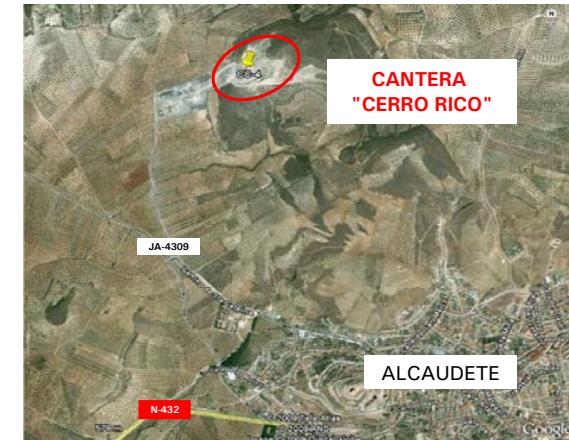


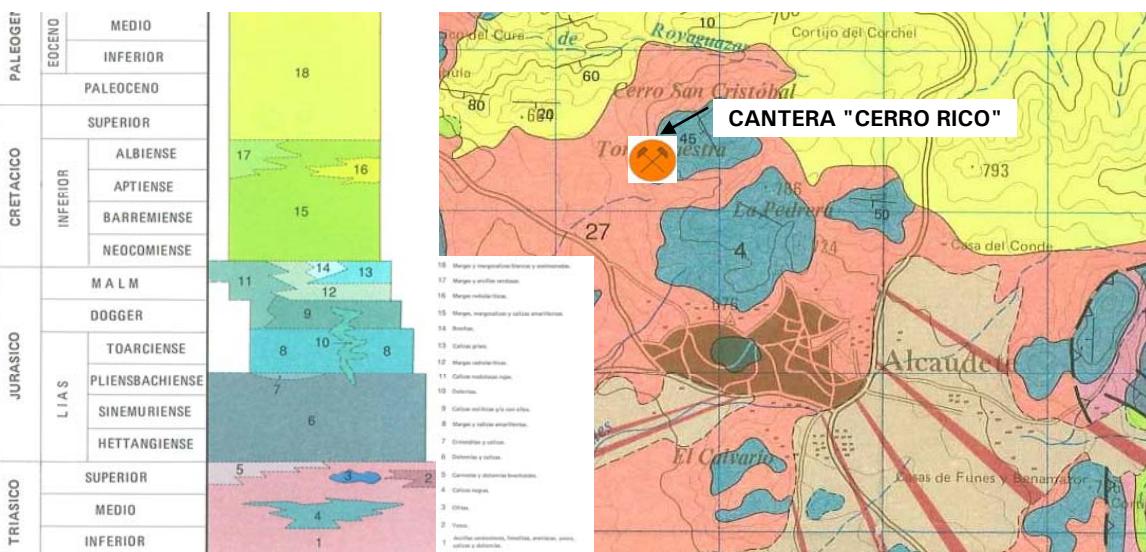
CC-4

CANTERAS

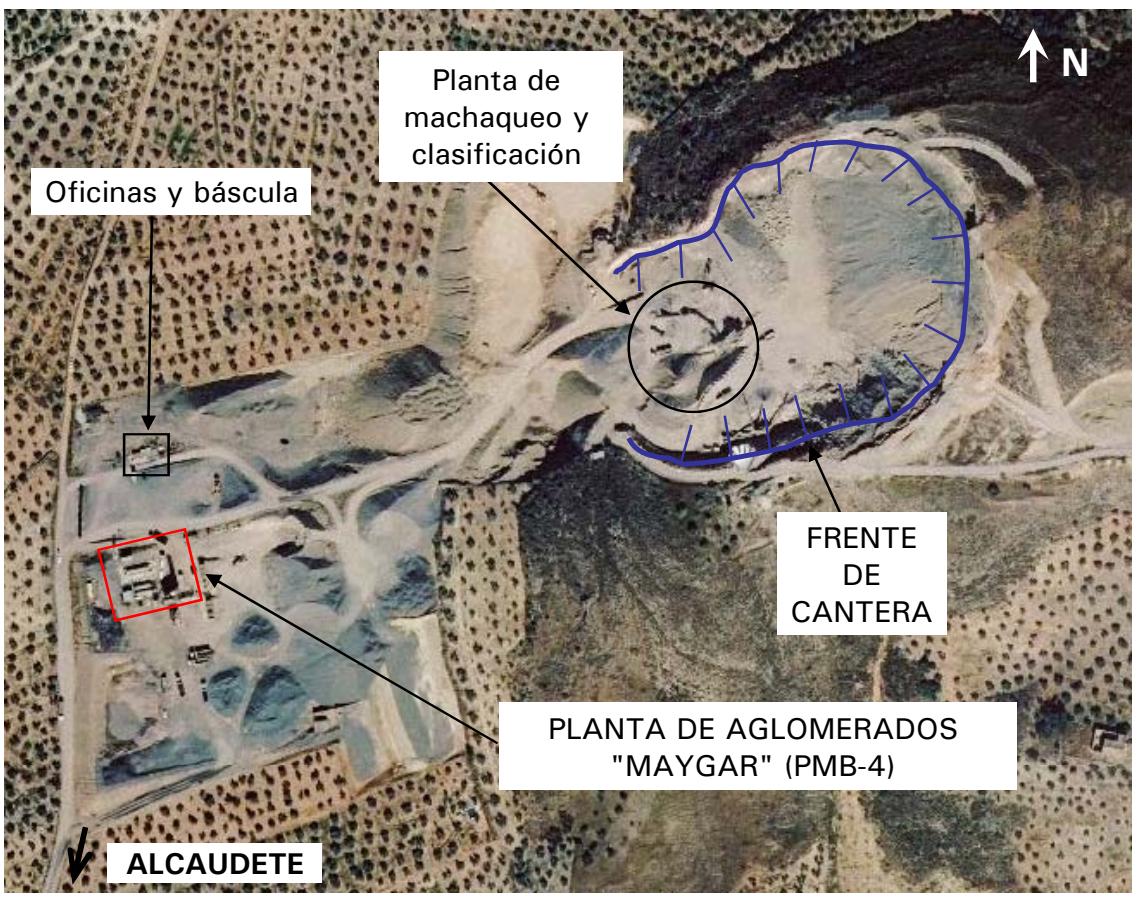
NOMBRE	SITUACIÓN
CANTERA "CERRO RICO"	Ctra- N-323a PP.KK 64+500 Paraje "Torre Maestra" 23.660 ALCAUDETE (JAÉN)
LITOLOGÍA. CLASIFICACIÓN	
CALIZAS TRIÁSICAS (MUSCHELKALK)	
ESTADO DE LA EXPLORACIÓN	DATOS DE LA PROPIEDAD
ACTIVA	SANTIAGO CANTISANO ORIVE
RESERVAS	NO SE DISPONE INFORMACIÓN
PRODUCCIÓN	OFICINA CENTRAL C/ Luxemburgo, 6. Baena. (Córdoba) Tfno: 957 192 789 - 683 625 836
UTILIZACIÓN DEL MATERIAL	
ZAHORRAS Y ÁRIDOS DE DISTINTAS FRACCIONES PARA HORMIGONES Y MEZCLAS BITUMINOSAS.	
ANÁLISIS (Ensayos de contraste)(LIDYCCE, Mayo 2009)	
Zahorra Artificial: Gravas: 78,0%, Arenas: 15,1%, Finos: 6,9%; L.L.: N.P., I.P.: N.P.; Azul Metílico: 1,52; Equiv. Arena: 46; Limpieza Superficial: 1,66%; Índice Lajas: 15,0%; Desgaste Los Ángeles: 30,0%.	
INSTALACIONES	
Planta de machaqueo y clasificación de áridos y planta de arena fina. 2 retroexcavadoras de cadenas (VOLVO y KOMATSU), varias palas cargadoras y dumpers articulados ("lagartos") VOLVO BM A35C.	
PRODUCTOS Y PRECIOS TARIFA 2021 (Euros/Tm)	
ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32	4,50
PIEDRA ESCILLERA	6,00
PIEDRA EN RAMA	2,50
ZAHORRA NATURAL	2,50
ÁRIDO GRUESO 3/6-6/12-12/20	4,70
ARENAS	5,00
EMPLEO PREVISIBLE	COORDENADAS (ENTRADA)
SUBBASES GRANULARES (ZAHORRAS)	X: 423.280 m
ÁRIDOS PARA HORMIGÓN Y MEZCLAS BITUMINOSAS	Y: 4.162.434 m
TODO UNO Y ESCOLLERA	HUSO: 30 ZONA: S
	DATUM: EUROPEAN 50 (ED 50)
	DISTANCIA CENTRO TRAZA: 17,5 km
OBSERVACIONES	
Email del propietario de la cantera: santiagocanteras@gmail.com	
Dentro de sus instalaciones, junto a la entrada, se encuentra una Planta de Aglomerado propiedad de MAYGAR (Empresa Constructura de La Roda de Andalucía, Sevilla), subcontratada por la cantera.	
Corresponde con la instalación PMB-4 del inventario.	

CROQUIS ACCESO
(ESCALA 1:30.000)

MARCO GEOLÓGICO HOJA 1:50.000 Nº 968 ALCAUDETE



CROQUIS INSTALACIÓN (ESCALA 1:4.400)



CANTERA "CERRO RICO" (CC-4)



Entrada a las instalaciones, desde el camino de acceso, al oeste de la explotación.



Panorámica del frente de cantera (al fondo) y parte de las instalaciones, en primer plano.



Vista del sector septentrional del frente de cantera. En primer plano, maquinaria pesada.



Panorámica de la zona oriental del frente de cantera.

CANTERA "CERRO RICO" (CC-4)



Primer plano de las litogías calcáreas triásicas explotadas.



Planta de trituración primaria, ubicada en la zona septentrional del frente.



Planta de machaqueo de diversos tamaños, en el área meridional del frente.

CANTERA "CERRO RICO" (CC-4)



Planta de trituración principal. Al fondo, frente de cantera y maquinaria.



Cintas transportadoras y acopios de diversos productos, junto a la zona meridional del frente.



Instalación sin inaugurar, para almacenamiento y carga de áridos.



Laboratorio del Instituto de Investigación Desarrollo y Control de Calidad en la Edificación

Parque Tecnológico de Andalucía
C/ Severo Ochoa, nº 6 - 29590 Campanillas (Málaga)
Telf. 95 202 81 90 - Fax 95 202 81 91
E-MAIL: lidycce@lidycce.es
Web: www.lidycce.es

Sistema de Calidad
UNE EN ISO 9001:2000
Certificado por
AENOR nº ER-0737/2000

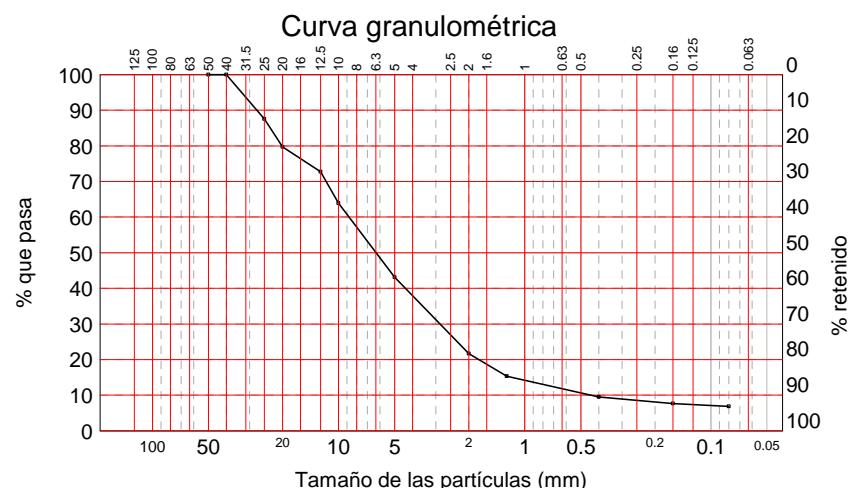
ACTA DE RESULTADOS

OBRA: AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA: MARTOS JAEN
PETICIONARIO: TECNICA Y PROYECTOS (TYPSCA)
FECHA MUESTREO : 20/04/2009 ALBARAN: 78743
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-79
RECOGIDO EN : CANTERA CERRO RICO (CC-4) - ENTREGADO POR : Muestreado por laboratorio

Ensayo AR-43 Nº de Ensayo: 376827

Fecha Inicio del Ensayo: 06/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 07/05/2009

Tamiz (mm)	Pasa (%)
50	100
40	100
25	88
20	80
12.5	73
10	64
5	43
2	22
1.25	15
0.4	10
0.16	8
0.08	6.9



Laboratorio del Instituto de investigación desarrollo y control de calidad en la edificación, s.l. , P.T.A (Málaga)

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA N°59 DE 28 DE MARZO DE 2005, CON EL NÚMERO LE031-MA05 PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS INCLUIDOS EN LAS ÁREAS:
EHA. Control del hormigón, sus componentes y de las armaduras de acero.
EHC. Control de los materiales y componentes.
CTC. Sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" de reconocimientos geotécnicos.
GTL. Encuestas de laboratorio de geotecnia.
VSG. Suelos, áridos, mezclas bituminosas y materiales constituyentes en vías.
VSF. Control de firmes flexibles y bituminosos en vías.

EAS. Control de la soldadura de perfiles estructurales de acero.
AFC. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
AFH. Control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales cubiertas de piezas de hormigón.
AGC. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Pag.1/1



Laboratorio del Instituto de Investigación Desarrollo y Control de Calidad en la Edificación

Parque Tecnológico de Andalucía, C/ Severo Ochoa, nº 6
CP 29590 Campanillas (Málaga) Telf. 95 202 81 90 - Fax 95 202 81 91
E-MAIL: lidycce@lidycce.es Web: www.lidycce.es

Sistema de Calidad UNE-EN ISO 9001:2000 Certificado por AENOR nº ER-0737/2000

ACTA DE RESULTADOS

OBRA : AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051

PETICIONARIO : TECNICA Y PROYECTOS (TYPSCA)

FECHA MUESTREO: 20/04/2009 ALBARAN: 78743

MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-79

RECOGIDO EN : CANTERA CERRO RICO (CC-4) - ENTREGADO POR :

Muestreado por laboratorio

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 632	22970	12968	.2009/4249	01/06/2009

DESTINATARIO

D. MIGUEL TRANCOSO
TECNICA Y PROYECTOS (TYPSCA)
C/SEVERO OCHOA, 16-20 - EDF. RONDA 1º PLANTA MODUL
P.T.A.
29590 - CAMPANILLAS - MÁLAGA
Málaga

SL-06U

DETERMINACION DEL LÍMITE LÍQUIDO DE UN SUELO POR EL APARATO DE CASAGRANDE SEGÚN UNE 103.103:1994 Y DETERMINACIÓN DEL LÍMITE PLÁSTICO SEGÚN UNE 103.104:1993. INFORME ENAC: Ensayo acreditado por ENAC con número 314/LE680.

Ensayo SL-06U Nº de Ensayo: 376829

Fecha Inicio del Ensayo: 05/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 06/05/2009

Límite líquido	-----
Límite plástico	-----
Indice de plasticidad	No plástico

La toma de muestras no está incluida en el alcance de la acreditación de ENAC.

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA N°59 DE 28 DE MARZO DE 2005, CON EL NÚMERO LE031-MA05 PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS INCLUIDOS EN LAS ÁREAS:
EHA. Control del hormigón, sus componentes y de las armaduras de acero.
EHC. Control de los materiales y componentes.
CTC. Sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" de reconocimientos geotécnicos.
GTL. Encuestas de laboratorio de geotecnia.
VSG. Suelos, áridos, mezclas bituminosas y materiales constituyentes en vías.
VSF. Control de firmes flexibles y bituminosos en vías.

EAS. Control de la soldadura de perfiles estructurales de acero.
AFC. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
AFH. Control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales cubiertas de piezas de hormigón.
AGC. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Laboratorio del Instituto de investigación desarrollo y control de calidad en la edificación, s.l. , P.T.A (Málaga)

Pag.1/1



Laboratorio del Instituto de Investigación Desarrollo y Control de Calidad en la Edificación

Parque Tecnológico de Andalucía
C/ Severo Ochoa, nº 6 - 29590 Campanillas (Málaga)
Telf. 95 202 81 90 - Fax 95 202 81 91
E-MAIL: lidycce@lidycce.es
Web: www.lidycce.es

Sistema de Calidad
UNE EN ISO 9001:2000
Certificado por
AENOR nº ER-0737/2000

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA: MARTOS JAEN
PETICIONARIO: TECNICA Y PROYECTOS (TYPSC)
FECHA MUESTREO : 20/04/2009 ALBARAN: 78743
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-79
RECOGIDO EN : CANTERA CERRO RICO (CC-4) - ENTREGADO POR : Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-02 Nº de Ensayo: 376831

Fecha Inicio del Ensayo: 05/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 06/05/2009

Ensayo AF-02 - RESISTENCIA A LA FRAGMENTACION ARIDOS (DESGASTE LOS ANGELES) S/UNE-EN 1097-2:1999		
FRACCIONES GRANULOMETRICAS DE ENSAYO		
PASA	14	12.5
RETIENE	12.5	10
MASA DE ENSAYO	2000	3000
SUMA DE MASAS	5000	

CONDICIONES DE ENSAYO		
Nº DE BOLAS	11	
Nº DE VUELTAS	500	

COEFICIENTE DE LOS ANGELES		
COEFICIENTE	30	

Laboratorio del Instituto de investigación desarrollo y control de calidad en la edificación, s.l. , P.T.A. (Málaga)

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 633	22970	12968	.2009/4249	01/06/2009

DESTINATARIO

TECNICA Y PROYECTOS (TYPSC)
D. MIGUEL TRANCOSO
C/SEVERO OCHOA, 16-20 - EDF. RONDA 1º PLANTA MODUL
P.T.A.
29590-CAMPANILLAS - MÁLAGA
Málaga

AF-02

RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS ÁRIDOS POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES. S/UNE-EN 1097-2:1999 Y NLT-149/91.



Laboratorio del Instituto de Investigación Desarrollo y Control de Calidad en la Edificación

Parque Tecnológico de Andalucía
C/ Severo Ochoa, nº 6 - 29590 Campanillas (Málaga)
Telf. 95 202 81 90 - Fax 95 202 81 91
E-MAIL: lidycce@lidycce.es
Web: www.lidycce.es

Sistema de Calidad
UNE EN ISO 9001:2000
Certificado por
AENOR nº ER-0737/2000

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA: MARTOS JAEN
PETICIONARIO: TECNICA Y PROYECTOS (TYPSC)
FECHA MUESTREO : 20/04/2009 ALBARAN: 78743
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-79
RECOGIDO EN : CANTERA CERRO RICO (CC-4) - ENTREGADO POR : Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-06 Nº de Ensayo: 376832

Fecha Inicio del Ensayo: 06/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 07/05/2009

DETERMINACIÓN DE LA FORMA DE LAS PARCÍCULAS. ÍNDICE DE LAJAS	
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	10706
FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA di/Di (mm)	ÍNDICE DE LAJAS PARA CADA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA
(63/80)	0
(50/63)	0
(40/50)	0
(31.5/40)	0
(25/31.5)	20
(20/25)	14
(16/20)	14
(12.5/16)	15
(10/12.5)	22
(8/10)	13
(6.3/8)	16
(5/6.3)	13
(4/5)	15
ÍNDICE DE LAJAS GLOBAL (%)	15

Laboratorio del Instituto de investigación desarrollo y control de calidad en la edificación, s.l. , P.T.A. (Málaga)

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Copias enviadas a:

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA N°59 DE 28 DE MARZO DE 2005, CON EL NÚMERO LE031-MA05 PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS INCLUIDOS EN LAS ÁREAS:
EHA. Control del hormigón, sus componentes y de las armaduras de acero.
EFC. Control de los materiales y componentes.
EHC. Control de los materiales y componentes.
CTC. Sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" de reconocimientos geotécnicos.
GTL. Encayos de laboratorio de geotecnia.
VSG. Suelos, áridos, mezclas bituminosas y materiales constituyentes en vías.
VSF. Control de fibras flexibles y bituminosos en vías.

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Pag.1/1

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

Copias enviadas a:

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA N°59 DE 28 DE MARZO DE 2005, CON EL NÚMERO LE031-MA05 PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS INCLUIDOS EN LAS ÁREAS:
EHA. Control de la soldadura de perfiles estructurales de acero.
EFC. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
EHC. Control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón.
GTC. Sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" de reconocimientos geotécnicos.
GTL. Encayos de laboratorio de geotecnia.
VSG. Suelos, áridos, mezclas bituminosas y materiales constituyentes en vías.
VSF. Control de fibras flexibles y bituminosos en vías.

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 634	22970	12968	.2009/4249	01/06/2009

DESTINATARIO

TECNICA Y PROYECTOS (TYPSC)
D. MIGUEL TRANCOSO
C/SEVERO OCHOA, 16-20 - EDF. RONDA 1º PLANTA MODUL
P.T.A.
29590-CAMPANILLAS - MÁLAGA
Málaga

AF-06

INDICE DE LAJAS Y DE AGUJAS DE LOS ÁRIDOS PARA CARRETERAS. S/UNE-EN 933-3:1997

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AEIS).
Miembro de la British Masonry Society.
Miembro de RAITEC.
Miembro de la British Masonry Society.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AEIS).
Miembro de la British Masonry Society.
Miembro de RAITEC.



Laboratorio del Instituto de Investigación Desarrollo y Control de Calidad en la Edificación

Parque Tecnológico de Andalucía
C/ Severo Ochoa, nº 6 - 29590 Campanillas (Málaga)
Telf. 95 202 81 90 - Fax 95 202 81 91
E-MAIL: lidycce@lidycce.es
Web: www.lidycce.es

Sistema de Calidad
UNE EN ISO 9001:2000
Certificado por
AENOR nº ER-0737/2000

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA: MARTOS JAEN
PETICIONARIO: TECNICA Y PROYECTOS (TYPSC)
FECHA MUESTREO : 20/04/2009 ALBARAN: 78743
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-79
RECOGIDO EN : CANTERA CERRO RICO (CC-4) - ENTREGADO POR : Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-11 Nº de Ensayo: 376826

Fecha Inicio del Ensayo: 05/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 06/05/2009

Ensayo AF-11 - ARIDOS AGLOMERADOS: LIMPIEZA SUPERFICIAL ARIDO GRUESO S/UNE 146130:2000	
Indice de sequedad (Is)	1.00
Impurezas (I)	gr 117.40
Porcentaje de limpieza	% 1.66

Laboratorio del Instituto de investigación desarrollo y control de calidad en la edificación, s.l. , P.T.A. (Málaga)

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 635	22970	12968	.2009/4249	01/06/2009

DESTINATARIO

TECNICA Y PROYECTOS (TYPSC)
D. MIGUEL TRANCOSO
C/SEVERO OCHOA, 16-20 - EDF. RONDA 1º PLANTA MODUL
P.T.A.
29590-CAMPANILLAS - MÁLAGA
Málaga

AF-11

ÁRIDOS.DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL ÁRIDO GRUESO S/UNE 146130:2000



Laboratorio del Instituto de Investigación Desarrollo y Control de Calidad en la Edificación

Parque Tecnológico de Andalucía
C/ Severo Ochoa, nº 6 - 29590 Campanillas (Málaga)
Telf. 95 202 81 90 - Fax 95 202 81 91
E-MAIL: lidycce@lidycce.es
Web: www.lidycce.es

Sistema de Calidad
UNE EN ISO 9001:2000
Certificado por
AENOR nº ER-0737/2000

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA: MARTOS JAEN
PETICIONARIO: TECNICA Y PROYECTOS (TYPSC)
FECHA MUESTREO : 20/04/2009 ALBARAN: 78743
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-79
RECOGIDO EN : CANTERA CERRO RICO (CC-4) - ENTREGADO POR : Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-04 Nº de Ensayo: 376828

Fecha Inicio del Ensayo: 11/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 11/05/2009

DETERMINACIÓN DEL VALOR DE AZUL DE METILENO (MB)	
En gr. de colorante por kg. de fracción granulométrica 0/2mm	1.52

Laboratorio del Instituto de investigación desarrollo y control de calidad en la edificación, s.l. , P.T.A. (Málaga)

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA N°59 DE 28 DE MARZO DE 2005, CON EL NÚMERO LE031-MA05 PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS INCLUIDOS EN LAS ÁREAS:

EHA. Control de la soldadura de perfiles estructurales de acero.
EHA. Control del hormigón, sus componentes y de las armaduras de acero.
EHC. Control de hormigón y componentes.
CTC. Sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" de reconocimientos geotécnicos.
GTL. Encayos de laboratorio de geotecnia.
VSG. Suelos, áridos, mezclas bituminosas y materiales constituyentes en vías.
VSF. Control de fibras flexibles y bituminosas en vías.

EAS. Control de la soldadura de perfiles estructurales de acero.
AFC. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
AFH. Control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón.
GTC. Sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" de reconocimientos geotécnicos.
ACH. Control de los materiales cubiertas de piezas de hormigón.
AMC. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de la Asociación Española.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AEIS).
Miembro de la British Masonry Society.
Miembro de RAITEC.

Pag.1/1

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Fdo. NURIA ALBA CARBALLO
LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. Nuria Alba Carballo
LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA N°59 DE 28 DE MARZO DE 2005, CON EL NÚMERO LE031-MA05 PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS INCLUIDOS EN LAS ÁREAS:

EAS. Control de la soldadura de perfiles estructurales de acero.
AFC. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
AFH. Control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón.
GTC. Control de hormigón y componentes.
ACH. Control de los materiales cubiertas de piezas de hormigón.
AMC. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
GTL. Encayos de laboratorio de geotecnia.
VSG. Suelos, áridos, mezclas bituminosas y materiales constituyentes en vías.
VSF. Control de fibras flexibles y bituminosas en vías.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de la Asociación Española.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AEIS).
Miembro de la British Masonry Society.
Miembro de RAITEC.

Pag.1/1



**Laboratorio del Instituto de
Investigación Desarrollo y
Control de Calidad en la
Edificación**

Parque Tecnológico de Andalucía
C/ Severo Ochoa, nº 6 - 29590 Campanillas (Málaga)
Telf. 95 202 81 90 - Fax 95 202 81 91
E-MAIL: lidycce@lidycce.es
Web: www.lidycce.es

Sistema de Calidad
UNE EN ISO 9001:2000
Certificado por
AENOR nº ER-0737/2000

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA: MARTOS JAEN
Peticionario: TECNICA Y PROYECTOS (TYPSCA)
FECHA MUESTREO : 20/04/2009 ALBARAN: 78743
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-79
RECOGIDO EN : CANTERA CERRO RICO (CC-4) - ENTREGADO POR : Muestreado por
laboratorio

Ensayo AF-03 N° de Ensayo: 376830

Fecha Inicio del Ensayo: 05/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 06/05/2009

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 637	22970	12968	.2009/4249	01/06/2009

DESTINATARIO

TECNICA Y PROYECTOS (TYPSCA)
D. MIGUEL TRANCOSO
C/SEVERO OCHOA, 16-20 - EDF. RONDA 1º PLANTA MODUL
P.T.A.
29590-CAMPANILLAS - MALAGA
Málaga

AF-03

ÁRIDOS. EQUIVALENTE DE ARENA . S/UNE-EN
933-8:2000

Probeta nº			
Altura del floculado	A	149	153
Altura del sedimentado	B	69	70
Equivalente de arena	C=100*B/A	46	46
EQUIVALENTE DE ARENA	D=aC/2	46	

Laboratorio del Instituto de investigación desarrollo y control de calidad en la edificación, s.l. , P.T.A. (Málaga)

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. NURIA ALBA CARBALLO
LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA N°59 DE 28 DE MARZO DE 2005, CON EL NÚMERO LE031-MA05 PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS INCLUIDOS EN LAS ÁREAS:

EHA. Control del hormigón, sus componentes y de las armaduras de acero.
EHC. Control de los materiales y componentes.
CTC. Sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" de reconocimientos geotécnicos.
GTL. Ensayos de laboratorio de geotecnia.
VSG. Suelos, áridos, mezclas bituminosas y materiales constituyentes en vías.
VSF. Control de firmes flexibles y bituminosos en vías.

EAS. Control de la soldadura de perfiles estructurales de acero.
AFC. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
AFH. Control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales cubiertas de piezas de hormigón.
AMC. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de la Asociación Española.
Miembro de la Asociación Española de
Ingeniería Sísmica (AEIS).
Miembro de la British Masonry Society.
Miembro de RAITEC.

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO