

COMUNICACIÓN DE MODIFICACIONES EN EL EJERCICIO DE SU ACTIVIDAD DEL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN

D/Dña Jorge Navarro Salinas Con DNI nº 33403139D

como representante legal del laboratorio

Administrador

Situado en:

Dirección Calle Coheters 12

Código postal 46132 Localidad Almenara

Provincia Valencia Comunidad Autónoma Valencia

comunica al Órgano competente las siguientes modificaciones en la que se han producido en el ejercicio de su actividad:

1º.- Modificaciones en la dirección del establecimiento físico o datos de contacto

Dirección Calle Coheters 12

Código postal 46132 Localidad Almacera

Provincia Valencia Comunidad Autónoma Valenciana

CIF B98575327 Persona de contacto Jorge Navarro

Teléfono 667791131 Fax e mail Jnavarro@Sigma-servicios.com

2º.- Mdificaciones en los ensayos y pruebas de servicio que realiza, cuya relación completa(*) : (resaltar la opción elegida)

(*) debe figurar en ambas opciones la relación completa de todos los ensayos y pruebas de servicio en los que el laboratorio preste su asistencia técnica

2.1º.- se detalla a continuación:

| nº | Ensayo o prueba de servicio | Método de ensayo o prueba |
|----|-----------------------------|---------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

2.2º.- Figura en las relaciones de ensayos que se adjuntan.

Fecha 16 de junio de 2016



Fecha 2,2 JUN. 2016

ENTRADA N.º 25

SALIDA N.º



Data 20 JUN. 2016

ENTRADA N.º 13194/2600
REGISTRE GENERAL

Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana
Dirección General de Obras Publicas, Proyectos Urbanos y Vivienda
mazarredo_fra@gva.es



El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA S.L)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)

1.- IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--|--|
| SI | a | Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos | UNE-EN ISO 14688-1/03 UNE-EN ISO 14688-1/03 Erratum /04 |
| SI | b | Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación | UNE-EN ISO 14688-2/06 |
| SI | c | Preparación de muestra para los ensayos de suelos | UNE 103-100/95 |
| SI | d | Granulometría de suelos por tamizado | UNE 103-101/95 |
| SI | e | Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande | UNE 103-103/94 |
| SI | f | Límite plástico | UNE 103-104/93 |
| SI | g | Límite de retracción de un suelo | UNE 103-108/96 |
| SI | h | Humedad de un suelo mediante secado en estufa | UNE 103-300/93 |
| | i | Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática. | UNE 103-301/94 |
| SI | k | Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo | UNE 103-302/94 |

2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|---|----------------|
| SI | a | Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo | UNE 103-400/93 |
| SI | b | Ensayo de corte directo de suelos | UNE 103-401/98 |
| SI | c | Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro | UNE 103-405/94 |
| SI | d | Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe | UNE 103-600/96 |
| SI | e | Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro | UNE 103-601/96 |
| SI | f | Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro | UNE 103-602/96 |
| SI | g | Ensayo de colapso en suelos | UNE 103-406/06 |

3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--|--|
| SI | a | Determinación del contenido de carbonatos en los suelos | UNE 103-200/93 |
| SI | b | Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo | UNE 103202/95 |
| SI | c | Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico | UNE 103-204-93 UNE 103-204-93 Erratum /93 |
| SI | d | Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón:Preparación de la muestra | |
| | e | Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg) | UNE 83.962 (EHE 2008) |
| SI | f | Determinación del contenido de Ión sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco) | UNE 83.963 (EHE 2008) |

4.- SUELOS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|---|---------------|
| | a | Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial | UNE 103402/98 |
| SI | b | Granulometría de suelos por sedimentación | UNE 103102/95 |
| SI | c | Ensayo de compactación, Proctor normal | UNE 103.500 |
| SI | d | Ensayo de compactación, Proctor modificado | UNE 103.501 |
| SI | e | Índice C.B.R. en el laboratorio | UNE 103.502 |

El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA S.L)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--|---|
| SI | a | Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción | UNE-EN ISO 14689-1/05 |
| SI | b | Resistencia a la compresión uniaxial | UNE 22950-1/90 |
| | c | Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño) | UNE 22950-2/90 UNE 22950-2/90 Erratum 2003 |
| | d | Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson | UNE 22950-3/90 |
| | e | Determinación de la resistencia a la compresión triaxial | UNE 22950-4/92 |
| | f | Resistencia a carga puntual | UNE 22950-5/96 |
| | g | Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt | ASTM D 5873-00 |
| | h | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total. | UNE-EN 1936/07 |
| | i | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica | UNE-EN 13755/02 UNE-EN 13755/02 AC / 04 |

6.- DURABILIDAD

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|---|------------|
| SI | a | Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua | NLT-255/99 |
| | b | Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad | NLT 260/99 |
| SI | c | Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas | NLT 251/91 |

7.- AGESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--|------------------------|
| SI | a | Determinación del pH. Método potenciométrico | UNE 83952 (EHE 08) |
| SI | b | Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo | UNE-EN 13.577 (EHE 08) |
| SI | c | Determinación del ión amonio | UNE 83.954 (EHE08) |
| SI | d | Determinación del contenido en ión magnesio | UNE 83.955 (EHE 08) |
| SI | e | Determinación del ión sulfato | UNE 83.956 (EHE 08) |
| SI | f | Determinación del residuo seco | UNE 83.957 (EHE 08) |

8.- TOMA DE MUESTRAS.

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|---|-------------------------------|
| SI | a | Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm | UNE 7371-1975. |
| SI | b | Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm. | ASTM-D1587-00, XP P94-202. |
| SI | c | Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm | XP P94-202 |
| SI | d | Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm. | ASTM-D2113-99, XP P94-202 |
| SI | e | Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm | ASTM-D2113-99, XP P94-202. |
| | f | Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple). | XP P94-202. |
| | g | Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada | XP P94-202. |
| | h | Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo | XP P94-202. |



El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA S.L)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

9.- TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--|---------------------------|
| | a | Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole" | ASTM D 4428/D4428M - 2000 |
| | b | Resistividad eléctrica. Técnica SEV "sondeo eléctrico vertical" | UNE 22613:1986 |

10.- ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--|---------------------------------------|
| | a | Ensayo de molinete (Vane Test) | UNE-ENV 1997-3:2002 |
| | b | Ensayo presiométrico (PMT) | UNE-ENV 1997-3:2002 |
| | c | Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT): | UNE 103804:1993 IN |
| | d | Prueba de penetración dinámica ligera (DPL) | UNE-EN ISO 22476-2-2008 |
| | e | Prueba de penetración dinámica mediana (DPM) | UNE-EN ISO 22476-2-2008 |
| | f | Prueba de penetración dinámica pesada (DPH) | UNE-EN ISO 22476-2-2008 |
| SI | g | Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH) | UNE-EN ISO 22476-2-2008 |
| SI | h | Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática | UNE-ENV 19973/2002 UNE 103808:2006 |
| | i | Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diámetro 600 mm. Metodo 1 | UNE 103807-1:2005 |
| | j | Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diámetro 300 mm. Metodo 2 | UNE 103807-2:2008 |
| | k | Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual | UNE 22950:5/1996 |

11.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



20 JUN. 2016

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

B ENSAYOS DE VIALES (VS).

1.- SUELOS

| Si/N | nº | Ensayo | Norma |
|------|----|--|--|
| SI | a | Preparación de muestras para ensayos de suelos | UNE 103100 |
| SI | b | Análisis granulométrico de suelos por tamizado | UNE 103101 |
| SI | c | Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa | UNE 103300 |
| SI | d | Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande | UNE 103.103 |
| SI | e | Determinación del límite plástico de un suelo | UNE 103.104 |
| SI | f | Ensayo de compactación, Proctor normal | UNE 103.500 |
| SI | g | Ensayo de compactación, Proctor modificado | UNE 103.501 |
| SI | h | Índice C.B.R. en el laboratorio | UNE 103.502 |
| SI | i | Determinación del contenido en materia orgánica oxidable de un suelo por el método del Permanganato potásico | UNE 103.204 UNE 103.204 Erratum/93 |
| SI | j | Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo | UNE 103.201 UNE 103.201 Erratum/03 |
| SI | k | Determinación del contenido en sales solubles en un suelo | NLT -114 |
| SI | l | Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo | NLT -115 |
| | m | Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos | ASTM D-6938-08 |
| | n | Densidad "in situ" por el método de la arena | UNE 103.503 |
| | o | Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua | UNE-EN 1097-6 UNE-EN 1097-6/ A12006 |



El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

2.- ÁRIDOS

| Si/N | nº | Ensayo | Norma |
|------|----|--|---|
| | a | Toma de muestras de roca, escorias, grava, arena, polvo mineral y bloques de piedra empleados como materiales de construcción en carreteras | NLT-148-91 |
| | b | Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo | UNE-EN 932-1 |
| | c | Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa | UNE EN 1097-5 |
| SI | d | Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado | UNE-EN 933-1 – A1/2008 |
| SI | e | Áridos. Equivalente de arena | UNE-EN 933-8 |
| | f | Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno | UNE EN 933-9 |
| | g | Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire) | UNE-EN 933-10 PG3/2008 (*) |
| SI | h | Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles | UNE-EN 1097-2 UNE-EN 1097-2 Erratum/07 |
| | i | Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua | UNE-EN 1097-6 UNE-EN 1097-6/ A12006 |
| SI | j | Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso | UNE 146130 Anexo C UNE EN 13043 |
| SI | k | Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras | UNE-EN 933-3 UNE-EN 933-3 Erratum/04 |
| SI | l | Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo | UNE-EN 933-5 UNE-EN 933-5 Erratum/05 |
| | m | Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua | NLT-166 |
| | n | Densidad aparente del polvo mineral en tolueno | NLT-176 |
| | o | Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit | NLT-313 |
| | p | Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos | NLT-355 |
| | q | Determinación del coeficiente de pulimento acelerado | UNE EN 1.097- 8 PG3/2008 (*) |
| | r | Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos | UNE EN 1744-1/A1:2004 |
| | s | Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas parahormigones y morteros | UNE EN 1.744-1/A1:2004 |
| | t | Estabilidad de áridos y rocas frente al agua | NLT- 255 |
| | u | Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros | UNE 7-133 |
| | v | Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales | UNE-EN 459-2 |
| | w | Determinación en húmedo de la finura del molido de cales aéreas | UNE-EN 459-2 |

El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

| Si/N | nº | Ensayo | Norma |
|------|----|--|-----------------|
| SI | a | Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de las mezclas de áridos tratadas con conglomerantes | NLT -305 |
| SI | b | Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Métodos de ensayo de elaboración de probetas de mezclas con conglomerante hidráulico utilizando martillo vibratorio de compactación | NLT -310 |
| | c | Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del período de trabajabilidad | UNE- 41240 |
| SI | d | Ensayo de carga con placa | NLT- 357 |
| | e | Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de las mezclas de áridos tratadas con conglomerantes | UNE-EN 13286-41 |

4.- LIGANTES BITUMINOSOS

| Si/N | nº | Ensayo | Norma |
|------|----|--|---------|
| | a | Toma de muestra de los materiales bituminosos | NLT-121 |
| SI | b | Penetración de los materiales bituminosos | NLT-124 |
| SI | c | Índice de penetración de los betunes asfálticos | NLT-181 |
| | d | Punto de reblandecimiento, anillo y bola, de los materiales bituminosos | NLT-125 |
| | e | Viscosidad Saybolt de las emulsiones bituminosas | NLT-138 |
| | f | Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos. Método Cleveland en vaso abierto | NLT-127 |
| | g | Agua en las emulsiones bituminosas | NLT-137 |
| | h | Residuo por destilación de las emulsiones bituminosas | NLT-139 |
| | i | Recuperación del ligante de emulsiones bituminosas por evaporación | NLT-139 |
| | j | Determinación de la carga de las partículas de las emulsiones bituminosas | NLT-194 |
| | k | Sedimentación de emulsiones bituminosas | NLT-140 |



El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

| Si/N | nº | Ensayo | Norma |
|------|----|---|--|
| | a | Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura | UNE-EN 12697-13 PG3/2008 (*) |
| SI | b | Mezclas bituminosas en caliente.. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante | UNE-EN 12697- 17 PG/3:2008 (*) |
| | c | Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas | UNE-EN 12697-23 PG/3:2008 (*) |
| SI | d | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras | UNE-EN 12697-27 PG/3:2008 (*) |
| SI | e | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas | UNE-EN 12697-28 PG/3:2008 (*) |
| SI | f | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la sensibilidad al agua de de las probetas de mezcla bituminosa. | UNE-EN 12697-12 PG/3:2008 (*) |
| SI | g | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos | UNE-EN 12697-30 /A1:2007 PG/3:2008 (*) |
| | h | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria | UNE-EN 12697-32 /A1:2007 PG/3:2008 (*) |
| SI | i | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble | UNE-EN 12697-1 PG/3:2008 (*) |
| SI | j | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas | UNE-EN 12697-2 PG/3:2008 (*) UNE-EN 12697-2 Erratum/2007 PG3/2008 (*) |
| SI | k | Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima | UNE-EN 12697-5 /A1:2007 PG3/2008 (*) |
| SI | l | Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático. | UNE-EN 12697-6 /A1:2007 PG3/2008 (*) |
| SI | m | Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas | UNE-EN 12697-8 /A1:2007 PG3/2008 (*) |
| | n | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura | UNE-EN 12697-22 PG3/2008 (*) |
| SI | o | Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall. | NLT –159 PG3/2008 (*) |
| | p | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa | UNE-EN 12697-33 PG3/2008 (*) |
| | q | Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Resistencia a la fatiga | UNE-EN 12697-24 PG3/2008 (*) |
| | r | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición | UNE-EN 12697-39 |
| | s | Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas | NLT-196 |
| | t | Consistencia con el cono de lechadas bituminosas | NLT-317 |
| | u | Abrasión por vía húmeda de lechadas bituminosas | NLT-320 |

El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

6.- ENSAYOS IN SIYU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

| Si/N | nº | Ensayo | Norma |
|------|----|---|-------------------------------|
| SI | | Toma de muestras testigo en pavimentos | NLT-314 |
| | a | Características superficiales de carreteras y superficies aeroportuarias. método de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el método del círculo de arena | UNE-EN13036-1 PG3/2008 (*) |
| | b | Determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal | NLT-336 PG3/2008 (*) |
| | c | Cálculo del Índice de regularidad internacional (IRI) en avimientos de carreteras | NLT- 330 PG3/2008 (*) |

7.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

| Si/N | nº | Ensayo | Norma |
|------|----|--------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

NOTAS

- 1 PG3/2008 (*): Artículos 524 y 543, "MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE" de la Orden Circular 24/2008 de 30 de Julio, del Ministerio de Fomento
- 2 Las normas no llevan fecha porque así aparecen en los artículos del PG-3.



20 JUN. 2016

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

C PRUEBAS DE SERVICIO

C.1 PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DB HS 1

| Si/No | nº | Prueba de servicio | Procedimiento |
|-------|----|------------------------------------|--|
| SI | a | Estanqueidad "in situ" de ventanas | UNE 85247 EXP: 2004 |
| SI | b | Estanqueidad de fachadas | Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana |
| SI | c | Estanqueidad de cubiertas | Doc. Reconocido DRC 05/09 de la Generalitat Valenciana |

C.2 PRUEBAS DE SERVICIO DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR: DE HS 3

| Si/No | nº | Prueba de servicio | Procedimiento |
|-------|----|--|---------------|
| | a | Medición de caudales de renovación de aire | DB HS 3 |

C.3 PRUEBAS DE SERVICIO DE SUMINISTRO Y EVACUACIÓN DE AGUA: DB HS 4 y 5

| Si/No | nº | Prueba de servicio | Procedimiento |
|-------|----|---|--|
| SI | a | Redes interiores de suministro de agua de edificios | DB HS 4 apartado 5.2 Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana |
| | b | Redes de evacuación de agua de edificios | DB HS 5 apartado 5.6 Doc. Reconocido DRC 08/09 de la Generalitat Valenciana |

C.4 PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

C.4.1 MEDICIONES DE PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB HR

| Si/No | nº | Prueba de servicio | Procedimiento |
|-------|----|--|---|
| | a | Aislamiento al ruido aéreo de elementos de separación entre locales | UNE EN ISO 140-4:2009 |
| | b | Aislamiento al ruido aéreo de elementos de fachadas | UNE EN ISO 140-5:2009 |
| | c | Aislamiento al ruido de impacto de suelos | UNE EN ISO 140-7:2009 |
| | d | Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios. | UNE EN ISO 3382-2:2008 UNE EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM: 2009 |
| | e | Medición del nivel de inmisión en los recintos colindantes a recintos de instalaciones. Apartado 2.3 del DB HR | Anexos II y IV del Real Decreto 1367/2007 (*) |

(*) Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, que desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas



El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

C.4.2 MEDICIONES DE OTRO PARÁMETROS ACÚSTICOS

| Si/No | nº | Prueba de servicio | Procedimiento |
|-------|----|--|------------------------|
| | a | Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 1: Salas de espectáculos | UNE EN ISO 3382-1:2010 |

C.5 PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO: DB HE 1

| Si/No | nº | Prueba de servicio | Procedimiento |
|-------|----|--|---------------|
| | a | Medición del flujo de calor mediante placa calefactora con anillo de guarda y doble placa refrigerante | |
| | b | Análisis de un cerramiento mediante termografía infrarroja | |

C.6.- OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO

| Si/No | nº | Prueba de servicio | Procedimiento |
|-------|----|--------------------|---------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



20 JUN. 2016

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

D.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08

1.- HORMIGONES

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|---|--|
| SI | a | Toma de muestras de hormigón fresco. | UNE-EN 12350-1:2006 |
| SI | b | Fabricación y conservación de probetas. | UNE-EN 12390-2:2001 y apartado 86.3.2 de la EHE-08 |
| SI | c | Refrentado de probetas. | UNE-EN 12390-3:2003 y Apartado 86.3.2 de la EHE-08 |
| SI | d | Resistencia a compresión. | UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08 |
| SI | e | Resistencia a tracción indirecta. | UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005 |
| SI | f | Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams | UNE-EN 12350-2:2006 |
| SI | g | Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión. | UNE-EN 12390-8:2001, apartado 86.3.3 y anejo 22.3 de la EHE-08 |
| | h | Resistencia a flexotracción. | UNE-EN 12390-5:2001 UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005 |
| | i | Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso. | Apartado 101.2 de la EHE |
| | j | Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión. | UNE-EN 12350-7:2001 |
| | k | Determinación de la densidad del hormigón fresco. | UNE-EN 12350-6:2006 |
| | l | Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con le Esclerómetro | UNE EN 12504-2: 2002 |
| | m | Ensayos de hormigón en estructuras,. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión | UNE EN 12504-1: 2009 |
| SI | n | Velocidad de impulsos ultrasónicos | UNE EN 12504-2: 2002 |
| | o | Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructura de piso en edificación | UNE 7457:1986 |

2.- CEMENTOS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|---|----------------|
| | a | Cálculo de la composición potencial de clínker Portland. | UNE 80304:2006 |
| | b | Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento). | UNE 80114:1996 |

3.- ÁRIDOS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|---|--|
| | a | Determinación de terrones de arcilla. | UNE 7133:1958 |
| | b | Determinación de partículas blandas en áridos gruesos. | UNE 7134:1958 |
| | c | Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento. | UNE146507-1:1999EX UNE 146507-2:1999 EX UNE 146508:1999 EX |
| | d | Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas | UNE 83115:1989 EX |
| | e | Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco | UNE 7295:1976 |



RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

4.- AGUAS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--|----------------|
| | a | Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones. | UNE 83951:2008 |
| SI | b | Determinación de la acidez por su pH | UNE 83952:2008 |
| | c | Determinación del contenido total de sustancias solubles | UNE 83957:2008 |
| SI | d | Determinación de sulfatos. | UNE 83956:2008 |
| SI | e | Determinación de cloruros. | UNE 7178:1960 |
| | f | Determinación cualitativa de hidratos de carbono. | UNE 7132:1958 |
| | g | Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter. | UNE 7235:1971 |
| | h | contenido en ión Amonio | UNE 83954:2008 |
| | i | Contenido en Ión Magnesio | UNE 83955:2008 |

5.- ACEROS

5.1 ARMADURAS PASIVAS EN BARRAS RECTAS O ROLLOS DE ACERO ORRUGADO SOLDABLE Y ALAMBRES DE ACERO CORRUGADO O GRAFILADO SOLDABLES CONFORMES A UNE-EN 10080

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--|----------------------------------|
| SI | a | Sección equivalente. | Apartado 32.1 de la EHE-08 |
| SI | b | Determinación de las características geométricas | UNE-EN ISO 15630-1:2003 |
| SI | c | Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas | UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4) |
| SI | d | Ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple (con mandriles de las tablas 32.2.b y 32.2.c de la EHE-08). | UNE-EN ISO 15630-1:2003 |
| SI | e | Ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima. | UNE-EN ISO 15630-1:2003 |
| | f | Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo. | Anejo 23 de la EHE-08 |
| | g | Resistencia a la fatiga | UNE-EN ISO 15630-1:2003 |
| | h | Resistencia a la carga cíclica. | UNE 36065:2000 EX |

5.2 MALLAS ELECTROSOLDAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080:

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|---|-------------------------|
| SI | a | Ensayo de tracción. | UNE-EN ISO 15630-2:2003 |
| | b | Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas). | UNE-EN ISO 15630-2:2003 |
| SI | c | Doblado en una intersección soldada. | UNE-EN ISO 15630-2:2003 |
| SI | d | Determinación de las características geométricas de un panel. | UNE-EN 10080:2006 |
| | e | Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de carga concentrada. | UNE 36739:1995 EX |
| | f | Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo. | UNE 36739:1995 EX |
| | g | Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de obertura-cierre. | UNE 36739:1995 EX |



RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

5.3 ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--|---|
| | a | Características mecánicas y geométricas. | UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERRATUM UNE-EN ISO 15630-3:2003 |

5.4 CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--|--|
| | a | Características mecánicas y geométricas. | UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERRATUM UNE 7326:1988 y UNE-EN ISO 15630-3:2003 |

6.- ADICIONES

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|-------------------|-------------------|
| | a | Toma de muestras. | UNE 83421:1987 EX |

7.- ADITIVOS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|---|-------------------|
| | a | Determinación del residuo insoluble en agua destilada. | UNE 83208:2002 |
| | b | Determinación del contenido de agua no combinada. | UNE 83209:2002 |
| | c | Determinación de cloruros. | UNE 83210:2005 EX |
| | d | Determinación del contenido de compuestos de azufre. | UNE 83211:2005 |
| | e | Determinación del peso específico de los aditivos líquidos. | UNE 83225:2005 |
| | f | Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos. | UNE 83226:2005 |
| | g | Determinación del pH. | UNE 83227:2005 |
| | h | Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas. | UNE 83258:2005 |

D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

D.2.- OTROS ENSAYOS

1.- CEMENTOS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|---|-------------------|
| | b | Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF). | UNE-EN 196-2:2006 |
| | c | Determinación del residuo insoluble (RI). | UNE-EN 196-2:2006 |
| | d | Determinación del trióxido de azufre (SO3). | UNE-EN 196-2:2006 |
| | e | Determinación de cloruros. | UNE-EN 196-2:2006 |
| | f | Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen | UNE-EN 196-3:2005 |
| | g | Determinación de las resistencias mecánicas. | UNE-EN 196-1:2005 |
| | h | Ensayo de puzolanidad | UNE-EN 196-5:2006 |

2.- ÁRIDOS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|---|--------------------|
| | a | Toma de muestras. | UNE-EN 932-1:1997 |
| | b | Determinación del equivalente de arena en áridos finos. | UNE-EN 933-8:2000 |
| | c | Ensayo del azul de metileno. | UNE-EN 933-9:1999; |
| | d | Determinación de la absorción de agua por la arena. | UNE-EN 1097-6:2001 |
| | e | Determinación de finos. | UNE-EN 933-1:1998 |



RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

| | | | |
|--|---|---|---|
| | f | Determinación del análisis granulométrico de los áridos. | UNE-EN 933-1:1998/A1:2006 UNE-EN 933-1:1998 UNE-EN 933-1:1998/A1:2006, UNE-EN 933-2:1996 y |
| | g | Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos. | UNE-EN 1744-1:1999 |
| | h | Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre. | UNE-EN 1744-1:1999 |
| | i | Determinación de materia orgánica en arenas. | UNE-EN 1744-1:1999 |
| | j | Determinación de compuestos de sulfatos | UNE-EN 1744-1:1999 |
| | k | Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas | UNE 83115:1989 EX |
| | k | Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava | UNE-EN 1097-2:1999 UNE-EN 1097-2:1999/A1:2007 |
| | l | Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico. | UNE-EN 1367-2:1999 |
| | m | Determinación del coeficiente de forma del árido grueso | UNE-EN 933-4:2008 |
| | n | Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard). | UNE-EN 1744-1:1999 |
| | o | Determinación de los sulfatos solubles en ácidos | UNE-EN 1744-1:1999 UNE-EN 1744-1:1999/A1 2004 |
| | p | Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas. | UNE-EN 933-3:1997/A1:2004 |

3 ADICIONES

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--|---|
| | a | Control de calidad de recepción. | UNE-EN 450-1:2006 UNE-EN 450-1:2006+A1:2008 UNE-EN 450-2:2006 |
| | b | Determinación de sulfatos por el método gravimétrico. | UNE-EN 196-2:2006 |
| | c | Determinación de la pérdida por calcinación. | UNE-EN 196-2:2006 |
| | d | Determinación de la finura | UNE-EN 451-2:1995 |
| | e | Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland | UNE-EN 196-1:2005 |
| | f | Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier | UNE-EN 196-3:2005 |
| | g | Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO3). | UNE-EN 196-2:2006 |
| | h | Cenizas volantes. Determinación de cloruros (CL). | UNE-EN 196-2:2006 |
| | i | Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre | UNE-EN 451-1:2006 |
| | j | Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad | UNE-EN 450-1:2006 UNE-EN 450-1:2006+A1:2008 UNE-EN 450-2:2006 |
| | k | Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice | UNE-EN 196-2:2006 |
| | l | Humo de sílice. Determinación de cloruros (CL). | UNE-EN 196-2:2006 |
| | m | Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación. | UNE-EN 196-2:2006 |

4 ADITIVOS

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|-------------------|--|
| | a | Toma de muestras. | UNE-EN 934-6:2002 UNE-EN 934-6:2002/A1:2006 |



RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

| | | | |
|--------------------------|---|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | b | Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos | UNE-EN 480-8:1997 |
| <input type="checkbox"/> | c | Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos | UNE-EN 480-8:1997 |
| <input type="checkbox"/> | d | Determinación de la pérdida por calcinación. | UNE 83206:2002 y 2004 ERRATUM |
| <input type="checkbox"/> | e | Definiciones y requisitos. | UNE-EN 83258:2005 |
| <input type="checkbox"/> | f | Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetaje. | UNE-EN934-:2002/A1: 2005/A2:2006 |

D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

| Si/No | nº | Ensayo | Norma |
|-------|----|--------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

E ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EH)
E.1.- ENSAYOS DE CONTROL DE LA SOLDADURA DE ESTRUCTURAS DE ACERO

Ensayos no destructivos:

| Si/N | nº | Ensayo | Norma |
|------|----|--|---|
| SI | a | Reconocimiento por líquidos penetrantes. | UNE-EN 571-1:1997 |
| SI | b | Práctica recomendada para el examen de uniones soldadas mediante la utilización de líquidos penetrantes. | UNE 14612:1980 |
| | c | Reconocimiento por líquidos penetrantes.Niveles de aceptación | UNE-EN 1289:1998 UNE-EN 1289/1M:2002 y UNE-EN 1289:1998/A2:2006 |
| | d | Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. | UNE-EN 1290:1998, UNE-EN 1290/1M:2002 y UNE-EN 1290:1998/A2:2006 |
| | e | Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. Niveles de aceptación. | UNE-EN 1291:1998, UNE-EN 1291:1998/1M:2002 y UNE-EN 1291:1998/A2:2006 |
| | f | Examen por ultrasonidos de uniones soldadas. | UNE-EN 1714:1998, UNE-EN 1714/1M:2002 y UNE-EN 1714:1998/A2:2006 |
| | g | Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas.Niveles de aceptación. | UNE-EN 1712:1998, UNE-EN 1712/1M:2002 y UNE-EN 1712:1998/A2:2006 |
| | h | Examen por ultrasonidos de uniones soldadas.Caracterización de las indicaciones. | UNE-EN 1713:1998, UNE-EN 1713/1M:2002 y UNE-EN 1713:1998/A2:2006 |
| | i | Inspección visual de soldaduras. | UNE-EN 13018:2001 UNE-EN 13018:2001/A1:2006 |
| | j | Uniones soldadas en estructuras metálicas, inspección durante su ejecución y montaje. | UNE 14044:2002 |
| | k | Examen radiográfico de uniones soldadas. | UNE-EN 1435:1998, UNE-EN 1435/1M:2002 y UNE-EN 1435:1998/A2:2006 |
| | l | Examen radiográfico de uniones soldadas. | UNE-EN 12517-1:2006 |



El laboratorio

SERVICIOS DE INGENIERIA, GEOTECNIA, MANTENIMIENTO Y CONTROL S.L (SIGMA)

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
CALLE COHETERS 12 , ALMACERA 46132 , VALENCIA

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):
E ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EH)

E.2.- OTROS ENSAYOS

| Si/N | nº | Ensayo | Norma |
|------|----|---|---|
| | a | Aceros no aleados laminados en caliente para construcciones metálicas. | UNE-EN 10025-1:2006 |
| | b | Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura. | UNE-EN 10002-1:2002 |
| | c | Ensayo de flexión por choque Charpy. | UNE 7475-1:1992 |
| | d | Ensayo de doblado. | UNE-EN ISO 7438:2006 |
| | e | Ensayo de aplastamiento. | UNE-EN 10233:1994 Anulada por UNE-EN-ISO 8492:2006 |
| | f | Ensayo de dureza Brinnell y Vickers. | UNE-EN ISO 6506-1:2006, UNE-EN ISO 6506-4:2007 UNE-EN ISO 6507-1:2006 UNE-EN ISO 6507-4:2005 |
| | g | Productos de acero, perfiles huecos para estructuras de edificación | UNE-EN 10219-1:2007 |
| | h | Tracción transversal de uniones soldadas | UNE-EN 895:1996 |
| | i | Doblado transversal de uniones soldadas. | UNE-EN 910:1996 |
| | j | Tracción longitudinal de probetas de soldadura | UNE-EN 876:1996 |
| | k | Determinación cuantitativa del manganeso. | UNE 7027:1951 |
| | l | Determinación cuantitativa del silicio. | UNE 7028:1975 |
| | m | Determinación cuantitativa del carbono. | UNE 7014:1950 |
| | n | Determinación cuantitativa del azufre. | UNE 7019:1950 |
| | o | Determinación cuantitativa del fósforo. | UNE 7029:1951 |
| | p | Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. | UNE 36524:1994, UNE 36524:1999 ERRATUM, UNE 36559:1992, UNE-EN 10056-1:1999, UNE-EN 10056-2:1994, UNE-EN 10034:1994, UNE-EN 10048:1997, UNE-EN 10051:1998, UNE-EN 10055:1996, UNE-EN 10058:2004, UNE-EN 10059:2004, UNE-EN 10060:2004 y UNE-EN 10219-1:2007 |

E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

| Si/N | nº | Ensayo | Norma |
|------|----|--------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |