

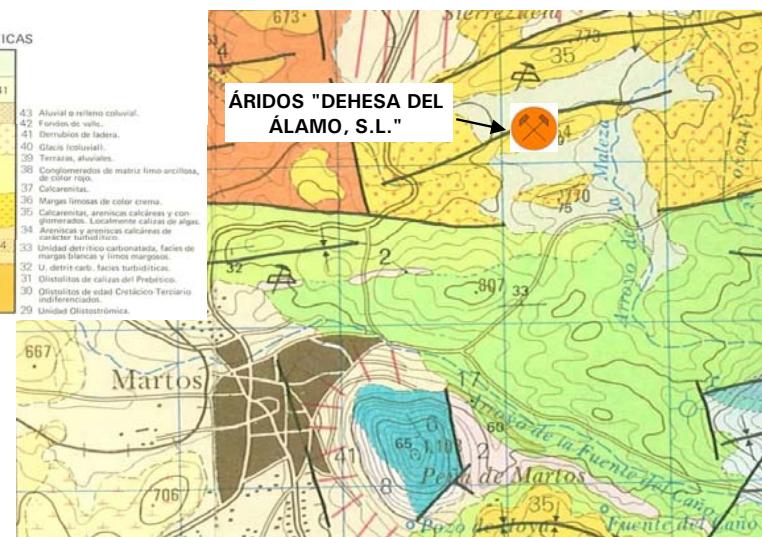
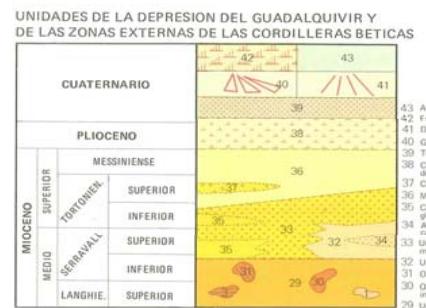
CC-2

CANTERAS

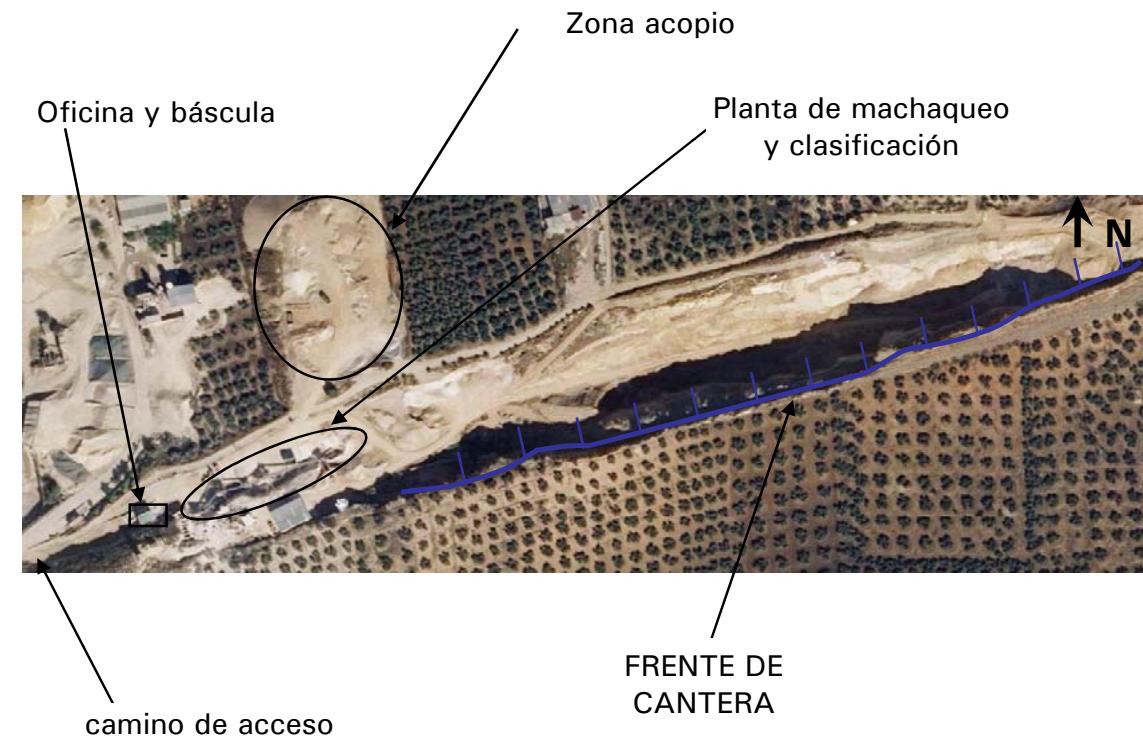
NOMBRE	SITUACIÓN
ÁRIDOS DEHESA DEL ÁLAMO, S.L.	JUNTO A LA A-316 (CTRA. DE JAÉN, S/N)
CANTERA DE MARTOS	MARTOS (JAÉN)
LITOLOGÍA. CLASIFICACIÓN	CALIZAS DEL MIOCENO MEDIO-SUPERIOR (TERCIARIO)
ESTADO DE LA EXPLORACIÓN	DATOS DE LA PROPIEDAD
ACTIVA	ANTONIO Y AMADOR MENA
RESERVAS	c/ BADAJOZ, 1 . 23600 MARTOS (JAÉN)
APROXIMADAMENTE 3 MILLONES DE TON	OFICINA CENTRAL
PRODUCCIÓN	TFNO: 953 554 213 / 607 557 063
1500 T/DÍA	FAX: 953 555 105
UTILIZACIÓN DEL MATERIAL	
ARIDOS PARA HORMIGÓN Y MEZCLAS BITUMINOSAS, MATERIALES PARA CAMINOS Y RELLENOS VIARIOS (EXPLANADAS, SUBBASES), ESCOLLERAS, TODO-UNO.	
ANÁLISIS (Ensayos de contraste)(LIDYCCE, Mayo 2009)	
Zahorra Artificial:	Gravas: 68,0%, Arenas: 21,0%, Finos: 11,0%; L.L.: N.P., I.P.: N.P.; Azul Metílico: 2,6; Equiv. Arena: 33; Limpieza Superficial: 0,9%; Índice Lajas: 9,0%; Desgaste Los Ángeles: 31,0%.
Árido 6/12 para mezclas bituminosas:	Gravas: 98,0%, Arenas: 0,6%, Finos: 1,4%; Terrones Arcilla: 0,03%; Caras Fractura: 99%; Índice Lajas: 6,0%; Desgaste Los Ángeles: 27,0%; Contenido SO ₃ : 0,04%.
Árido 10/20 para mezclas bituminosas:	Gravas: 99,0%, Arenas: 0,5%, Finos: 0,5%; Terrones Arcilla: 0,03%; Caras Fractura: 99%; Índice Lajas: 8,0%; Contenido SO ₃ : 0,05%.
INSTALACIONES	
2 MOLINOS (PRIMARIO Y ARENERO), 3 VIBROS, 4/5 CRIBAS. PALAS CARGADORAS, RETROEXCAVADORAS Y DUMPERS ARTICULADOS ("LAGARTOS").	
PRODUCTOS Y PRECIOS (Tarifas 2020)(Euros/Tm) (Sin IVA)	
ARENA DE HORMIGÓN: 5,40	
ARENA 0/2: 5,40	
GRAVAS: 5,00	
SUELO SELECCIONADO: 4,21	
ZAHORRA: 5,00	
ESCOLLERA / TODO-UNO: 5,40	
EMPLEO PREVISIBLE	COORDENADAS (ENTRADA)
CAPAS DE ASIENTO DE FIRMES (SUELLO SELECCIONADO O SUELOCIMENTO)	X: 415.991 m Y: 4.177.101 m HUSO: 30 ZONA: S
SUBBASES GRANULARES (ZAHORRA ARTIFICIAL)	DATUM: EUROPEAN 50 (ED 50)
MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE (CAPAS DE BASE E INTERMEDIA)	DISTANCIA CENTRO TRAZA: 10 km
OBSERVACIONES	
Ubicada a escasos metros de la Cantera Santo Nicasio (CC-1), con la que comparte el camino de acceso desde la A-316.	
Se mantiene la tarifa de 2009, aunque no pueden asegurar variaciones de precio por las circunstancias por las que atraviesa el sector (en relación al COVID-19)	

CROQUIS ACCESO
(ESCALA 1:30.000)

MARCO GEOLÓGICO HOJA 1:50.000 Nº 946 MARTOS



CROQUIS INSTALACIÓN (ESCALA 1:4.800)



DEHESA DEL ÁLAMO S.L. (CANTERA DE MARTOS) (CC-2)



Panorámicas desde el norte del frente en explotación de la cantera, que se extiende en dirección este-oeste.



Vista general de parte de las instalaciones, desde el norte.



Molino primario, a pie de frente.

DEHESA DEL ÁLAMO S.L. (CANTERA DE MARTOS) (CC-2)



Planta de fabricación de áridos, tomada hacia la salida de las instalaciones.



Primer plano de la planta de áridos.



Tolvas de alimentación al molino secundario o arenero.



Equipo de trituración secundario o arenero (cintas transportadoras y molino).



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

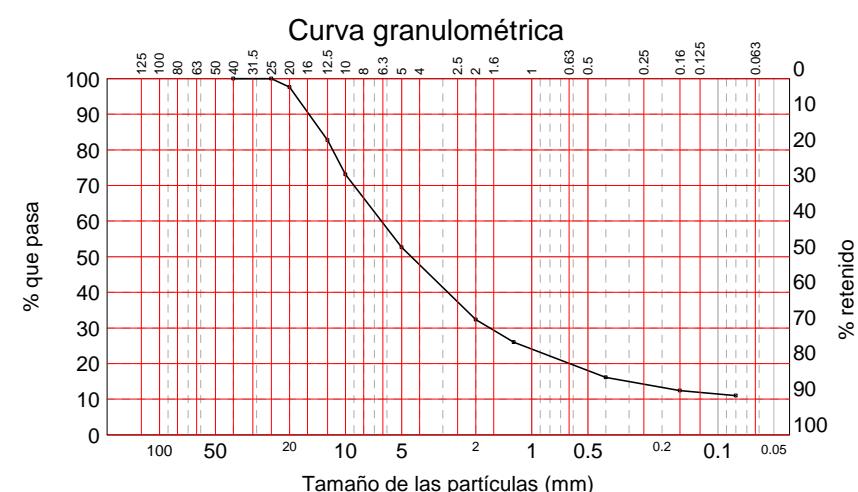
ACTA DE RESULTADOS

OBRA: AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA: MARTOS JAEN
PETICIONARIO: TECNICA Y PROYECTOS (TYPSCA)
FECHA MUESTREO : 20/04/2009 ALBARAN: 78740
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-76
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Muestreado por laboratorio

Ensayo AR-43 Nº de Ensayo: 376808

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

Tamiz (mm)	Pasa (%)
40	100
25	100
20	98
12.5	83
10	73
5	53
2	32
1.25	26
0.4	16
0.16	12
0.08	11.0



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 612	22970	12968	.2009/4246	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 - MÁLAGA
Málaga

AR-43

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE ÁRIDOS GRUESOS Y FINOS S/NLT-150/89.



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

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: 78740
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-76
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-06 Nº de Ensayo: 376813

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

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 615	22970	12968	.2009/4246	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 - MÁLAGA
Málaga

AF-06

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

DETERMINACIÓN DE LA FORMA DE LAS PARTÍCULAS. ÍNDICE DE LAJAS

MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	4903
FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA d_i/D_i (mm)	ÍNDICE DE LAJAS PARA CADA FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA
(63/80)	0
(50/63)	0
(40/50)	0
(31.5/40)	0
(25/31.5)	0
(20/25)	0
(16/20)	8
(12.5/16)	11
(10/12.5)	7
(8/10)	9
(6.3/8)	9
(5/6.3)	8
(4/5)	12
ÍNDICE DE LAJAS GLOBAL (%)	9

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

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
EFC. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
EHC. Control de hormigón y componentes.
CTC. Sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" de reconocimientos geotécnicos
GTL. Encisos 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

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

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
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
AGT. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
GTL. Encisos 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



ENAC
E N S A Y O S
Nº 314/LE671 - Nº 314/LE68C
Nº 314/LE800 - Nº 314/LE801

**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 (TYPSC)

FECHA MUESTREO: 20/04/2009 ALBARAN: 78740

MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-76
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Muestreado por laboratorio

Ensayo SL-06U Nº de Ensayo: 376810

Fecha Inicio del Ensayo: 04/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 05/05/2009

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

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

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

Laboratorio de Ensayos

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

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

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: 78740

MATERIAL: ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-76
RECOGIDO EN: CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR:
Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-02 Nº de Ensayo: 376812

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

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	31	

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

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.
EFC: Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
EHC: Control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón.
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 fibras flexibles y bituminosas 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

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

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.
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.
ACH: Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
GTL: Encuestas de laboratorio de geotecnia.
VSG: Suelos, áridos, mezclas bituminosas y materiales constituyentes en vías.
VSF: Control de fibras flexibles y bituminosas 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



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

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: 78740
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-76
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-11 Nº de Ensayo: 376807

Fecha Inicio del Ensayo: 04/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 05/05/2009

Ensayo AF-11 - ARIDOS AGLOMERADOS: LIMPIEZA SUPERFICIAL ARIDO GRUESO S/UNE 146130:2000	
Indice de sequedad (Is)	1.00
Impurezas (I)	gr 43.90
Porcentaje de limpieza	% 0.93

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 616	22970	12968	.2009/4246	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

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: 78740
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-76
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-04 Nº de Ensayo: 376809

Fecha Inicio del Ensayo: 07/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 08/05/2009

DETERMINACIÓN DEL VALOR DE AZUL DE METILENO (MB)

En gr. de colorante por kg. de fracción granulométrica 0/2mm

2.6

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 617	22970	12968	.2009/4246	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-04

EVALUACIÓN DE LOS FINOS.ENSAYO DE AZUL DE METILENO. S/UNE-EN 933-9:1999

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

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:

EHA. Control de la soldadura de perfiles estructurales de acero.
EAS. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
EHC. Control de hormigón y componentes.
GTC. Sondos, 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

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de la Asociación Española.

Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AEIS).
Miembro de la British Mansory Society (BMS).
Miembro de RAITEC.

EAS. Control de la soldadura de perfiles estructurales de acero.

AFC. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.

EHC. Control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón.

GTC. Control de las materiales cubiertas de piezas de hormigón.

ACH. 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 bituminosos en vías.

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.
EAS. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
EHC. Control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón.
GTC. Sondos, 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

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



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: 78740
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-76
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-03 N° de Ensayo: 376811

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

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 618	22970	12968	.2009/4246	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	197	208
Altura del sedimentado	B	69	66
Equivalente de arena	C=100*B/A	35	32
EQUIVALENTE DE ARENA	D=aC/2	33	

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 viales.
VSF. Control de firmes flexibles y bituminosos en viales.

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 Andaluza.
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



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 n° 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: 78741
MATERIAL : ARIDOS (dato facilitado en obra) MT-77; GRUESO 6-12 MM
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Muestreado por laboratorio

Ensayo AR-02 Nº de Ensayo: 380399

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

AR-02

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA. S/UNE
7133:1958.

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 619	22970	12968	.2009/4247	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 - MÁLAGA
Málaga

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 620	22970	12968	.2009/4247	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

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA EN ÁRIDOS

TERRONES DE ARCILLA ÁRIDO GRUESO (%)	0.03
ESPECIFICACIÓN EHE	<= 0,25 %

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. 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 de los 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. Encuestas 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.
AF.C. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
AF.H. 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.



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 n° 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
MATERIAL : ARIDOS (dato facilitado en obra) MT-77; GRUESO 6-12 MM
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Por : Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-05 Nº de Ensayo: 376814

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

DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE CARAS DE FRACTURA DE LAS PARTÍCULAS DE ÁRIDO GRUESO

FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA	Vi (%)	Cc (%)	Ctc (%)	Cr (%)	Ctr (%)
20.0-10.0	10				
10.0-8.0	35	99	99	1	0
8.0-4.0	55				

Cc: PARTICULAS PARCIALMENTE TRITURADAS

Ctc: PARTICULAS TOTALMENTE TRITURADAS

Cr: PARTICULAS PARCIALMENTE REDONDEADAS

Ctr: PARTICULAS TOTALMENTE REDONDEADAS

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.
EHC. Control de los componentes y de las armaduras de acero.
AF.C. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
AF.H. Control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales cubiertas de piezas de hormigón.
GTL. Encuestas 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.
AF.C. Control de los materiales de fábricas de piezas cerámicas.
AF.H. Control de los materiales de fábricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales cubiertas de piezas de hormigón.
GTL. Encuestas de laboratorio de geotecnia.
VSG. Suelos, áridos, mezclas bituminosas y materiales constituyentes en vías.
VSF. Control de fibras flexibles y bituminosas en vías.

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



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: 78741
MATERIAL : ARIDOS (dato facilitado en obra) MT-77; GRUESO 6-12 MM
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-06 Nº de Ensayo: 376815

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

DETERMINACIÓN DE LA FORMA DE LAS PARTÍCULAS. ÍNDICE DE LAJAS	
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	1918
FRACTCIÓN 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)	0
(20/25)	0
(16/20)	0
(12.5/16)	0
(10/12.5)	7
(8/10)	7
(6.3/8)	7
(5/6.3)	3
(4/5)	5
ÍNDICE DE LAJAS GLOBAL (%)	6

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 621	22970	12968	.2009/4247	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 - MALAGA
Málaga

AF-06

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



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: 78741
MATERIAL : ARIDOS (dato facilitado en obra) MT-77; GRUESO 6-12 MM
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-02 Nº de Ensayo: 376816

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	1500	3500
SUMA DE MASAS	5000	

CONDICIONES DE ENSAYO	
Nº DE BOLAS	11
Nº DE VUELTAS	500
COEFICIENTE DE LOS ANGELES	
COEFICIENTE	27

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

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. Encsayos 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

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 622	22970	12968	.2009/4247	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 - MALAGA
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.

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

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.
EFC. 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 cubiertos de piezas de hormigón.
GTL. Encsayos 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

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

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
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: lldyce@lldyce.es
vWeb: www.lldyce.es

Sistema de Calidad
UNE EN ISO 9001:2000
Certificado por
AENOR n°ER-0737/2000

DESTINATARIO

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

ACTA DE RESULTADOS

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

POBLACION OBRA : MARTOS JAEN

PETICIONARIO : TECNICA Y PROYECTOS (TYPSTA)

FECHA MUESTREO: 20/04/2009 ALBARAN: 78741

MATERIAL : ARIDOS (dato facilitado en obra) MT-77: GRUESO 6-12 MM

RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO

POR : Muestreado por laboratorio

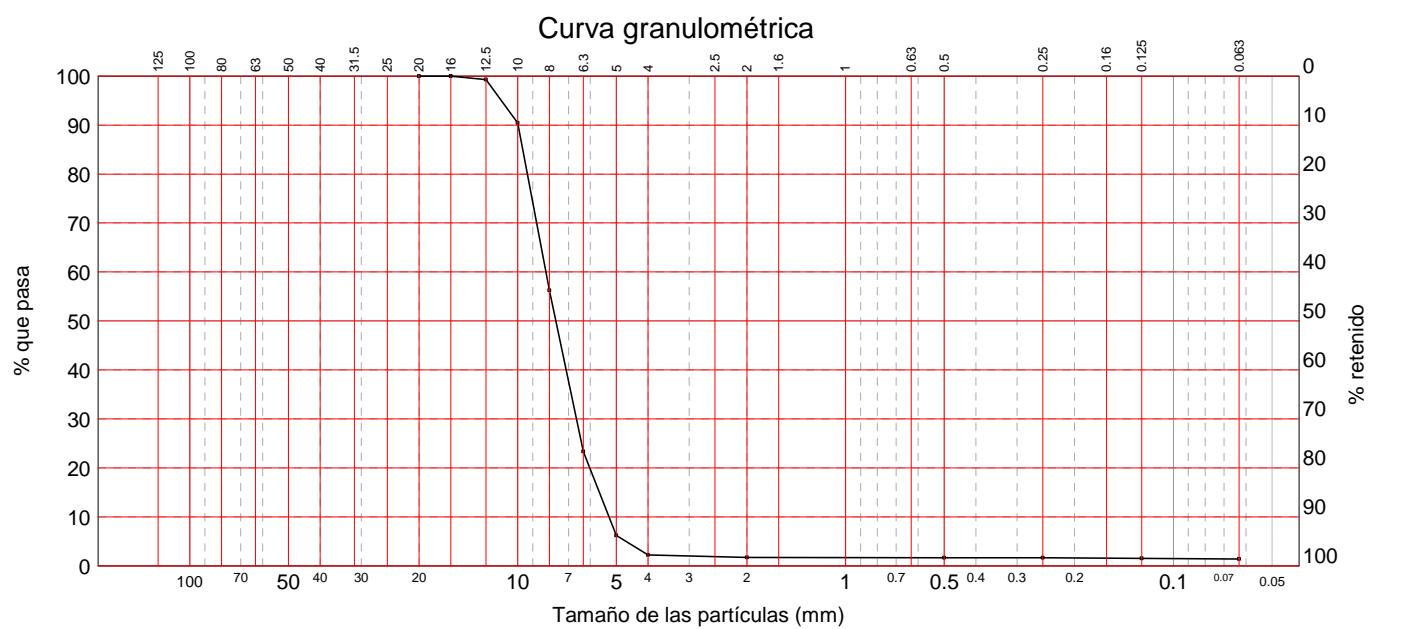
Ensayo AF-01 N° de Ensayo: 377878

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

AF-01

DETERMINACION DE LA GRANULOMETRIA DE ARIDOS S/UNE-EN 933-1:1998

Tamiz (mm)	20	16	12.5	10	8	6.3	5	4	2	0.5	0.25	0.125	0.063
Pasa (%)	100	100	99	90	56	23	6	2	2	2	2	2	1.4



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 GARCÍA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. ARTURO MOLINA GALVÁN
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

- Miembro de la "Asociación Española Ingeniería Sísmica" A.E.I.S.
- Miembro de la "Asociación española contra la contaminación por el ruido" AECOR
- Miembro de EUROLAB-ESPAÑA

- Miembro de la "BRITISH MANSORY SOCIETY"
- Inscrito como agente tecnológico en la "RED ANDALUZA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA" RAITEC. N.º:8-13-C



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: lidyce@lidyce.es
Web: www.lidyce.es

Sistema de Calidad
UNE EN ISO 9001:2000
Certificado por
AENOR n° 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 : 05/05/2009 ALBARAN: 68254
MATERIAL : ARIDOS (dato facilitado en obra) MT-81; ARIDO 10/20 MM
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Muestreado por laboratorio

Ensayo AR-02 N° de Ensayo: 380396

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

DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA EN ÁRIDOS	
TERRONES DE ARCILLA ÁRIDO GRUESO (%)	0.03
ESPECIFICACIÓN EHE	<= 0,25 %



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: lidyce@lidyce.es
Web: www.lidyce.es

Sistema de Calidad
UNE EN ISO 9001:2000
Certificado por
AENOR n° ER-0737/2000

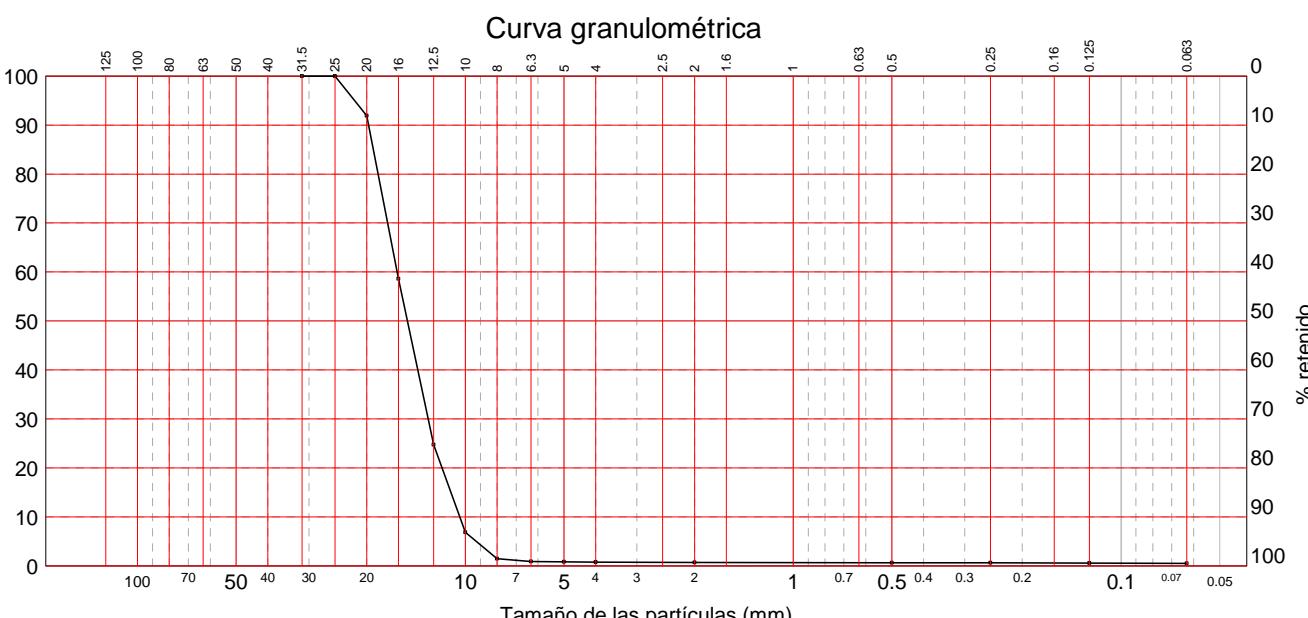
ACTA DE RESULTADOS

OBRA : AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA : MARTOS JAEN
PETICIONARIO : TECNICA Y PROYECTOS (TYPSCA)
FECHA MUESTREO: 05/05/2009 ALBARAN: 68254
MATERIAL : ARIDOS (dato facilitado en obra) MT-81; ARIDO 10/20 MM
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
POR : Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-01 N° de Ensayo: 377874

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

Tamiz (mm)	31.5	25	20	16	12.5	10	8	6.3	5	4	2	0.5	0.25	0.125	0.063
Pasa (%)	100	100	92	59	25	7	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5



Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. NURIA ALBA CARBALLO
LICENCIADA EN CIENCIAS QUÍMICAS

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYOS 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.
ACH: Control de los materiales cubiertos de piezas de hormigón.
AGC: Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC: Control de morteros para albañilería.

GTC: Sondeos, toma de muestras y ensayos "in situ" de reconocimientos geotécnicos.
GTG: Ensayos de laboratorio de geotecnia.
VSG: Suelos, áridos, mezclas bituminosas y materiales constituyentes en vías.
VSF: Control de firmes 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

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. ARTURO MOLINA MÁNEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

- Miembro de la " Asociación Española Ingeniería Sísmica" A.E.I.S.
- Miembro de la " Asociación española contra la contaminación por el ruido" AECOR
- Miembro de EUROLAB-ESPAÑA

Miembro de la "BRITISH MANSORY SOCIETY"
Inscrito como agente tecnológico en la " RED ANDALUZA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA" RAITEC. N.º:8-13-C

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 - 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 n°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 : 05/05/2009
MATERIAL : ARIDOS (dato facilitado en obra) MT-81; ARIDO 10/20 MM
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
POR : Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-05 Nº de Ensayo: 377876
Fecha Inicio del Ensayo: 06/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 07/05/2009

DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE CARAS DE FRACTURA DE LAS PARTÍCULAS DE ÁRIDO GRUESO				
FRACCIÓN GRANULOMÉTRICA	Cc (%)	Ctc (%)	Cr (%)	Ctr (%)
20-10	99	99	1	0

Cc: PARTICULAS PARCIALMENTE TRITURADAS

Ctc: PARTICULAS TOTALMENTE TRITURADAS

Cr: PARTICULAS PARCIALMENTE REDONDEADAS

Ctr: PARTICULAS TOTALMENTE REDONDEADAS

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

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 los 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.
ACH. Control de los materiales cubiertas de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

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 n°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: 05/05/2009 ALBARAN: 68254
MATERIAL: ARIDOS (dato facilitado en obra) MT-81; ARIDO 10/20 MM
RECOGIDO EN: CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR:
Muestreado por laboratorio

Ensayo AF-06 Nº de Ensayo: 377877
Fecha Inicio del Ensayo: 06/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 07/05/2009

DETERMINACIÓN DE LA FORMA DE LAS PARTÍCULAS. ÍNDICE DE LAJAS

MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	4948
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)	0
(20/25)	3
(16/20)	6
(12.5/16)	11
(10/12.5)	9
(8/10)	6
(6.3/8)	5
(5/6.3)	15
(4/5)	19
ÍNDICE DE LAJAS GLOBAL (%)	8

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 589	22970	12968	.2009/4739	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 - MÁLAGA
Málaga

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.
EHC. Control de los componentes y de las armaduras de acero.
EFC. 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.
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 de Ingeniería Sísmica (AEIS).
Miembro de la British Masonry Society.
Miembro de RAITEC.
Miembro de la British Masonry Society.
Miembro de RAITEC.

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA