Muestra	Arido combinado (AF+AG-T-0/20-S)
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)
Naturaleza	Machaqueo no calizo
Denominación d/D	0/20 mm
Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Fecha de recepción	27/11/06
Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Tolerancia/categoría	NR/ G _A 85

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

I.-DETERMINACION DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS ARIDOS

UNE EN 933-1:1998



TAMIZ UNE	REtenido %	ACUMULADO %	PASA %
31.5	0,0	0,0	100
25	0,0	0,0	100
22.4	2,1	2,1	98
20	5,0	7,1	93
16	10,8	17,9	82
14	10,2	28,1	72
12.5	5,0	33,1	67
11.2	10,8	43,9	56
10	6,4	50,3	50
8	5,3	55,6	44
6.3	4,8	60,4	40
5.6	5,1	65,5	35
4	3,3	68,8	31
3.15	2,7	71,5	29
2.8	3,2	74,7	25
2	2,5	77,2	23
1	6,1	83,3	17
0.50	3,5	86,8	13
0.25	3,7	90,5	10
0.125	3,0	93,5	7
0.063	3,5	97,0	3,0

VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque



Jaén, 28 de Noviembre de 2006
Jefe de Área

Fdo: Francisco A. Rodriguez Gutiérrez



ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS PARA CAPAS GRANULARES Y CAPAS TRATADAS CON CONGLOMERANTES HIDRAULICOS (UNE-EN 13242:2003)	Expediente nº: NA: 2714/06	Página: 2/2
--	----------------------------	-------------

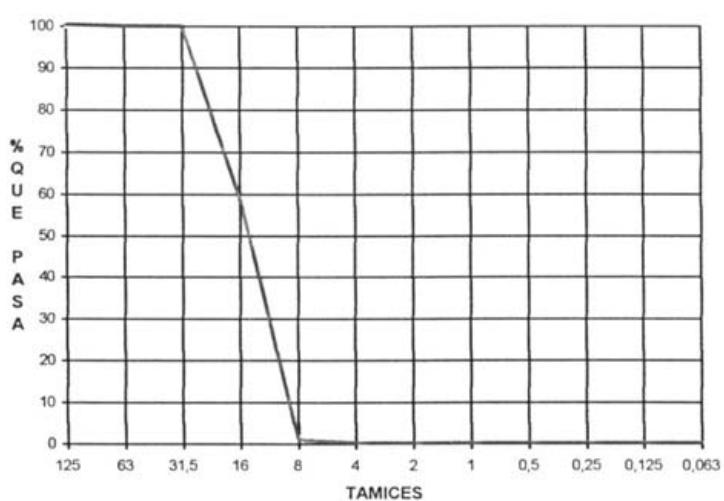
Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.	Denominación d/D	0/20 mm
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Muestra	Arido combinado (AF+AG-T-0/20-S)	Fecha de recepción	27/11/06
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)	Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Naturaleza	Machaqueo no calizo	Tolerancia/categoría	NR/ G _A 85

ENSAYO MENSUAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS PARA HORMIGON (UNE-EN 12620:2003/AC 2004) Y MEZCLAS BITUMINOSAS (UNE EN 13043:2003)	Expediente nº: NA: 1813/05	Página: 1/2
--	----------------------------	-------------

Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.	Denominación d/D	UNE EN 12620	UNE EN 13043
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	Tolerancia/categoría	NR / G _C 80/20	NR / G _C 85/35
Muestra	Arido grueso (AG-T-10(12)/20-S-L)	Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	
Método de análisis	Lavado y tamizado en vía seca	Fecha de recepción	24/11/05	
Naturaleza	Machaqueo no calizo	Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

I.-DETERMINACION DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS ARIDOS	UNE EN 933-1:1998
--	-------------------



TAMIZ UNE	RETENIDO %	ACUMULADO %	PASA %
31,5	0,0	0,0	100
22,4(22)	1,5	1,5	99
20	11,6	13,1	87
16	27,9	41,0	59
14	22,2	63,2	37
12,5 (12)	10,2	73,4	27
11,2 (11)	12,6	86,0	14
10	7,9	93,9	6
8	5,2	99,1	1
6,3 (6)	0,6	99,7	0,3
5,6 (5)	0,0	99,7	0,3
4	0,0	99,7	0,3
2	0,0	99,7	0,3
1	0,0	99,7	0,3
0,50	0,0	99,7	0,3
0,25	0,0	99,7	0,3
0,125	0,1	99,8	0,2
0,063	0,0	99,8	0,2

VºBº Director
laboratorio
CONTROLEX, S.A.
C/ Iznatoraf, 6 - Polg. Ind. Los Olivares
Telf.: 953 28 13 41 - JAÉN

VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque

Jaén, 28 de Noviembre de 2006
Jefe de Área
Fdo: Francisco A. Rodríguez Gutiérrez

VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque

Jaén, 5 de Diciembre de 2005
Jefe de Área
Fdo: Francisco A. Rodríguez Gutiérrez

Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controllex,s.a.



**ENSAYO MENSUAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS
PARA HORMIGON (UNE-EN 12620:2003/AC 2004) Y
MEZCLAS BITUMINOSAS (UNE EN 13043:2003)**

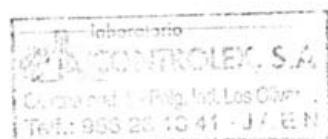
Expediente nº: NA: 1813/05 Página: 2/2

Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.	Denominación d/D	UNE EN 12620	UNE EN 13043
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	Tolerancia/categoría	NR / G _c 80/20	NR / G _c 85/35
Muestra	Arido grueso (AG-T-10(12)/20-S-L)	Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	
Método de análisis	Lavado y tamizado en vía seca	Fecha de recepción	24/11/05	
Naturaleza	Machaqueo no calizo	Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	

2.-ENSAYOS FISICOS Y QUIMICOS

Ensayos	Resultado	Categoría según UNE EN 13043:2003	Categoría según UNE EN 12620:03/AC:04
Determinación de finos (UNE EN 933-1:198)	0.2 %	f _{0,5}	f _{1,5}
Módulo granulométrico árido grueso (UNE 7295:76)	7.4	No tiene	No tiene
Determinación de la forma de las partículas. Índice de Lajás (UNE EN 933-3:1997)	7	f _{l15}	f _{l15}
Porcentaje de partículas totalmente trituradas (UNE EN 933-5:99)	72 %	C ₉₀₁	No tiene
Porcentaje de partículas totalmente trituradas y parcialmente trituradas (UNE EN 933-5:99)	93 %		
Porcentaje de partículas totalmente redondeadas (UNE EN 933-5:1999)	0 %		

VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque



Fdo: Francisco A. Rodríguez Gutiérrez

Jaén, 5 de Diciembre de 2005
Jefe de Área



**ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS
PARA HORMIGON (UNE-EN 12620:2003/AC 2004) Y
MEZCLAS BITUMINOSAS (UNE EN 13043:2003)**

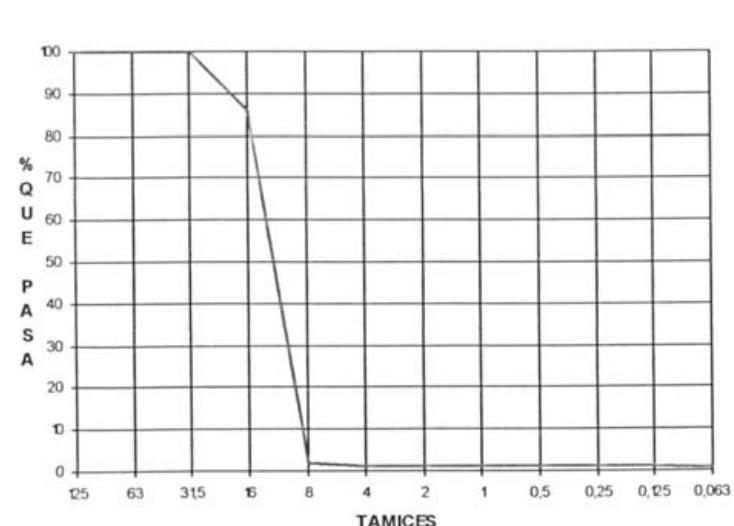
Expediente nº: NA: 3005/06 Página: 1/1

Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.	Denominación d/D	UNE EN 12620	UNE EN 13043
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	Tolerancia/categoría	NR / G _c 80/20	NR / G _c 85/35
Muestra	Arido grueso (AG-T-10/16-S-L)	Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)	Fecha de recepción	26/12/06	
Naturaleza	Machaqueo no calizo	Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

I.-DETERMINACION DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS ARIDOS

UNE EN 933-1:1998



TAMIZ UNE	RETENIDO %	ACUMULADO %	PASA %
31,5	0,0	0,0	100
25	0,0	0,0	100
22,4(22)	0,0	0,0	100
20	0,0	0,0	100
16	14,4	14,4	86
14	33,7	48,1	52
12,5 (12)	26,1	74,2	26
11,2 (11)	11,4	85,6	14
10	7,3	92,9	7
8	5,3	98,2	2
6,3 (6)	0,1	98,3	2
5,6 (5)	0,1	98,4	2
4	0,2	98,6	1
3,15	0,1	98,7	1
2,8	0,1	98,8	1
2	0,1	98,9	1
1	0,1	99,0	1
0,50	0,1	99,1	1
0,25	0,1	99,2	1
0,125	0,1	99,3	1
0,063	0,0	99,3	0,7

VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque



Jaén, 29 de Diciembre de 2006

Jefe de Área

Fdo: Francisco A. Rodríguez Gutiérrez

Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controllex,s.a.

Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controllex,s.a.



ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS
PARA HORMIGON (UNE-EN 12620:2003/AC 2004) Y
MEZCLAS BITUMINOSAS (UNE EN 13043:2003)

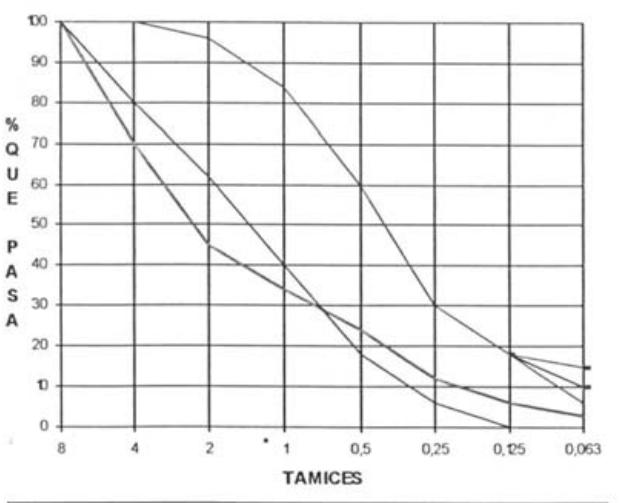
Expediente nº: NA: 3000/06 Página: 1/2

Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.	Denominación d/D	UNE EN 12620	UNE EN 13043
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	Tolerancia/categoría	NR / G _A 90	NR / G _A 90
Muestra	Arido mixto-combinado (AF+AG-T-0/6-S-L)	Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)	Fecha de recepción	26/12/06	
Naturaleza	Machaqueo no calizo	Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

I.-DETERMINACION DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS ARIDOS

UNE EN 933-1:1998



TAMIZ UNE	REtenido %	ACUMULADO %	PASA %
8	0,0	0,0	100
6.3	0,0	0,0	100
5.6	12,9	12,9	87
4	17,4	30,3	70
3.15	4,6	34,9	65
2.8	10,4	45,3	55
2	10,2	55,5	45
1	10,3	65,8	34
0.50	10,3	76,1	24
0.25	12,4	88,5	12
0.125	5,8	94,3	6
0.063	3,0	97,3	2,7

Jaén, 29 de Diciembre de 2006
Jefe de Área

Fdo: José Ant. Cabrera Luque



Fdo: Francisco A. Rodriguez Gutiérrez

Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controllex,s.a.



ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS
PARA HORMIGON (UNE-EN 12620:2003/AC 2004) Y
MEZCLAS BITUMINOSAS (UNE EN 13043:2003)

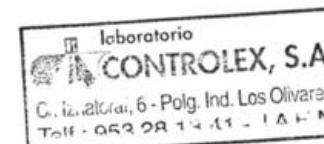
Expediente nº: NA: 3000/06 Página: 2/2

Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.	Denominación d/D	UNE EN 12620	UNE EN 13043
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	Tolerancia/categoría	NR / G _A 90	NR / G _A 90
Muestra	Arido mixto-combinado (AF+AG-T-0/6-S-L)	Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)	Fecha de recepción	26/12/06	
Naturaleza	Machaqueo no calizo	Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	

2.-ENSAYOS FISICOS Y QUIMICOS

Ensayos	Resultado	Categoría según UNE EN 13043:2003	Categoría según UNE EN 12620:03/AC:04
Determinación del equivalente de arena en áridos finos (EAV) determinado "a vista" (UNE 83131:1990)	96	No tiene	No tiene
Evaluación de finos. Ensayo del equivalente de arena SE ₄ (UNE EN 933-8:00)	83	No tiene	No tiene
Evaluación de finos. Ensayo del equivalente de arena SE (UNE EN 933-8:00)	71	No tiene	No tiene

VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque



Jaén, 29 de Diciembre de 2006
Jefe de Área

Fdo: Francisco A. Rodriguez Gutiérrez

Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controllex,s.a.

AÑORETA

C/ Iznatoraf, 6 / Polig. Los Olivares
23009 JAÉN
Teléfono: 953 28 13 41
Fax: 953 23 28 00
e-mail: administracion@laboratoriocontrollex.com



**ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS
PARA HORMIGON (UNE-EN 12620:2003/AC 2004) Y
MEZCLAS BITUMINOSAS (UNE EN 13043:2003)**

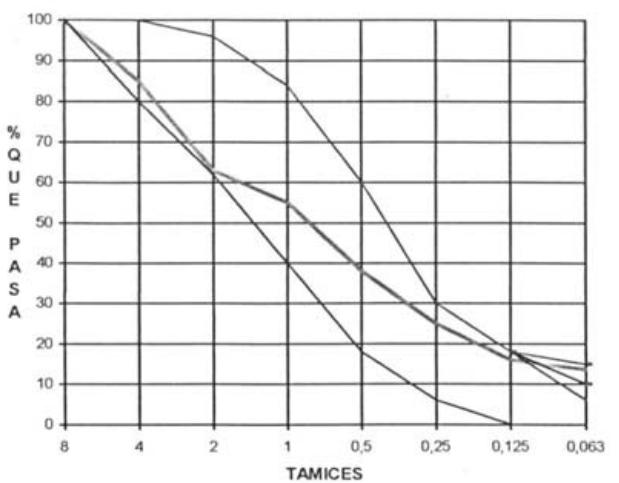
Expediente nº: NA: 2720/06 Página: 1/2

Peticionario	HINOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.	Denominación d/D	UNE EN 12620	UNE EN 13043
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	Tolerancia/categoría	NR / G _A 85	NR / G _A 90
Muestra	Arido fino (AF-T-0/4-S) Arido combinado (AF+AG-T-0/5-S)	Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)	Fecha de recepción	27/11/06	
Naturaleza	Machaqueo no calizo	Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

1.-DETERMINACION DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS ARIDOS

UNE EN 933-1:1998



TAMIZ UNE	REtenido %	ACUMULADO %	PASA %
8	0,0	0,0	100
6.3	0,0	0,0	100
5.6	4,1	4,1	96
4	11,1	15,2	85
3.15	7,2	22,4	78
2.8	5,3	27,7	72
2	9,5	37,2	63
1	8,0	45,2	55
0.50	17,1	62,3	38
0.25	12,7	75,0	25
0.125	8,7	83,7	16
0.063	2,6	86,3	13,7

— Gráfico granulométrico — Huso sup — Huso inf

VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque

laboratorio
CONTROLEX, S.A.
C/ Iznatoraf, 6 - Polg. Ind. Los Olivares
Telf.: 953 28 13 41 - JAÉN

Jaén, 28 de Noviembre de 2006

Jefe de Área

Fdo: Francisco A. Rodríguez Gutiérrez

Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controllex,s.a.

C/ Iznatoraf, 6 / Polig. Los Olivares
23009 JAÉN
Teléfono: 953 28 13 41
Fax: 953 23 28 00
e-mail: administracion@laboratoriocontrollex.com



**ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS
PARA HORMIGON (UNE-EN 12620:2003/AC 2004) Y
MEZCLAS BITUMINOSAS (UNE EN 13043:2003)**

Expediente nº: NA: 2720/06 Página: 2/2

Peticionario	HINOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.	Denominación d/D	UNE EN 12620	UNE EN 13043
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	Tolerancia/categoría	NR / G _A 85	NR / G _A 90
Muestra	Arido fino (AF-T-0/4-S) Arido combinado (AF+AG-T-0/5-S)	Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)	Fecha de recepción	27/11/06	
Naturaleza	Machaqueo no calizo	Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	

2.-ENSAJOS FISICOS Y QUIMICOS

Ensayos	Resultado	Prescripciones según la EHE		Categoria sg. UNE EN 12620:2002
		Exposición ambiental I IIa IIb	Otros casos de exposiciones ambientales	
Determinación del equivalente de arena en áridos finos (EAV) determinado "a vista" (UNE 83131:1990)	66	≥ 75 %	≥ 80 %	No tiene
Evaluación de finos. Ensayo del equivalente de arena SE ₄ (UNE EN 933-8:00)	54	----	----	No tiene
Evaluación de finos. Ensayo del equivalente de arena SE (UNE EN 933-8:00)	47	----	----	No tiene

VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque

laboratorio
CONTROLEX, S.A.
C/ Iznatoraf, 6 - Polg. Ind. Los Olivares
Telf.: 953 28 13 41 - JAÉN

Jaén, 28 de Noviembre de 2006
Jefe de Área

Fdo: Francisco A. Rodriguez Gutiérrez

Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controllex,s.a.



**ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS
PARA HORMIGON (UNE-EN 12620:2003/AC 2004) Y
MEZCLAS BITUMINOSAS (UNE EN 13043:2003)**

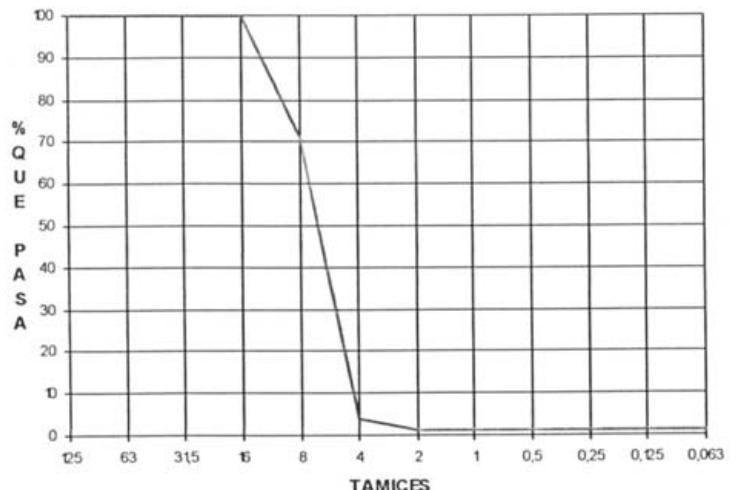
Expediente nº: NA: 3004/06 Página: 1/1

		UNE EN 12620	UNE EN 13043
Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.	Denominación d/D	4/10 mm
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	Tolerancia/categoría	NR / G _C 80/20
Muestra	Arido grueso (AG-T-4(6)/10-S-L)	Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)	Fecha de recepción	26/12/06
Naturaleza	Machaqueo no calizo	Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén

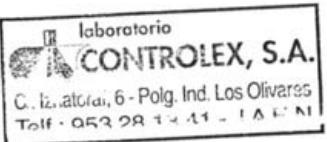
ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

I.-DETERMINACION DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS ARIDOS

UNE EN 933-1:1998



VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque



Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controllex, s.a.

Jaén, 29 de Diciembre de 2006
Jefe de Área

Fdo: Francisco A. Rodriguez Gutierrez



**ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE DE ARIDOS
PARA HORMIGON (UNE-EN 12620:2003/AC 2004) Y
MEZCLAS BITUMINOSAS (UNE EN 13043:2003)**

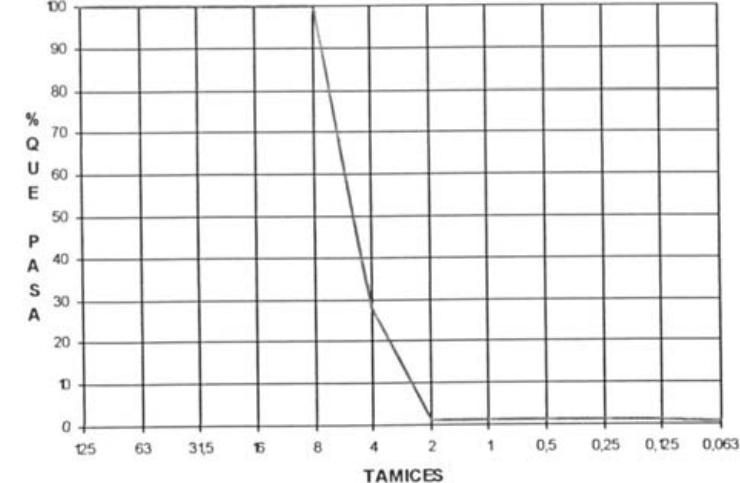
Expediente nº: NA: 3003/06 Página: 1/1

		UNE EN 12620	UNE EN 13043
Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.	Denominación d/D	2/6 mm
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén	Tolerancia/categoría	NR / G _C 90/15
Muestra	Arido grueso (AG-T-2(4)/6-S-L)	Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)	Fecha de recepción	26/12/06
Naturaleza	Machaqueo no calizo	Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

I.-DETERMINACION DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS ARIDOS

UNE EN 933-1:1998



TAMIZ UNE	RETELIDO %	ACUMULADO %	PASA %
8	0,0	0,0	100
6.3 (6)	3,2	3,2	97
5.6 (5)	23,2	26,4	74
4	45,7	72,1	28
3.15	16,7	88,8	11
2.8	6,5	95,3	5
2	3,5	98,8	1
1	0,2	99,0	1
0.50	0,0	99,0	1
0.25	0,1	99,1	1
0.125	0,1	99,2	1
0.063	0,1	99,3	0,7

Jaén, 29 de Diciembre de 2006
Jefe de Área

Fdo: Francisco A. Rodriguez Gutierrez

Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controllex, s.a.



**ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE
DE ARIDOS PARA MORTEROS (UNE-EN 13139:2003)**

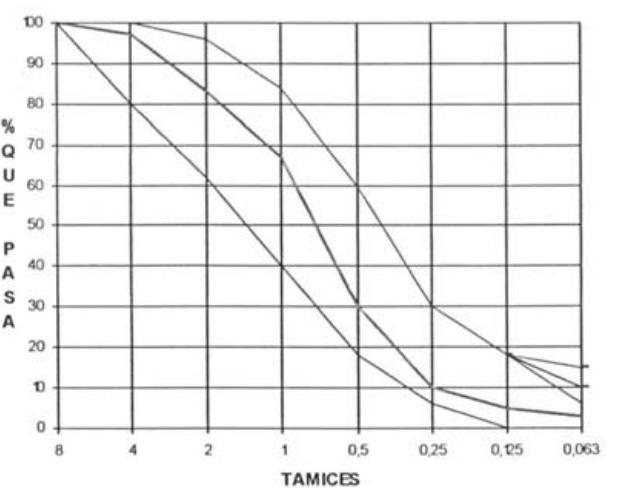
Expediente nº: NA: 3002/06 Página: 1/2

Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Muestra	Arido fino (AF-R-T-0/4-S-L)
Método de análisis	Granulometría (lavado y tamizado en vía seca)
Naturaleza	Canto redondeado-machaqueo no calizo

Denominación d/D	0/4 mm
Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Fecha de recepción	26/12/06
Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Tolerancia/categoría	Declarada/Categoría 2

ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

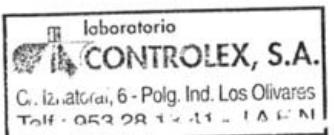
I.-DETERMINACION DEL ANALISIS GRANULOMETRICO DE LOS ARIDOS UNE EN 933-1:1998



TAMIZ UNE	REtenido %	ACUMULADO %	PASA %
8	0,0	0,0	100
6.3	0,0	0,0	100
5.6	0,0	0,0	100
4	2,8	2,8	97
3.15	5,0	7,8	92
2.8	2,5	10,3	90
2	6,9	17,2	83
1	15,5	32,7	67
0.50	36,9	69,6	30
0.25	20,1	89,7	10
0.125	5,5	95,2	5
0.063	2,0	97,2	2,8

— Gráfico granulométrico — Huso sup — Huso inf

VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque



Fdo: José Ant. Cabrera Luque

Jaén, 29 de Diciembre de 2006
Jefe de Area

Fdo: Francisco A. Rodríguez Gutiérrez

Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controllex,s.a.



**ENSAYO SEMANAL PARA MARCADO CE
DE ARIDOS PARA MORTEROS (UNE-EN 13139:2003)**

Expediente nº: NA: 3002/06 Página: 2/2

Peticionario	HNOS. MORAL-CANTERA AÑORETA, S.L.
Obra	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Muestra	Arido fino (AF-R-T-0/4-S-L)
Fecha de recepción	26/12/06
Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Tolerancia/categoría	Declarada/Categoría 2

Denominación d/D	0/4 mm
Yacimiento	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Fecha de recepción	26/12/06
Lugar de recepción	Cantera Añoreta en Bailén, Jaén
Tolerancia/categoría	Declarada/Categoría 2

2.-ENsayos FISICOS Y QUIMICOS

Ensayos	Resultado	Prescripciones según la EHE			Categoria sg. UNE EN 12620:2002		
		Exposición ambiental	Otros casos de exposiciones ambientales	I	IIa	IIb	
Determinación del equivalente de arena en áridos finos (EAV) determinado "a vista" (UNE 83131:1990)	81			≥ 75		≥ 80	No tiene
Evaluación de finos. Ensayo del equivalente de arena SE (UNE EN 933-8:00)	74			----		----	No tiene

VºBº Director
Fdo: José Ant. Cabrera Luque



Jaén, 29 de Diciembre de 2006
Jefe de Area

Fdo: Francisco A. Rodriguez Gutierrez

Nota: Los resultados de los ensayos están referidos exclusivamente a la muestra ensayada y no al producto en general.
Este documento no se podrá reproducir parcialmente sin la autorización por escrito de Laboratorio Controllex,s.a.