

CC-2

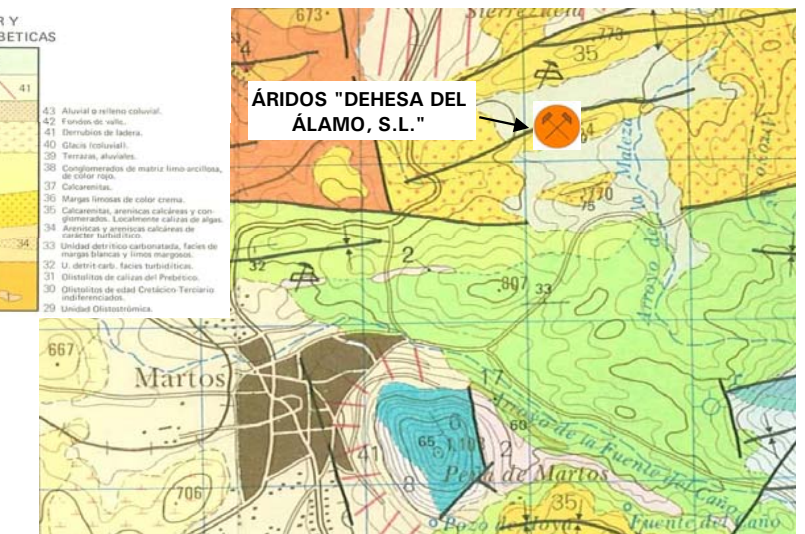
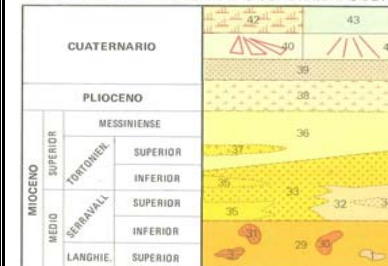
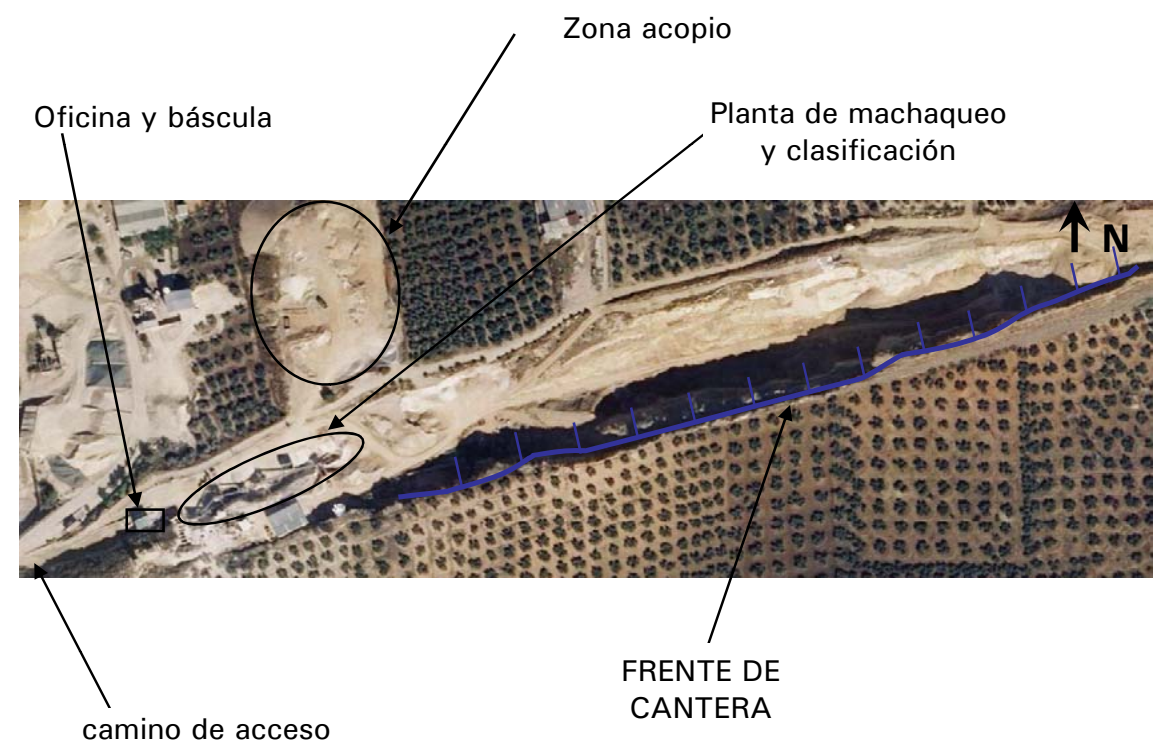
CANTERAS

NOMBRE	SITUACIÓN												
ÁRIDOS DEHESA DEL ÁLAMO, S.L. CANTERA DE MARTOS	JUNTO A LA A-316 (CTRA. DE JAÉN, S/N) MARTOS (JAÉN)												
LITOLOGÍA. CLASIFICACIÓN CALIZAS DEL MIOCENO MEDIO-SUPERIOR (TERCIARIO)													
ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN ACTIVA	DATOS DE LA PROPIEDAD ANTONIO Y AMADOR MENA c/ BADAJOZ, 1 . 23600 MARTOS (JAÉN)												
RESERVAS APROXIMADAMENTE 3 MILLONES DE TON	OFICINA CENTRAL TFNO: 953 554 213 / 607 557 063 FAX: 953 555 105												
PRODUCCIÓN 1500 T/DÍA													
UTILIZACIÓN DEL MATERIAL ARIDOS PARA HORMIGÓN Y MEZCLAS BITUMINOSAS, MATERIALES PARA CAMINOS Y RELLENOS VIARIOS (EXPLANADAS, SUBBBASES), 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 Metileno: 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)													
<table> <tr><td>ARENA DE HORMIGÓN:</td><td>5,40</td></tr> <tr><td>ARENA 0/2:</td><td>5,40</td></tr> <tr><td>GRAVAS:</td><td>5,00</td></tr> <tr><td>SUELO SELECCIONADO:</td><td>4,21</td></tr> <tr><td>ZAHORRA:</td><td>5,00</td></tr> <tr><td>ESCOLLERA / TODO-UNO:</td><td>5,40</td></tr> </table>		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
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 CAPAS DE ASIENTO DE FIRMES (SUELO SELECCIONADO O SUELOCEMENTO) SUBBASES GRANULARES (ZAHORRA ARTIFICIAL) MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE (CAPAS DE BASE E INTERMEDIA)	COORDENADAS (ENTRADA) X: 415.991 m Y: 4.177.101 m HUSO: 30 ZONA: S DATUM: EUROPEAN 50 (ED 50) 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 N° 946 MARTOS

UNIDADES DE LA DEPRESION DEL GUADALQUIVIR Y DE LAS ZONAS EXTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS

**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 de Ensayos

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**

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 612	22970	12968	.2009/4246	01/06/2009

DESTINATARIO

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

ACTA DE RESULTADOS

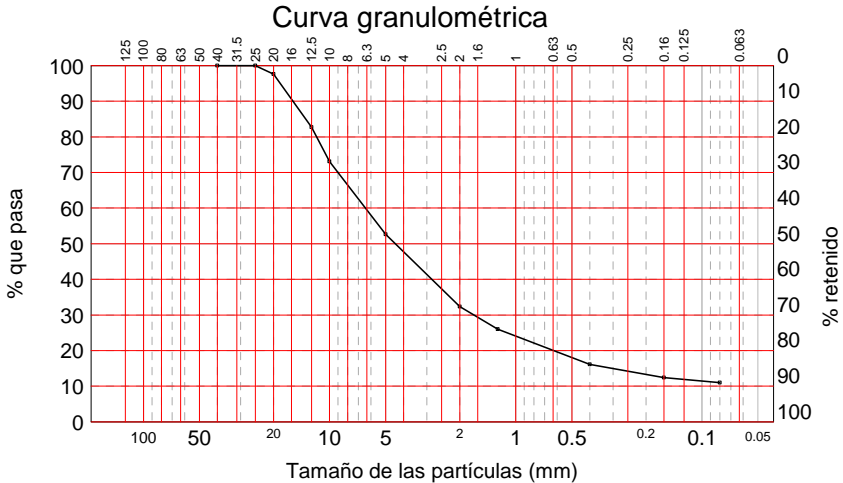
OBRA: AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA: MARTOS JAEN
PETICIONARIO: TECNICA Y PROYECTOS (TYPESA)
FECHA MUESTREO : 20/04/2009 ALBARAN: 78740
MATERIAL : ZAHORRA ARTIFICIAL (Dato facilitado en obra) MT-76
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO POR :
Muestreado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

Ensayo AR-43 Nº de Ensayo: 376808
Fecha Inicio del Ensayo: 05/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 06/05/2009

AR-43

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

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)



Laboratorio de Ensayos

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**

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 615	22970	12968	.2009/4246	01/06/2009

DESTINATARIO

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

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA: MARTOS JAEN
PETICIONARIO: TECNICA Y PROYECTOS (TYPESA)
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

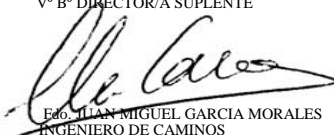
AF-06

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 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)	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

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

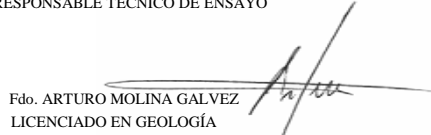
Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE



Fdo. ILIAN 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 Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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

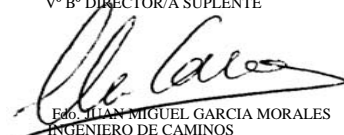
EAS. Control de la soldadura de perfiles estructurales de acero
AFC. Control de los materiales de fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos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

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de Eurolab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingenieros Sienica (AEIS).
Miembro de la British Mansory Society
Miembro de RAITEC.

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

Pag.1/1

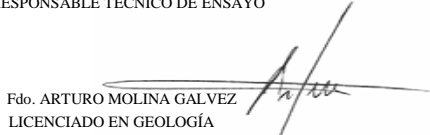
Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE



Fdo. ILIAN 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 Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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 fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de Eurolab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingenieros Sienica (AEIS).
Miembro de la British Mansory Society
Miembro de RAITEC.

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

Pag.1/1

ENAC
E N S A Y O S

Nº314/LE671 - Nº314/LE680
Nº314/LE800 - Nº314/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

NºACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 613	22970	12968	.2009/4246	01/06/2009

DESTINATARIO

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

ACTA DE RESULTADOS

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

PETICIONARIO : TECNICA Y PROYECTOS (TYPESA)

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

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: 376810
Fecha Inicio del Ensayo: 04/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 05/05/2009

Límite líquido	-----
Límite plástico	-----
Índice 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. 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 (TYPESA)
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

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

NºACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 614	22970	12968	.2009/4246	01/06/2009

DESTINATARIO

TECNICA Y PROYECTOS (TYPESA)
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:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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 fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de Eurolab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AES).
Miembro de la British Mansory Society.
Miembro de RAITEC.

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

Pag.1/1

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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 fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de Eurolab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AES).
Miembro de la British Mansory Society.
Miembro de RAITEC.

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

Pag.1/1



Laboratorio de Ensayos

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 (TYPESA)
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

NºACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 616	22970	12968	.2009/4246	01/06/2009

DESTINATARIO

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

AF-11

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

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)



Laboratorio de Ensayos

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 (TYPESA)
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

NºACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 617	22970	12968	.2009/4246	01/06/2009

DESTINATARIO

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

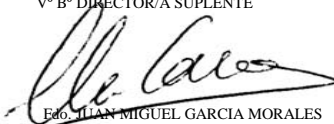
AF-04

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

DETERMINACIÓN DEL VALOR DE AZUL DE METILENO (MB)	
En gr. de colorante por kg. de fracción granulométrica 0/2mm	2.6

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

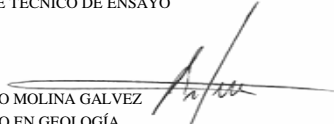
Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE



Fdo. ILIAN 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 Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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

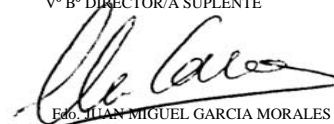
EAS. Control de la soldadura de perfiles estructurales de acero
AFC. Control de los materiales de fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos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

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de Eurolab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AEIS).
Miembro de la British Mansory Society
Miembro de RAITEC.

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

Pag.1/1

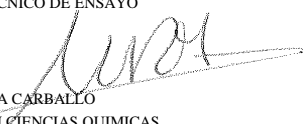
Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE



Fdo. ILIAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO



Fdo. NURIA ALBA CARBALLO
LICENCIADA EN CIENCIAS QUIMICAS

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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 fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de Eurolab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AEIS).
Miembro de la British Mansory Society
Miembro de RAITEC.

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

Pag.1/1



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

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

NºACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 618	22970	12968	.2009/4246	01/06/2009

DESTINATARIO

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

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA: MARTOS JAEN
PETICIONARIO: TECNICA Y PROYECTOS (TYPESA)
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

AF-03

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

Ensayo AF-03 Nº de Ensayo: 376811
Fecha Inicio del Ensayo: 05/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 06/05/2009

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=äC/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:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. NURIA ALBA CARBALLO
LICENCIADA EN CIENCIAS QUIMICAS

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA Nº59 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 hormigón y componentes. GTC. 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 fábrica de piezas cerámicas. APH. Control de los materiales de fábrica de piezas de hormigón. ACH. Control de los materiales de cubierta de piezas de hormigón. APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón. AMC. Control de morteros para albañilería.	OTRAS REFERENCIAS Miembro de AECOR. Miembro de EuroLab-España. 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**

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 619	22970	12968	.2009/4247	01/06/2009

DESTINATARIO

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

AR-02

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

Ensayo AR-02 Nº de Ensayo: 380399
Fecha Inicio del Ensayo: 06/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 07/05/2009

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. s.l . P.T.A (Málaga)

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. JUAN MIGUEL GARCÍA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Fdo. NURIA ALBA CARBALLO
LICENCIADA EN CIENCIAS QUIMICAS


INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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 fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de EuroLab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Símica (AEIS).
Miembro de la British Mansory Society
Miembro de RAITEC.

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL SIN LA APROBACION 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 nº ER-0737/2000**

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 620	22970	12968	.2009/4247	01/06/2009

DESTINATARIO

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

AF-05

ÁRIDOS.DETERMINACION DEL NÚMERO DE CARAS
DE FRACTURA EN EL MACHAQUEO.S/UNE-EN
933-5:1999

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	99	99	1	0
10.0-8.0	35				
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

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. JUAN MIGUEL GARCÍA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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 fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de EuroLab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Símica (AEIS).
Miembro de la British Mansory Society
Miembro de RAITEC.

ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL SIN LA APROBACION 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

**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 (TYPESA)
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

NºACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 621	22970	12968	.2009/4247	01/06/2009

DESTINATARIO

TECNICA Y PROYECTOS (TYPESA)
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

DETERMINACIÓN DE LA FORMA DE LAS PARTÍCULAS. ÍNDICE DE LAJAS	
MASA DE LA MUESTRA DE ENSAYO (g)	1918
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)	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)



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

**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 (TYPESA)
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

NºACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 622	22970	12968	.2009/4247	01/06/2009

DESTINATARIO

TECNICA Y PROYECTOS (TYPESA)
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.

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

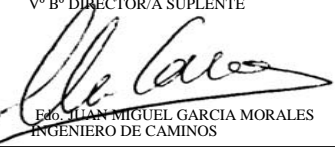
COEFICIENTE DE LOS ANGELES	
COEFICIENTE	27

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

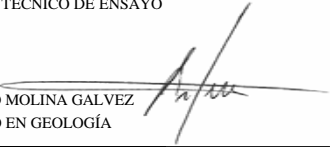
Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO



Fdo. ILIAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS



Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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 fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de Eurolab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AEIS).
Miembro de la British Mansory Society
Miembro de RAITEC.

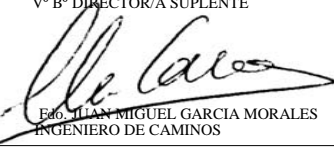
ESTE INFORME SOLO AFECTA A LOS MATERIALES SOMETIDOS A ENSAYO. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL SIN LA APROBACION POR ESCRITO DEL LABORATORIO

Pag.1/1

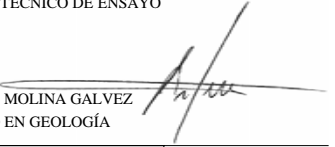
Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO



Fdo. ILIAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS



Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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 fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de Eurolab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AEIS).
Miembro de la British Mansory Society
Miembro de RAITEC.

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

Pag.1/1



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

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

NºACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 623	22970	12968	.2009/4247	01/06/2009

DESTINATARIO

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

ACTA DE RESULTADOS

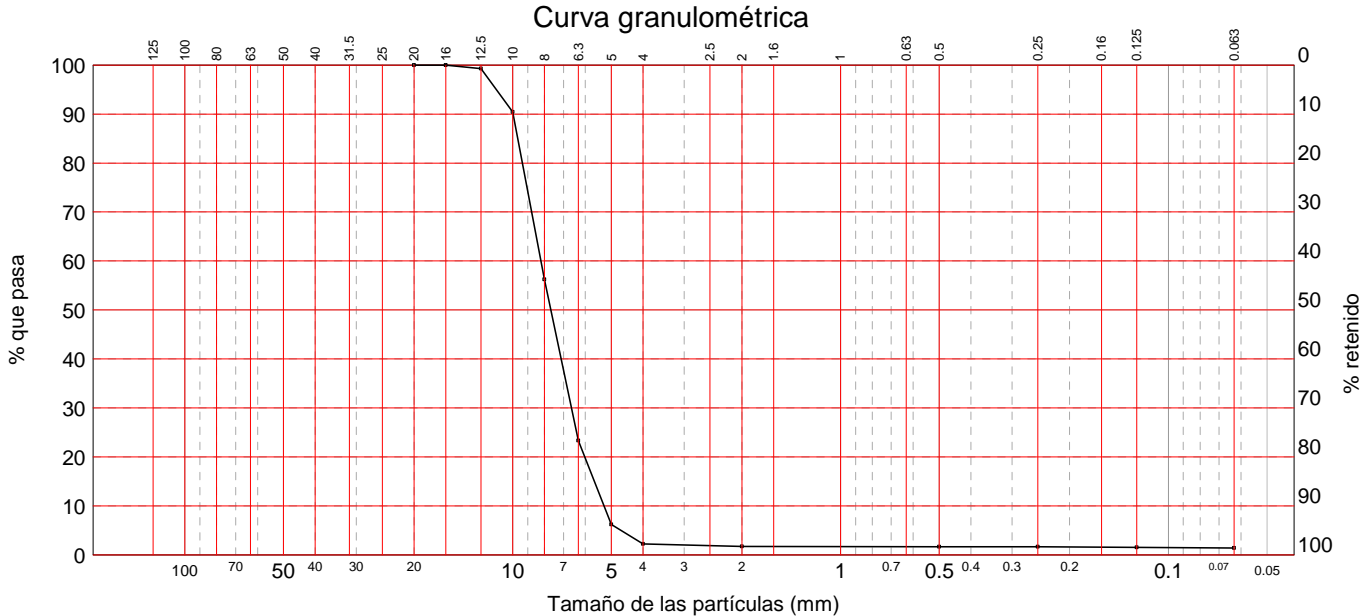
OBRA : AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA : MARTOS JAEN
PETICIONARIO : TECNICA Y PROYECTOS (TYP SA)
FECHA MUESTREO: 20/04/2009 ALBARAN: 78741
MATERIAL : ARIDOS (dato facilitado en obra) MT-77; GRUESO 6-12 MM
RECOGIDO EN : CANTERA DEHESA DEL ALAMO (CC-2) - ENTREGADO
POR : Muestreado por laboratorio

AF-01

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

Ensayo AF-01 Nº de Ensayo: 377878
Fecha Inicio del Ensayo: 06/05/2009 Fecha Fin del Ensayo: 07/05/2009

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

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO


Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS


Fdo. ARTURO MOLINA CALVEZ
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. Nº:8-13-C



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

Laboratorio de Ensayos

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**

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 586	22970	12968	.2009/4739	01/06/2009

DESTINATARIO

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

AR-02

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

Ensayo AR-02 Nº 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 %

Vº Bº DIRECTOR/A SUPLENTE

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Fdo. NURIA ALBA CARBALLO
LICENCIADA EN CIENCIAS QUIMICAS

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA Nº59 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 hormigón y componentes. GTC. 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 fábrica de piezas cerámicas. APH. Control de los materiales de fábrica de piezas de hormigón. ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón. APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón. AMC. Control de morteros para albañilería.	OTRAS REFERENCIAS Miembro de AECOR. Miembro de Eurolab-España. Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sismica (AEIS). Miembro de la British Mansory Society Miembro de RAITEC.
---	---	--



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

Laboratorio de Ensayos

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**

Nº ACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 587	22970	12968	.2009/4739	01/06/2009

DESTINATARIO

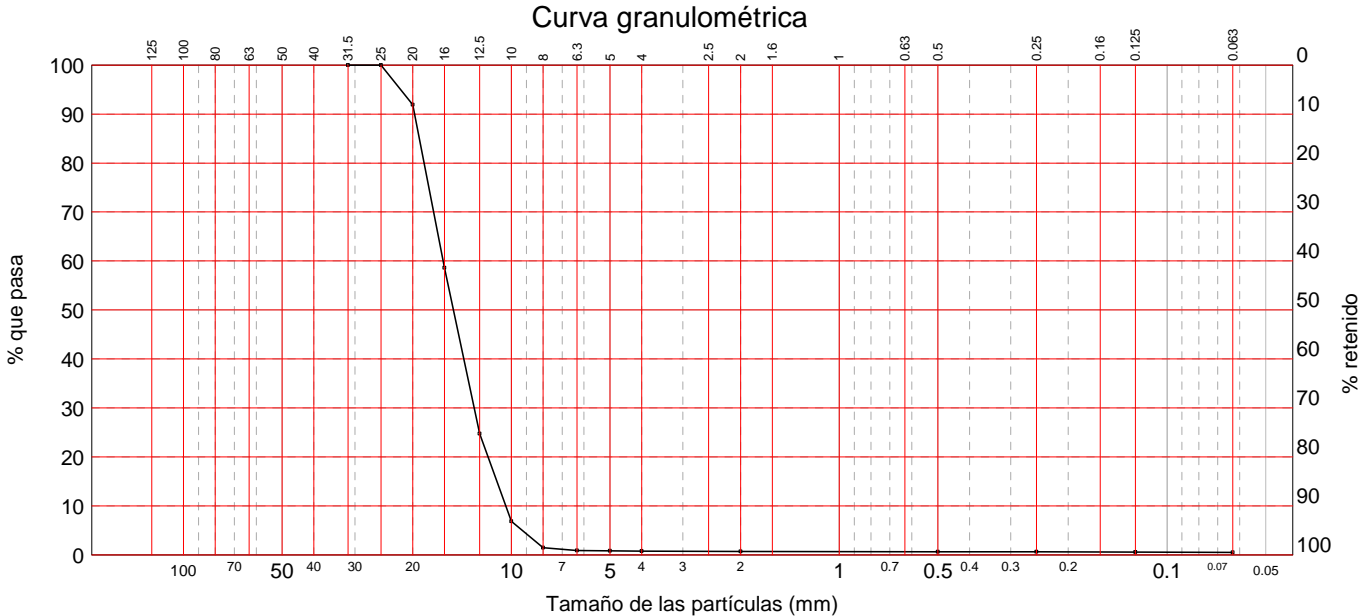
D. MIGUEL TRANCOSO
TECNICA Y PROYECTOS (TYP SA)
C/SEVERO OCHOA, 16-20 - EDF. RONDA 1º PLANTA MODUL
P.T.A.
29590 - CAMPANILLAS - MALAGA
Málaga

AF-01

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

Ensayo AF-01 Nº 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

Copias enviadas a:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

Fdo. ARTURO MOLINA CALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGIA

- 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. Nº:8-13-C
--	---



Laboratorio de Ensayos

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**

NºACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 588	22970	12968	.2009/4739	01/06/2009

DESTINATARIO

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

ACTA DE RESULTADOS

OBRA : AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA : MARTOS JAEN
PETICIONARIO : TECNICA Y PROYECTOS (TYPESA)
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 : Muestreado por laboratorio

AF-05

ÁRIDOS.DETERMINACION DEL NÚMERO DE CARAS
DE FRACTURA EN EL MACHAQUEO.S/UNE-EN
933-5:1999

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:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. ARTURO MOLINA GALVEZ
LICENCIADO EN GEOLOGÍA

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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 fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de EuroLab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AES).
Miembro de la British Mansory Society.
Miembro de RAITEC.



Laboratorio de Ensayos

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**

NºACTA	PRESUPUESTO	EXPEDIENTE	ENTRADA	FECHA DE EMISIÓN
Nº 589	22970	12968	.2009/4739	01/06/2009

DESTINATARIO

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

ACTA DE RESULTADOS

OBRA: AUTOVIA DEL OLIVAR TRAMO: MARTOS-INTERSECCION A-6051
POBLACION OBRA: MARTOS JAEN
PETICIONARIO: TECNICA Y PROYECTOS (TYPESA)
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

AF-06

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

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:

RESPONSABLE TÉCNICO DE ENSAYO

Fdo. JUAN MIGUEL GARCIA MORALES
INGENIERO DE CAMINOS

INSCRITO EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYO ACREDITADOS, BOJA Nº59 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 hormigón y componentes.
GTC. 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 fibricas de piezas cerámicas.
APH. Control de los materiales de fibricas de piezas de hormigón.
ACH. Control de los materiales de cubiertas de piezas de hormigón.
APH. Control de los materiales de pavimentos de piezas de hormigón.
AMC. Control de morteros para albañilería.

OTRAS REFERENCIAS
Miembro de AECOR.
Miembro de EuroLab-España.
Miembro de la Asociación Española de Ingeniería Sísmica (AES).
Miembro de la British Mansory Society.
Miembro de RAITEC.

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. s.l . P.T.A (Málaga)