

**RELACION 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**

**LESIN LEVANTE S.L.U.**

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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  |
|-------|----|--|--|
| NO    | a  | Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos | UNE-EN ISO 14688-1/03<br>UNE-EN ISO 14688-1/03 Erratum /04 |
| NO    | b  | Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación            | UNE-EN ISO 14688-2/06                                      |
| NO    | c  | Preparación de muestra para los ensayos de suelos                                | UNE 103-100/95   |
| NO    | d  | Granulometría de suelos por tamizado   | UNE 103-101/95   |
| NO    | e  | Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande                         | UNE 103-103/94   |
| NO    | f  | Límite plástico  | UNE 103-104/93   |
| NO    | g  | Límite de retracción de un suelo   | UNE 103-108/96   |
| NO    | h  | Humedad de un suelo mediante secado en estufa                                    | UNE 103-300/93   |
| NO    | i  | Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.           | UNE 103-301/94   |
| NO    | 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          |
|-------|----|---|----------------|
| NO    | a  | Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo               | UNE 103-400/93 |
| NO    | b  | Ensayo de corte directo de suelos                                       | UNE 103-401/98 |
| NO    | c  | Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro          | UNE 103-405/94 |
| NO    | d  | Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe        | UNE 103-600/96 |
| NO    | e  | Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro                   | UNE 103-601/96 |
| NO    | f  | Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro | UNE 103-602/96 |
| NO    | g  | Ensayo de colapso en suelos   | UNE 103-406/06 |

**3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS**

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma  |
|-------|----|---|--|
| NO    | a  | Determinación del contenido de carbonatos en los suelos   | UNE 103-200/93                               |
| NO    | b  | Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo                              | UNE 103202/95                                |
| NO    | c  | Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico                  | UNE 103-204-93<br>UNE 103-204-93 Erratum /93 |
| NO    | d  | Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón: Preparación de la muestra |  |
| NO    | e  | Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)  | UNE 83.962 (EHE 2008)                        |
| NO    | 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         |
|-------|----|---|---------------|
| NO    | a  | Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial | UNE 103402/98 |
| NO    | b  | Granulometría de suelos por sedimentación   | UNE 103102/95 |
| NO    | c  | Ensayo de compactación, Proctor normal  | UNE 103.500   |
| NO    | d  | Ensayo de compactación, Proctor modificado  | UNE 103.501   |
| NO    | e  | Índice C.B.R. en el laboratorio   | UNE 103.502   |



- 5 DIC. 2013

## El laboratorio

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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   |
|-------|----|--|---|
| NO    | a  | Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción   | UNE-EN ISO 14689-1/05                         |
| NO    | b  | Resistencia a la compresión uniaxial   | UNE 22950-1/90                                |
| NO    | c  | Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)  | UNE 22950-2/90<br>UNE 22950-2/90 Erratum 2003 |
| NO    | d  | Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson   | UNE 22950-3/90                                |
| NO    | e  | Determinación de la resistencia a la compresión triaxial   | UNE 22950-4/92                                |
| NO    | f  | Resistencia a carga puntual  | UNE 22950-5/96                                |
| NO    | g  | Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt                                | ASTM D 5873-00                                |
| NO    | 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                                |
| NO    | i  | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica                     | UNE-EN 13755/02<br>UNE-EN 13755/02 AC / 04    |

### 6.- DURABILIDAD

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

### 7.- AGESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

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

### 8.- TOMA DE MUESTRAS.

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



**El laboratorio**

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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                     |
|-------|----|--|---------------------------|
| NO    | a  | Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole" | ASTM D 4428/D4428M - 2000 |
| NO    | b  | Resistividad eléctrica. Técnica SEV "sondeo eléctrico vertical"                        | UNE 22613:1986            |

**10.- ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN**

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



**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**

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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                                  |
|------|----|--|--|
| NO   | a  | Preparación de muestras para ensayos de suelos   | UNE 103100                             |
| NO   | b  | Análisis granulométrico de suelos por tamizado   | UNE 103101                             |
| NO   | c  | Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa  | UNE 103300                             |
| NO   | d  | Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande                         | UNE 103.103                            |
| NO   | e  | Determinación del límite plástico de un suelo  | UNE 103.104                            |
| NO   | f  | Ensayo de compactación, Proctor normal   | UNE 103.500                            |
| NO   | g  | Ensayo de compactación, Proctor modificado   | UNE 103.501                            |
| NO   | h  | Índice C.B.R. en el laboratorio  | UNE 103.502                            |
| NO   | i  | Determinación del contenido en materia orgánica oxidable de un suelo por el método del Permanganato potásico | UNE 103.204<br>UNE 103.204 Erratum/93  |
| NO   | j  | Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo                                    | UNE 103.201<br>UNE 103.201 Erratum/03  |
| NO   | k  | Determinación del contenido en sales solubles en un suelo  | NLT -114                               |
| NO   | l  | Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo  | NLT -115                               |
| NO   | m  | Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos   | ASTM D-6938-08                         |
| NO   | n  | Densidad "in situ" por el método de la arena   | UNE 103.503                            |
| NO   | o  | Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua  | UNE-EN 1097-6<br>UNE-EN 1097-6/ A12006 |



- 5 DIC. 2013

## El laboratorio

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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                                     |
|------|----|--|---|
| NO   | 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                                |
| NO   | b  | Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo  | UNE-EN 932-1                              |
| NO   | c  | Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa   | UNE EN 1097-5                             |
| NO   | 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                    |
| NO   | e  | Áridos. Equivalente de arena   | UNE-EN 933-8                              |
| NO   | f  | Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno  | UNE EN 933-9                              |
| NO   | g  | Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)  | UNE-EN 933-10 PG3/2008 (*)                |
| NO   | h  | Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Angeles   | UNE-EN 1097-2<br>UNE-EN 1097-2 Erratum/07 |
| NO   | i  | Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua  | UNE-EN 1097-6<br>UNE-EN 1097-6/ A12006    |
| NO   | j  | Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso  | UNE 146130 Anexo C<br>UNE EN 13043        |
| NO   | k  | Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras  | UNE-EN 933-3<br>UNE-EN 933-3 Erratum/04   |
| NO   | l  | Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo  | UNE-EN 933-5<br>UNE-EN 933-5 Erratum/05   |
| NO   | m  | Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua  | NLT-166                                   |
| NO   | n  | Densidad aparente del polvo mineral en tolueno   | NLT-176                                   |
| NO   | o  | Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit   | NLT-313                                   |
| NO   | p  | Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos   | NLT-355                                   |
| NO   | q  | Determinación del coeficiente de pulimento acelerado   | UNE EN 1.097- 8 PG3/2008 (*)              |
| NO   | r  | Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos  | UNE EN 1744-1/A1:2004                     |
| NO   | s  | Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas parahormigones y morteros  | UNE EN 1.744-1/A1:2004                    |
| NO   | t  | Estabilidad de áridos y rocas frente al agua   | NLT- 255                                  |
| NO   | u  | Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros  | UNE 7-133                                 |
| NO   | v  | Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales   | UNE-EN 459-2                              |
| NO   | w  | Determinación en húmedo de la finura del molido de cales aéreas  | UNE-EN 459-2                              |



## El laboratorio

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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           |
|------|----|--|-----------------|
| NO   | a  | Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico.<br>Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de las mezclas de áridos tratadas con conglomerantes      | NLT -305        |
| NO   | b  | Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico.<br>Métodos de ensayo de elaboración de probetas de mezclas con conglomerante hidráulico utilizando martillo vibratorio de compactación | NLT -310        |
| NO   | c  | Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico.<br>Método de ensayo para la determinación del periodo de trabajabilidad  | UNE- 41240      |
| NO   | d  | Ensayo de carga con placa  | NLT- 357        |
| NO   | e  | Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico.<br>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   |
|------|----|--|---------|
| NO   | a  | Toma de muestra de los materiales bituminosos  | NLT-121 |
| NO   | b  | Penetración de los materiales bituminosos  | NLT-124 |
| NO   | c  | Índice de penetración de los betunes asfálticos  | NLT-181 |
| NO   | d  | Punto de reblandecimiento, anillo y bola, de los materiales bituminosos                              | NLT-125 |
| NO   | e  | Viscosidad Saybolt de las emulsiones bituminosas   | NLT-138 |
| NO   | f  | Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos.<br>Método Cleveland en vaso abierto | NLT-127 |
| NO   | g  | Agua en las emulsiones bituminosas   | NLT-137 |
| NO   | h  | Residuo por destilación de las emulsiones bituminosas  | NLT-139 |
| NO   | i  | Recuperación del ligante de emulsiones bituminosas por evaporación                                   | NLT-139 |
| NO   | j  | Determinación de la carga de las partículas de las emulsiones bituminosas                            | NLT-194 |
| NO   | k  | Sedimentación de emulsiones bituminosas  | NLT-140 |



## El laboratorio

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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  |
|------|----|--|--|
| NO   | a  | Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura   | UNE-EN 12697-13 PG3/2008 (*)   |
| NO   | b  | Mezclas bituminosas en caliente.. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante   | UNE-EN 12697- 17 PG/3:2008 (*)   |
| NO   | 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 (*)  |
| NO   | d  | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras   | UNE-EN 12697-27 PG/3:2008 (*)  |
| NO   | e  | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas   | UNE-EN 12697-28 PG/3:2008 (*)  |
| NO   | 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 (*)  |
| NO   | 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 (*)                                   |
| NO   | h  | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria                                   | UNE-EN 12697-32 /A1:2007 PG/3:2008 (*)                                   |
| NO   | i  | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble   | UNE-EN 12697-1 PG/3:2008 (*)   |
| NO   | j  | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas  | UNE-EN 12697-2 PG/3:2008 (*)<br>UNE-EN 12697-2 Erratum/2007 PG3/2008 (*) |
| NO   | k  | Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima   | UNE-EN 12697-5 /A1:2007 PG3/2008 (*)                                     |
| NO   | 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 (*)                                     |
| NO   | m  | Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas                                       | UNE-EN 12697-8 /A1:2007 PG3/2008 (*)                                     |
| NO   | n  | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura   | UNE-EN 12697-22 PG3/2008 (*)   |
| NO   | o  | Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.  | NLT -159 PG3/2008 (*)  |
| NO   | p  | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa   | UNE-EN 12697-33 PG3/2008 (*)   |
| NO   | q  | Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Resistencia a la fatiga   | UNE-EN 12697-24 PG3/2008 (*)   |
| NO   | r  | Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición  | UNE-EN 12697-39  |
| NO   | s  | Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas   | NLT-196  |
| NO   | t  | Consistencia con el cono de lechadas bituminosas   | NLT-317  |
| NO   | u  | Abrasión por vía húmeda de lechadas bituminosas  | NLT-320  |



**El laboratorio**

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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                         |
|------|----|---|-------------------------------|
| NO   |    | Toma de muestras testigo en pavimentos  | NLT-314                       |
| NO   | 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<br>PG3/2008 (*) |
| NO   | b  | Determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal   | NLT-336<br>PG3/2008 (*)       |
| NO   | c  | Cálculo del Índice de regularidad internacional (IRI) en avimentos de carreteras  | NLT- 330<br>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.



**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**

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)

C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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<br>Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana |
| SI    | b  | Redes de evacuación de agua de edificios            | DB HS 5 apartado 5.6<br>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   |
|-------|----|--|---|
| NO    | a  | Aislamiento al ruido aéreo de elementos de separación entre locales  | UNE EN ISO 140-4:2009   |
| NO    | b  | Aislamiento al ruido aéreo de elementos de fachadas  | UNE EN ISO 140-5:2009   |
| NO    | c  | Aislamiento al ruido de impacto de suelos  | UNE EN ISO 140-7:2009   |
| NO    | d  | Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios.         | UNE EN ISO 3382-2:2008<br>UNE EN ISO 3382-2:2008<br>ERRATUM: 2009 |
| NO    | 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

LESIN LEVANTE S.L.U.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ DELS FUSTERS N° 7 - 46723 ALMOINES (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 | n° | Prueba de servicio   | Procedimiento          |
|-------|----|--|------------------------|
| NO    | 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 | n° | Prueba de servicio   | Procedimiento |
|-------|----|--|---------------|
| NO    | a  | Medición del flujo de calor mediante placa calefactora con anillo de guarda y doble placa refrigerante |               |
| NO    | b  | Análisis de un cerramiento mediante termografía infrarroja   |               |

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

| Si/No | n° | Prueba de servicio | Procedimiento |
|-------|----|--------------------|---------------|
|       |    |                    |               |
|       |    |                    |               |
|       |    |                    |               |
|       |    |                    |               |
|       |    |                    |               |
|       |    |                    |               |
|       |    |                    |               |
|       |    |                    |               |
|       |    |                    |               |



- 5 DIC. 2013

**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**

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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             |
| NO    | 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  |
| NO    | 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 |
| NO    | h  | Resistencia a flexotracción.  | UNE-EN 12390-5:2001<br>UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005             |
| SI    | i  | Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.          | Apartado 101.2 de la EHE                                       |
| NO    | j  | Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.            | UNE-EN 12350-7:2001  |
| NO    | k  | Determinación de la densidad del hormigón fresco.                                       | UNE-EN 12350-6:2006  |
| SI    | l  | Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el Escríterómetro       | UNE EN 12504-2: 2002   |
| SI    | 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   |
| NO    | o  | Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructura de piso en edificación            | UNE 7457:1986  |

**2.- CEMENTOS**

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

**3.- ÁRIDOS**

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma  |
|-------|----|---|--|
| NO    | a  | Determinación de terrones de arcilla.   | UNE 7133:1958  |
| NO    | b  | Determinación de partículas blandas en áridos gruesos.  | UNE 7134:1958  |
| NO    | c  | Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento.  | UNE146507-1:1999EX<br>UNE 146507-2:1999 EX<br>UNE 146508:1999 EX |
| NO    | d  | Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas   | UNE 83115:1989 EX  |
| NO    | 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**

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)

C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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          |
|-------|----|--|----------------|
| NO    | a  | Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones. | UNE 83951:2008 |
| NO    | b  | Determinación de la acidez por su pH   | UNE 83952:2008 |
| NO    | c  | Determinación del contenido total de sustancias solubles   | UNE 83957:2008 |
| NO    | d  | Determinación de sulfatos.   | UNE 83956:2008 |
| NO    | e  | Determinación de cloruros.   | UNE 7178:1960  |
| NO    | f  | Determinación cualitativa de hidratos de carbono.  | UNE 7132:1958  |
| NO    | g  | Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter.                                     | UNE 7235:1971  |
| NO    | h  | contenido en ión Amonio  | UNE 83954:2008 |
| NO    | 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          |
| NO    | f  | Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo.   | Anejo 23 de la EHE-08            |
| NO    | g  | Resistencia a la fatiga  | UNE-EN ISO 15630-1:2003          |
| NO    | 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 |
| SI    | 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       |
| NO    | e  | Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de carga concentrada.                                  | UNE 36739:1995 EX       |
| SI    | f  | Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo.                                 | UNE 36739:1995 EX       |
| NO    | 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**

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)

C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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   |
|-------|----|--|---|
| NO    | a  | Características mecánicas y geométricas. | UNE 36094:1997<br>UNE 36094:1997 ERRATUM<br>UNE-EN ISO 15630-3:2003 |

**5.4 CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:**

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

**6.- ADICIONES**

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

**7.- ADITIVOS**

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma             |
|-------|----|---|-------------------|
| NO    | a  | Determinación del residuo insoluble en agua destilada.              | UNE 83208:2002    |
| NO    | b  | Determinación del contenido de agua no combinada.                   | UNE 83209:2002    |
| NO    | c  | Determinación de cloruros.  | UNE 83210:2005 EX |
| NO    | d  | Determinación del contenido de compuestos de azufre.                | UNE 83211:2005    |
| NO    | e  | Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.         | UNE 83225:2005    |
| NO    | f  | Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.      | UNE 83226:2005    |
| NO    | g  | Determinación del pH.   | UNE 83227:2005    |
| NO    | 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             |
|-------|----|---|-------------------|
| NO    | b  | Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF).  | UNE-EN 196-2:2006 |
| NO    | c  | Determinación del residuo insoluble (RI).                           | UNE-EN 196-2:2006 |
| NO    | d  | Determinación del trióxido de azufre (SO3).                         | UNE-EN 196-2:2006 |
| NO    | e  | Determinación de cloruros.  | UNE-EN 196-2:2006 |
| NO    | f  | Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen | UNE-EN 196-3:2005 |
| NO    | g  | Determinación de las resistencias mecánicas.                        | UNE-EN 196-1:2005 |
| NO    | h  | Ensayo de puzolanicidad   | UNE-EN 196-5:2006 |

**2.- ÁRIDOS**

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

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)

C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)

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

| Si/No | Letra | Descripción del ensayo  | Norma  |
|-------|-------|---|--|
| NO    | f     | Determinación del análisis granulométrico de los áridos.  | UNE-EN 933-1:1998<br>UNE-EN 933-1:1998/A1:2006,<br>UNE-EN 933-2:1996 y<br>UNE-EN 1744-1:1999 |
| NO    | g     | Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos.  | UNE-EN 1744-1:1999   |
| NO    | h     | Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre.   | UNE-EN 1744-1:1999   |
| NO    | i     | Determinación de materia orgánica en arenas.  | UNE-EN 1744-1:1999   |
| NO    | j     | Determinación de compuestos de sulfatos   | UNE-EN 1744-1:1999   |
| NO    | k     | Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas   | UNE 83115:1989 EX  |
| NO    | k     | Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava                         | UNE-EN 1097-2:1999<br>UNE-EN 1097-2:1999/A1:2007   |
| NO    | l     | Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico. | UNE-EN 1367-2:1999   |
| NO    | m     | Determinación del coeficiente de forma del árido grueso   | UNE-EN 933-4:2008  |
| NO    | n     | Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard).  | UNE-EN 1744-1:1999   |
| NO    | o     | Determinación de los sulfatos solubles en ácidos  | UNE-EN 1744-1:1999<br>UNE-EN 1744-1:1999/A1 2004   |
| NO    | 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   |
|-------|----|--|---|
| NO    | a  | Control de calidad de recepción.   | UNE-EN 450-1:2006<br>UNE-EN 450-1:2006+A1:2008                      |
| NO    | b  | Determinación de sulfatos por el método gravimétrico.                    | UNE-EN 450-2:2006   |
| NO    | c  | Determinación de la pérdida por calcinación.                             | UNE-EN 196-2:2006   |
| NO    | d  | Determinación de la finura   | UNE-EN 196-2:2006   |
| NO    | e  | Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland    | UNE-EN 451-2:1995<br>UNE-EN 196-1:2005                              |
| NO    | f  | Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier | UNE-EN 196-3:2005   |
| NO    | g  | Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO3).           | UNE-EN 196-2:2006   |
| NO    | h  | Cenizas volantes. Determinación de cloruros (CL).                        | UNE-EN 196-2:2006   |
| NO    | i  | Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre                   | UNE-EN 451-1:2006   |
| NO    | j  | Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad    | UNE-EN 450-1:2006<br>UNE-EN 450-1:2006+A1:2008<br>UNE-EN 450-2:2006 |
| NO    | k  | Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice           | UNE-EN 196-2:2006   |
| NO    | l  | Humo de sílice. Determinación de cloruros (CL).                          | UNE-EN 196-2:2006   |
| NO    | m  | Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación.             | UNE-EN 196-2:2006   |

**4 ADITIVOS**

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma                                  |
|-------|----|---|--|
| NO    | a  | Toma de muestras.   | UNE-EN 934-6:2002                      |
| NO    | b  | Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos     | UNE-EN 934-6:2002/A1:2006              |
| NO    | c  | Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos | UNE-EN 480-8:1997<br>UNE-EN 480-8:1997 |



**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**

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)

C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)

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

|    |   |  |                                     |
|----|---|--|-------------------------------------|
| NO | d | Determinación de la pérdida por calcinación.                 | UNE 83206:2002 y 2004<br>ERRATUM    |
| NO | e | Definiciones y requisitos.                                   | UNE-EN 83258:2005                   |
| NO | f | Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetaje. | UNE-EN934-:2002/A1:<br>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**  
LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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   |
|------|----|--|---|
| NO   | a  | Reconocimiento por líquidos penetrantes.   | UNE-EN 571-1:1997   |
| NO   | b  | Práctica recomendada para el examen de uniones soldadas mediante la utilización de líquidos penetrantes. | UNE 14612:1980  |
| NO   | c  | Reconocimiento por líquidos penetrantes.Niveles de aceptación  | UNE-EN 1289:1998<br>UNE-EN 1289/1M:2002 y<br>UNE-EN 1289:1998/A2:2006       |
| NO   | d  | Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas.   | UNE-EN 1290:1998,<br>UNE-EN 1290/1M:2002 y<br>UNE-EN 1290:1998/A2:2006      |
| NO   | e  | Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. Niveles de aceptación.                        | UNE-EN 1291:1998,<br>UNE-EN 1291:1998/1M:2002 y<br>UNE-EN 1291:1998/A2:2006 |
| NO   | f  | Examen por ultrasonidos de uniones soldadas.   | UNE-EN 1714:1998,<br>UNE-EN 1714/1M:2002 y<br>UNE-EN 1714:1998/A2:2006      |
| NO   | g  | Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas.Niveles de aceptación.                                    | UNE-EN 1712:1998,<br>UNE-EN 1712/1M:2002<br>y UNE-EN 1712:1998/A2:2006      |
| NO   | h  | Examen por ultrasonidos de uniones soldadas.Caracterización de las indicaciones.                         | UNE-EN 1713:1998,<br>UNE-EN 1713/1M:2002<br>y UNE-EN 1713:1998/A2:2006      |
| NO   | i  | Inspección visual de soldaduras.   | UNE-EN 13018:2001   |
| NO   | j  | Uniones soldadas en estructuras metálicas, inspección durante su ejecución y montaje.                    | UNE-EN 13018:2001/A1:2006<br>UNE 14044:2002                                 |
| NO   | k  | Examen radiográfico de uniones soldadas.   | UNE-EN 1435:1998,<br>UNE-EN 1435/1M:2002 y<br>UNE-EN 1435:1998/A2:2006      |
| NO   | l  | Examen radiográfico de uniones soldadas.   | UNE-EN 12517-1:2006   |



## El laboratorio

LESIN LEVANTE S.L.U.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (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   |
|------|----|---|---|
| NO   | a  | Aceros no aleados laminados en caliente para construcciones metálicas.                    | UNE-EN 10025-1:2006   |
| NO   | b  | Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura. | UNE-EN 10002-1:2002   |
| NO   | c  | Ensayo de flexión por choque Charpy.  | UNE 7475-1:1992   |
| NO   | d  | Ensayo de doblado.  | UNE-EN ISO 7438:2006  |
| NO   | e  | Ensayo de aplastamiento.  | UNE-EN 10233:1994 Anulada por UNE-EN-ISO 8492:2006  |
| NO   | f  | Ensayo de dureza Brinnell y Vickers.  | UNE-EN ISO 6506-1:2006,<br>UNE-EN ISO 6506-4:2007<br>UNE-EN ISO 6507-1:2006<br>UNE-EN ISO 6507-4:2005   |
| NO   | g  | Productos de acero, perfiles huecos para estructuras de edificación                       | UNE-EN 10219-1:2007   |
| NO   | h  | Tracción transversal de uniones soldadas  | UNE-EN 895:1996   |
| NO   | i  | Doblado transversal de uniones soldadas.  | UNE-EN 910:1996   |
| NO   | j  | Tracción longitudinal de probetas de soldadura  | UNE-EN 876:1996   |
| NO   | k  | Determinación cuantitativa del manganeso.   | UNE 7027:1951   |
| NO   | l  | Determinación cuantitativa del silicio.   | UNE 7028:1975   |
| NO   | m  | Determinación cuantitativa del carbono.   | UNE 7014:1950   |
| NO   | n  | Determinación cuantitativa del azufre.  | UNE 7019:1950   |
| NO   | o  | Determinación cuantitativa del fósforo.   | UNE 7029:1951   |
| NO   | p  | Medidas geométricas y tolerancias dimensionales.  | UNE 36524:1994,<br>UNE 36524:1999 ERRATUM,<br>UNE 36559:1992,<br>UNE-EN 10056-1:1999,<br>UNE-EN 10056-2:1994,<br>UNE-EN 10034:1994,<br>UNE-EN 10048:1997,<br>UNE-EN 10051:1998,<br>UNE-EN 10055:1996,<br>UNE-EN 10058:2004,<br>UNE-EN 10059:2004,<br>UNE-EN 10060:2004 y<br>UNE-EN 10219-1:2007 |

E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

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



- 5 DIC. 2013

**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**

**LESIN LEVANTE S.L.U.**

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)

C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)

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

**F.-ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA)**

**F.1.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES**

**A.1.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES SEGÚN EL DB SE-F DEL CTE**

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma               |
|-------|----|---|---------------------|
| NO    | a  | Determinación de la adhesión de las armaduras de tendel   | UNE EN 846-2:2001   |
| NO    | b  | Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo entre dos elementos).   | UNE EN 846-5 :2001  |
| NO    | c  | Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo sobre un solo extremo). | UNE EN 846-6:2001   |
| NO    | d  | Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.  | UNE EN 1015-11:2000 |
| NO    | e  | Determinación de la resistencia a compresión.   | UNE EN 1052-1:1999  |
| NO    | f  | Determinación de la resistencia a flexión.  | UNE EN 1052-2:2000  |
| NO    | g  | Determinación de la resistencia inicial a cortante.   | UNE EN 1052-3 :2003 |
| NO    | h  | Determinación de la resistencia al cizallamiento incluyendo la barrera al agua por capilaridad  | UNE EN 1052-4:2001  |

**A.2.- OTROS ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES**

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma  |
|-------|----|---|--|
| NO    | a  | Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia al cizallamiento de las soldaduras en armaduras de tendel prefabricadas.  | UNE EN 846-3:2001                              |
| NO    | b  | Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 4: Determinación de las características de capacidad de carga y carga-deformación de los amarres.   | UNE-EN 846-4:2002<br>UNE-EN 846-4:2002/A1:2006 |
| NO    | c  | Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 7: Determinación de la resistencia al cizallamiento y las características de carga-desplazamiento de llaves conectadoras y de deslizamiento (ensayo en una junta de mortero ent | UNE-EN 846-7:2001                              |
| NO    | d  | Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 8: Determinación de la resistencia y carga-deformación de estribos para viguetas.   | UNE-EN 846-8:2001<br>UNE-EN 846-8:2001/A1:2006 |
| NO    | e  | Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 9: Determinación de la resistencia a flexión y de la resistencia al cizallamiento de los dinteles.  | UNE-EN 846-9:2001                              |
| NO    | f  | Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 10: Determinación de la resistencia y de las características de carga-deformación de las ménsulas.  | UNE-EN 846-10:2001                             |
| NO    | g  | Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 11: Determinación de las dimensiones y arqueado de los dinteles.  | UNE-EN 846-11:2001                             |
| NO    | h  | Métodos de ensayo para componentes auxiliares de fábrica. Parte 13: Determinación de la resistencia al impacto, abrasión y corrosión de revestimientos orgánicos.   | UNE-EN 846-13:2002                             |

## El laboratorio

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)

C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)

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

B.- MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA Y REVOCO Y ENLUCIDO

| Especificación                  | Norma                     |
|---------------------------------|---------------------------|
| Morteros para albañilería       | UNE-EN 998-2:2004         |
| Morteros para revoco y enlucido | UNE-EN 998-1:2003         |
|                                 | UNE-EN 998-1:2003/AC:2006 |

### ENSAYOS

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma  |
|-------|----|---|--|
| NO    | a  | Toma de muestras de morteros y preparación de los morteros para ensayo                                | UNE-EN 1015-2:1999,<br>UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007                                |
| NO    | b  | Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas)                        | UNE-EN 1015-3:2000,<br>UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005,<br>UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007 |
| NO    | c  | Morteros endurecidos. Determinación de la resistencia a flexión y a compresión                        | UNE-EN 1015-11: 2000<br>UNE-EN 1015-11: 2000/A1: 2007                            |
| NO    | e  | Determinación de la consistencia del mortero fresco (por penetración del pistón)                      | UNE EN 1015-4:1999   |
| NO    | f  | Mortero fresco. Determinación de la densidad aparente del mortero fresco                              | UNE-EN 1015-6:1999,<br>UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007                                |
| NO    | g  | Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido             | UNE-EN 1015-18:2003  |
| NO    | h  | Densidad aparente en seco del mortero endurecido  | UNE-EN 1015-10:2000<br>UNE-EN 1015-10:2000/A1: 2007                              |
| NO    | i  | Resistencia a la adhesión de los morteros para revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes | UNE-EN 1015-12:2000  |

### C.- OTROS ENSAYOS

#### C.1- PIEZAS DE ARCILLA COCIDA

| Especificación   | Norma   |
|--|---|
| Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida. | UNE-EN 771-1:2003,<br>UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 |

### ENSAYOS

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma  |
|-------|----|---|--|
| NO    | a  | Dimensiones:  | UNE-EN 772-16:2001<br>UNE-EN 772-16:2001/A1:2006;<br>UNE-EN 772-16:2001/A2:2006; |
| NO    | b  | Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática:                  | UNE-EN 772-3:1999  |
| NO    | c  | Planeidad:  | UNE-EN 772-20:2001,<br>UNE-EN 772-20:2001/A1:2006                                |
| NO    | d  | Ladrillos Ensayo de eflorescencia.  | UNE 67029:1995 EX  |
| NO    | e  | Piezas de arcilla cocida Determinación de la resistencia a compresión         | UNE EN 772-1:2002  |
| NO    | f  | Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia                  | UNE 67047:1988   |
| NO    | b  | . Absorción de agua por capilaridad   | UNE-EN 772-11:2001,<br>UNE-EN 772-11:2001/A1:2006                                |
| NO    | c  | Determinación de la absorción de agua   | UNE 67027:1984<br>UNE-EN 771-1:2003 Y ANEXO C,<br>UNE-EN 771-1:2003/A1:2006      |
| NO    | d  | Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas | UNE 67039:1993 EX  |
| NO    | e  | Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad                    | UNE 67048:1988   |
| NO    | f  | Expansión por humedad   | UNE 67036:1999   |



**El laboratorio**

**LESIN LEVANTE S.L.U.**

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
**C/ DELS FUSTERS N° 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)**

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

**C.2- PIEZAS DE HORMIGÓN**

| Especificación   | Norma   |
|--|---|
| Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón: Áridos densos y ligeros  | UNE-EN 771-3:2004;<br>UNE-EN 771-3:2004/A1:2005 |
| Requisitos de los bloques de hormigón (áridos densos y ligeros) y sus condiciones de suministro y recepción. | UNE 127771-3:2008                               |
| Complemento nacional a la Norma UNE-EN 771- 3  |   |

**ENSAYOS**

| Si/No | nº | Ensayo   | Norma   |
|-------|----|--|---|
| NO    | a  | Dimensiones:   | UNE-EN 772-16:2001<br>UNE-EN 772-16:2001/A1:2006;<br>UNE-EN 772-16:2001/A2:2006;<br>UNE 127771-3:2008 |
| NO    | b  | Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática: | UNE-EN 772-3:1999   |
| NO    | c  | Aspecto superficial  | UNE EN 771-3  |
| NO    | d  | Densidad seca absoluta                                       | UNE 127771-3:2008<br>UNE EN 771-3   |
| NO    | e  | Absorción de agua por capilaridad                            | UNE 127771-3:2008<br>UNE-EN 772-11:2001,<br>UNE-EN 772-11:2001/A1:2006                                |
| NO    | f  | Determinación de la resistencia a compresión                 | UNE 127771-3:2008<br>UNE EN 772-1:2002  |
| NO    | g  | Resistencia a la adherencia por cortante                     | UNE 127771-3:2008<br>UNE EN 771-3   |
| NO    | h  | Resistencia a la adherencia por flexión                      | UNE 127771-3:2008<br>UNE EN 771-3   |
| NO    | i  | Método de ensayo para determinar abosorción de agua          | UNE 127771-3:2008<br>UNE 41170:1989 EX  |



**El laboratorio**

**LESIN LEVANTE S.L.U.**

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
**C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)**

**Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):**  
**C.3 PIEDRA NATURAL PARA FÁBRICAS**

| Especificación  | Norma             |
|---|-------------------|
| Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 6: Piezas de piedra natural | UNE EN 771-6:2006 |

**ENSAYOS**

| Si/No | nº | Ensayo   | Norma                    |
|-------|----|--|--------------------------|
| NO    | a  | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.               | UNE-EN 1925:1999         |
| NO    | b  | Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.                      | UNE-EN 1926:2007         |
| NO    | c  | Densidad real y aparente, porosidad abierta y total.   | UNE-EN 1936:1999         |
| NO    | d  | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la cristalización de las sales.                 | UNE-EN 12370:1999        |
| NO    | e  | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad.                                 | UNE-EN 12371:2002        |
| NO    | f  | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada.              | UNE-EN 12372:2007        |
| NO    | g  | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo momento constante.              | UNE-EN 12616:2002        |
| NO    | h  | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.                      | UNE-EN 13755:2008        |
| NO    | i  | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.                                    | UNE-EN 14157:2005        |
| NO    | j  | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la dureza Knoop.   | UNE-EN 14205:2004        |
| NO    | k  | Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción. | UNE-EN 14231:2004        |
| NO    | l  | Resistencia al deslizamiento USRV.   | UNE-EN 1341:2002 Anexo D |

**C.4 OTRAS PIEZAS DE FÁBRICAS SEGÚN DB SE-F**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Piezas silicocalcáreas.   | UNE EN 771-2:2005         |
| Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave.                      | UNE-EN 771-2:2005/A1:2006 |
| Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, colgadores, ménsulas y ángulos.     | UNE EN 771-4:2000         |
| Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Armaduras de tendel prefabricadas de malla de acero. | UNE EN 771-4:2000/A1:2005 |
| Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.   | UNE EN 845-1:2000         |
|  | UNE EN 845-3:2006+A1:2008 |
|  | UNE-EN 998-2:2004         |

**C.4 OTRAS PIEZAS DE FÁBRICAS**

| Especificación   | Norma                     |
|--|---------------------------|
| Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 5: Piezas de piedra artificial | UNE EN 771-5:2005         |
| Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles   | UNE EN 771-5:2005/A1:2005 |
|  | UNE EN 845-2:2002         |



- 5 DIC. 2013

**El laboratorio**

**LESIN LEVANTE S.L.U.**

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
**C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)**

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

**F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA)**

**F.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA**

**A.- ENSAYOS DE OBRAS DE CUBIERTA**

**A.1- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS CERÁMICAS**

| Especificación  | Norma            |
|---|------------------|
| Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Definiciones y Especificaciones de producto. | UNE-EN 1304:2006 |
| Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones               | UNE 67041:1988   |

**ENSAYOS**

| Si/No | nº | Ensayo   | Norma                        |
|-------|----|--|------------------------------|
| NO    | a  | Características geométricas Características geométricas y        | UNE-EN 1024:1997             |
| NO    | b  | Ensayo de resistencia a flexión                                  | UNE-EN 538:1995              |
| NO    | c  | Determinación de las características físicas: Parte 1: Ensayo de | UNE-EN 539-1:2007 (Método 2) |
| NO    | d  | Determinación de las características físicas. Parte 2: Ensayo de | UNE-EN 539-2:2007 METODO C   |

**A.2- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS DE HORMIGÓN**

| Especificación             | Norma                   |
|----------------------------|-------------------------|
| Tejas y piezas de hormigón | UNE EN 490:2005         |
|                            | UNE EN 490:2005/A1:2007 |

**ENSAYOS**

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma           |
|-------|----|---|-----------------|
| NO    | a  | Longitud de cuelgue y perpendicularidad, anchura efectiva y | UNE-EN 491:2005 |
| NO    | b  | Masa  | UNE-EN 491:2005 |
| NO    | c  | Resistencia a flexión transversal                           | UNE-EN 491:2005 |
| NO    | d  | Autosoporte por el tacón                                    | UNE-EN 491:2005 |
| NO    | f  | Impermeabilidad   | UNE-EN 491:2005 |
| NO    | g  | Heladicidad   | UNE-EN 491:2005 |

**F.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA**

**B.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA: PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS**

**B.1- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS CERÁMICAS**

| Especificación  | Norma             |
|---|-------------------|
| Baldosas Cerámicas. Definición, clasificación, características y marcado. | UNE-EN 14411:2007 |

**ENSAYOS**

| Si/No | nº | Ensayo   | Norma   |
|-------|----|--|---|
| NO    | a  | Determinación de las características dimensionales y del aspecto superficial | UNE EN-ISO 10545-2:1998,<br>UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM |
| NO    | b  | Determinación de la absorción de agua  | UNE EN-ISO 10545-3:1997                                     |
| NO    | c  | Determinación de la resistencia a la flexión y de la carga de rotura         | UNE EN-ISO 10545-4:1997                                     |



## El laboratorio

LESIN LEVANTE S.L.U.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)

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

| Si/No | d | Descripción   | Norma   |
|-------|---|---|---|
| NO    | d | Determinación de la resistencia a la abrasión superficial. Baldosas esmaltadas. | UNE EN-ISO 10545-7:1999   |
| NO    | e | Determinación de la resistencia a la abrasión profunda. Baldosas no esmaltadas. | UNE EN-ISO 10545-6:1998   |
| NO    | f | Determinación de la resistencia química   | UNE EN-ISO 10545-13:1998  |
| NO    | g | Determinación de la resistencia a las manchas                                   | UNE EN-ISO 10545-14:1998  |
| NO    | h | Dilatación térmica lineal   | UNE EN-ISO 10545-8:1997<br>UNE EN-ISO 10545-8:1997 ERRATUM 2008 |
| NO    | i | Choque térmico  | UNE EN-ISO 10545-9:1997   |
| NO    | j | Determinación de la dilatación por humedad                                      | UNE EN-ISO 10545-10:1997  |
| NO    | k | Determinación de la resistencia al cuarteo. Baldosas esmaltadas                 | UNE EN-ISO 10545-11:1997  |
| NO    | l | Determinación de la resistencia a la helada                                     | UNE EN-ISO 10545-12:1997  |
| NO    | m | Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)                     | UNE-ENV 12633:2003 (CTE)  |

### B.2- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN

#### B.2.1- PAVIMENTOS INTERIORES DE TERRAZO

Especificación

Baldosas de terrazo para uso interior. Norma de producto

Norma

UNE-EN 13748-1:2005  
UNE-EN13748-1:2005 ERRATUM:2005,  
UNE 127748-1:2006  
UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008

#### ENSAYOS

| Si/No | nº | Ensayo   | Norma   |
|-------|----|--|---|
| NO    | a  | Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual | UNE-EN 13748-1:2005,<br>UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005<br>UNE 127748-1:2006<br>UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008                             |
| NO    | b  | Resistencia al impacto   | UNE 127748-1:2006<br>UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008   |
| NO    | c  | Resistencia a la flexión y carga de rotura                               | UNE 127748-1:2006<br>UNE-EN 13748-1:2005,<br>UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM  |
| NO    | d  | Absorción de agua a través de la cara vista.                             | UNE-EN 13748-1:2005,<br>UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005  |
| NO    | e  | Absorción de agua  | UNE-EN 13748-1:2005,<br>UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005  |
| NO    | f  | Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho   | UNE-EN 13748-1:2005,<br>UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005<br>UNE 127748-1:2006<br>UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008                             |
| NO    | g  | Resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV)                            | UNE-EN 13748-1:2005,<br>UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005<br>UNE 127748-1:2006<br>UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008<br>UNE-ENV 12633:2003 (CTE) |



- 5 DIC. 2013

**El laboratorio**

**LESIN LEVANTE S.L.U.**

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
**C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)**

**Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):**  
**B.2.2- PAVIMENTOS EXTERIORES DE TERRAZO**

| Especificación   | Norma                                     |
|--|---|
| Baldosas de terrazo para uso exterior. Norma de producto | UNE-EN 13748-2:2005,<br>UNE 127748-2:2006 |

**ENSAYOS**

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma   |
|-------|----|---|---|
| NO    | a  | Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual      | UNE-EN 13748-2:2005,<br>UNE 127748-2:2006                             |
| NO    | b  | Resistencia al impacto.   | UNE-EN 13748-2:2005,<br>UNE 127748-2:2006                             |
| NO    | c  | Resistencia a la flexión y carga de rotura.                                   | UNE-EN 13748-2:2005,<br>UNE 127748-2:2006                             |
| NO    | d  | Resistencia climática. Absorción de agua                                      | UNE-EN 13748-2:2005,<br>UNE 127748-2:2006                             |
| NO    | e  | Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes | UNE-EN 13748-2:2005,<br>UNE 127748-2:2006                             |
| NO    | f  | Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho        | UNE-EN 13748-2:2005,<br>UNE 127748-2:2006                             |
| NO    | g  | Resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV)                   | UNE-EN 13748-2:2005,<br>UNE 127748-2:2006<br>UNE-ENV 12633:2003 (CTE) |

**B.2.3- PAVIMENTOS DE BALDOSAS DE HORMIGÓN**

| Especificación                           | Norma  |
|--|--|
| Baldosas de hormigón . Norma de producto | UNE-EN 1339:2004<br>UNE-EN 1339:2004 / AC:2006 |

**ENSAYOS**

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma  |
|-------|----|---|--|
| NO    | a  | Apariencia. Forma y dimensiones. Espesor de la doble capa                     | UNE-EN 1339:2004,<br>UNE-EN 1339:2004/AC:2006  |
| NO    | b  | Resistencia a la flexión y carga de rotura.                                   | UNE-EN 1339:2004<br>UNE-EN 1339:2004/AC:2006   |
| NO    | c  | Resistencia climática. Absorción de agua.                                     | UNE-EN 1339:2004<br>UNE-EN 1339:2004/AC:2006   |
| NO    | b  | Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes | UNE-EN 1339:2004<br>UNE-EN 1339:2004/AC:2006   |
| NO    | e  | Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho        | UNE-EN 1339:2004/AC:2006<br>UNE-EN 1339:2004   |
| NO    | f  | Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)                   | UNE-EN 1339:2004/AC:2006<br>UNE-EN 1339:2004<br>UNE-EN 1339:2004/AC:2006<br>UNE-ENV 12633:2003 (CTE) |



- 5 DIC. 2013

**El laboratorio**

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)  
C/ DELS FUSTERS N° 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):  
B.2.4- BORDILLOS DE HORMIGÓN

Especificación

Norma

Bordillos prefabricados de hormigón Norma de producto

UNE-EN 1340:2004,  
UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007

**ENSAYOS**

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma                         |
|-------|----|---|-------------------------------|
| NO    | a  | Aspectos visuales. Forma y dimensiones. Espesor de la capa superficial (doble capa) | UNE-EN 1340:2004              |
| NO    | b  | Resistencia a la flexión  | UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007 |
| NO    | c  | Resistencia climática. Absorción de total de agua                                   | UNE-EN 1340:2004              |
| NO    | d  | Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes       | UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007 |
| NO    | e  | Resistencia al desgaste por abrasión Método de ensayo del disco ancho               | UNE-EN 1340:2004              |
| NO    | f  | Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)                         | UNE-EN 1340:2004              |
|       |    |   | UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007 |
|       |    |   | UNE-ENV 12633:2003 (CTE)      |

**F.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO**

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



- 5 DIC. 2013

**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**

LESIN LEVANTE S.L.U.

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)

C/ DELS FUSTERS Nº 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

**G.-ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE MADERA ESTRUCTURAL (EM)**

**G.1. MADERA ASERRADA**

| Si/No | nº | Ensayo  | Norma            |
|-------|----|---|------------------|
| NO    | a  | Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. (Determinación de calidades ME1, ME2).  | UNE 56.544.      |
| NO    | b  | Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de especies y calidades visuales   | UNE EN 1912:1999 |
| NO    | c  | Madera estructural. Clases resistentes  | UNE EN 338       |
| NO    | d  | Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y densidad  | UNE EN 384       |
| NO    | e  | Madera estructural. Coníferas y chopo. Dimensiones y tolerancias  | UNE EN 336:1995  |
| NO    | f  | Características físico- mecánicas de la madera. Determinación del contenido de humedad mediante higrómetro de resistencia.                        | UNE 56530:1997.  |
| NO    | g  | Características físico-mecánicas de la madera. Determinación del contenido de humedad por desecación hasta el estado anhidro                      | UNE 56529        |
| NO    | h  | Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa                                    | UNE EN 13183-1   |
| NO    | i  | Contenido de humedad de una pieza de madera. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica  | UNE EN 13183-2   |
| NO    | j  | Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Clasificación de las penetraciones y retenciones de los productos protectores | UNE EN 3511:1996 |

**G.2.- TABLEROS**

| Si/No | nº | Ensayo   | Norma            |
|-------|----|--|------------------|
| NO    | a  | Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera. | UNE EN 789:1996. |
| NO    | b  | Tolerancias dimensionales para tableros de partículas.   | UNE EN 312-1     |
| NO    | c  | Tolerancias dimensionales para tableros de virutas orientadas (OSB).   | UNE EN 300.      |
| NO    | d  | Tolerancias dimensionales para tableros de fibras.   | UNE EN 622-1     |
| NO    | e  | Tolerancias dimensionales para tableros contrachapados   | UNE EN 315       |



- 5 DIC. 2013

**El laboratorio**

**LESIN LEVANTE S.L.U.**

**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)

C/ DELS FUSTERS N° 7 - 46723 ALMOINES (VALENCIA)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

**G.3.- MADERA LAMINADA ENCOLADA**

| Si/No | n° | Ensayo  | Norma           |
|-------|----|---|-----------------|
| NO    | a  | Madera laminada encolada. Dimensiones y tolerancias | UNE EN 390:1995 |

**G.4.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO**

| Si/No | n° | Ensayo | Norma |
|-------|----|--------|-------|
|       |    |        |       |
|       |    |        |       |
|       |    |        |       |
|       |    |        |       |
|       |    |        |       |
|       |    |        |       |
|       |    |        |       |

