

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

D/Dña Andoni Basarte Balboa Con DNI nº 20167809Y

como representante legal del laboratorio

BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.Unipersonal

Situado en:

Dirección Edificio Vega de Lamiako. C/Autonomía 4 Planta baja

Código postal 48940 Localidad LEIOA

Provincia Vizcaya Comunidad Autónoma País Vasco

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

Código postal Localidad

Provincia Comunidad Autónoma

CIF Persona de contacto

Teléfono Fax e mail

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

NO

2.1º.- se detalla a continuación:

nº	Ensayo o prueba de servicio	Método de ensayo o prueba

SI

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

Fecha 20 de enero de 2020

Firma y sello

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna

A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)

A.1.- IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS

Si/N	Código	nº	Ensayo
	GT01	a	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos
	GT02	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación
	GT03	c	Preparación de muestras para los ensayos de suelos
	GT04	d	Análisis granulométrico de suelos por tamizado
	GT05	e	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande
	GT06	f	Determinación del límite plástico de un suelo
	GT07	g	Límite de retracción de un suelo
	GT08	h	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa
	GT09	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.
	GT10	k	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo

A.2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS

Si/N	Código	nº	Ensayo
	GT11	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo
	GT12	b	Determinación de los parámetros resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo
	GT13	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro
	GT14	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe
	GT15	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro
	GT16	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro
	GT17	g	Ensayo de colapso en suelos

A.3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

Si/N	Código	nº	Ensayo
	GT18	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos
	GT19	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo
	GT20	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico
		d	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón: Preparación de la muestra
	GT21	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)
	GT22	f	Determinación del contenido de Ión sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)

A.4.- SUELOS

Si/N	Código	nº	Ensayo
	GT23	a	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial
	GT24	b	Granulometría de suelos por sedimentación
	GT25	c	Ensayo de compactación, Proctor normal
	GT26	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

	GT27	e	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo
--	------	---	--

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin
A.5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

Si/N	Código	nº	Ensayo
	GT28	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción
	GT29	b	Resistencia a la compresión uniaxial
	GT30	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)
	GT31	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson
	GT32	e	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial
	GT33	f	Resistencia a carga puntual
	GT34	g	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt
	GT35	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total
	GT36	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica

A.6.- DURABILIDAD

Si/N	Código	nº	Ensayo
	GT37	a	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua
	GT38	b	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad
	GT39	c	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas

A.7.- AGRESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

Si/N	Código	nº	Ensayo
	GT40	a	Determinación del pH. Método potenciométrico
	GT41	b	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo
	GT42	c	Determinación del ión amonio
	GT43	d	Determinación del contenido en ión magnesio
	GT44	e	Determinación del ión sulfato
	GT45	f	Determinación del residuo seco

A.8.- TOMA DE MUESTRAS

Si/N	Código	nº	Ensayo
	GT46	a	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm
	GT47	b	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm.
	GT48	c	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm
	GT49	d	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm.
	GT50	e	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm
	GT51	f	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple).
	GT52	g	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada
	GT53	h	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna.
A.9.- TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN

Si/N	Código	nº	Ensayo
	GT54	a	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"
	GT55	b	Resistividad eléctrica. Técnica "SEV" sondeo eléctrico vertical

A.10.- ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN

Si/N	Código	nº	Ensayo
	GT56	a	Ensayo de molinete (Vane Test)
	GT57	b	Ensayo presiométrico (PMT)
	GT58	c	Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT):
	GT59	d	Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)
	GT60	e	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)
	GT61	f	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)
	GT62	g	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)
	GT63	h	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática
	GT64	i	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 600 mm. Metodo 1
	GT65	j	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 300 mm. Metodo 2
	GT66	k	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual
	GT67	l	Ensayo de penetración estándar SPT

A.11.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/N	Código	nº	Ensayo

NOTAS:

FECHAS DE REVISIÓN

Normas Armonizadas (NA) que afectan a los ensayos: Resolución de 21 de junio de 2016, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas.

Normas vigentes en AENOR (ver Criterios de revisión): 30 de junio de 2016

CRITERIOS DE REVISIÓN

Quando se citan normas UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO mencionadas en la reglamentación a la versión (año de publicación) que en dicha reglamentación se indica, aún cuando existan normas UNE transposición de normas EN o EN ISO cuya referencia haya sido publicada en el marco de aplicación del Reglamento 305/2011, por el que se establecen condiciones para la aplicación de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en cuyo artículo 10.2 se establece la obligación de la Comisión de la Unión Europea de comunicar a la Comisión de la Unión Europea la referencia.

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una Norma Armonizada deben norma armonizada. En cambio, la versión de las normas referenciadas en la norma armor (no incluidas en el anexo ZA), no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación

Cuando se citan normas NO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento indica la versión vigente en AENOR.

ACLARACIONES

(CTE) Corresponde la versión citada en el Código Técnico de la Edificación

(EHE-08) Corresponde la versión citada en la Instrucción de Hormigón Estructural (EH

nera columna (Si/No):

Norma

UNE-EN ISO 14688-1:2003
UNE-EN ISO 14688-1:2004 Erratum
UNE-EN ISO 14688-1:2003/A1:2014
UNE-EN ISO 14688-2:2006
UNE-EN ISO 14688-2:2006/A1:2014
UNE 103100:1995
UNE 103101:1995 (CTE)
UNE 103103:1994 (CTE)
UNE 103104:1993 (CTE)
UNE 103-108:1996
UNE 103300:1993 (CTE)
UNE 103301:1994 (CTE)
UNE 103302:1994 (CTE)

Norma

UNE 103400:1993 (CTE)
UNE 103401:1998 (CTE)
UNE 103405:1994 (CTE)
UNE 103600:1996 (CTE)
UNE 103601:1996 (CTE)
UNE 103602:1996 (CTE)
NLT 254:1999 (CTE)
UNE 103406:2006

Norma

UNE 103200:1993 (CTE)
UNE 103202:1995 (CTE)
UNE 103204:1993 (CTE)
UNE 103204:1993 Erratum
UNE 83962:2008 (EHE-08)
UNE 83963:2008 (EHE-08)
UNE 83963:2008 Erratum:2011

Norma

UNE 103402:1998 (CTE)
UNE 103102:1995 (CTE)
UNE 103500:1994(CTE)
UNE 103501:1994 (CTE)

nera columna (Si/No):

UNE 103502:1995

nera columna (Si/No):

Norma

UNE-EN ISO 14689-1:2005
UNE 22950-1:1990
UNE 22950-2:1990
UNE 22950-3:1990
UNE 22950-4:1992
UNE 22950-5:1996
ASTM D 5873-00
UNE-EN 1936:2007
UNE-EN 13755:2008

Norma

UNE 146510:2008 o NLT-255:1999 (CTE)
UNE 146511:2008 o NLT 260:1999
NLT 251:1991

Norma

UNE 83952:2008 (EHE-08)
UNE-EN 13577:2008 (EHE-08)
UNE 83954:2008 (EHE-08)
UNE 83955:2008 (EHE-08)
UNE 83956:2008 (EHE-08)
UNE 83957:2008 (EHE-08)

Norma

UNE 7371:1975
ASTM-D1587-00 XP P94-202
XP P94-202
ASTM-D2113-99 XP P94-202
ASTM-D2113-99 XP P94-202
XP P94-202
XP P94-202
XP P94-202

nera columna (Si/No):

Norma

ASTM D 4428/D4428M-00 (CTE)

UNE 22613:1986

Norma

UNE-ENV 1997-3:2002

UNE-ENV 1997-3:2002

UNE 103804:1993 IN (CTE)

UNE-EN ISO 22476-2-2008

UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014

UNE-EN ISO 22476-2-2008

UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014

UNE 103802:1998 (CTE)

UNE 103801:1994 (CTE)

UNE-ENV 1997-3:2002

UNE 103808:2006

UNE 103807-1:2005

UNE 103807-2:2008

UNE 22950-5:1996

UNE 103800:1992 (CTE)

Norma

del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, armonizadas (BOE núm. 156 de 29/06/2015).

de obligado cumplimiento, se hace referencia a una versión posterior, excepto cuando se indica en el Diario Oficial de la Unión Europea las armonizadas para la comercialización de los productos. En caso la cita debe relacionarse con la última

nera columna (Si/No):

utilizarse en la versión indicada en la propia
rizada que no se utilizan para el mercado CE
de obligado cumplimiento.

o, ni afectadas por Normas Armonizadas, se

E-08)

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

B.- ENSAYOS DE VIALES (VS).

B.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3

B.1.1.- SUELOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	VS01	a	Análisis granulométrico de suelos por tamizado
	VS02	b	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa
	VS03	c	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande
	VS04	d	Determinación del límite plástico de un suelo
	VS05	e	Ensayo de compactación, Proctor normal
	VS06	f	Ensayo de compactación, Proctor modificado
	VS07	g	Índice C.B.R. en el laboratorio
	VS08	h	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico
	VS09	i	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo
	VS10	j	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo
	VS11	k	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo
	VS12	l	Densidad "in situ" por el método de la arena
	VS13	m	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

B.1.2.- ÁRIDOS

SI/N Código nº Ensayo

	VS14	a	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo
	VS15	b	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo
	VS16	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa
	VS17	d	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado
	VS18	e	Áridos. Equivalente de arena
	VS19	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno
	VS20	g	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)
	VS21	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles
	VS22	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua
	VS23	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos
	VS24	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras
	VS25	l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo
	VS26	m	Densidad aparente del polvo mineral
	VS27	n	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado
	VS28	o	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos
	VS29	p	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros
	VS30	q	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua
	VS31	r	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales
	VS32	s	Cales para la construcción.-Tamaño de partícula por tamizado en seco
	VS33	t	Cales para la construcción.-Tamaño de partícula por tamizado con chorro de aire

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

B.1.3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	VS34	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
	VS35	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
	VS36	c	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del período de trabajabilidad
	VS37	d	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática
	VS38	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

B.1.4.- LIGANTES BITUMINOSOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	VS39	a	Betunes y ligantes bituminosos - Toma de muestras de ligantes bituminosos
	VS40	b	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la penetración con aguja.
	VS41	c	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos
	VS42	d	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación del punto de reblandecimiento – Método del anillo y bola.
	VS43	e	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del tiempo de fluencia por medio de un viscosímetro de flujo. Parte 1: Emulsiones bituminosas
	VS44	f	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos. Método Cleveland en vaso abierto
	VS45	g	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.
	VS46	h	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas.
	VS47	i	Betunes y ligantes bituminosos – Recuperación del ligante de las emulsiones bituminosas o de los ligantes bituminosos fluidificados o fluxados – Parte 1: Recuperación por evaporación.
	VS48	j	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas.
	VS49	k	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la tendencia a la sedimentación de las emulsiones bituminosas.
	VS50	l	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la recuperación elástica de los betunes modificados.
	VS51	m	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación del comportamiento a la rotura – Parte 1: Determinación del índice de rotura de las emulsiones bituminosas catiónicas. Método de la carga mineral.

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

B.1.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Si/N Código n° Ensayo

	VS52	a	Mezclas bituminosas en caliente. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante
	VS53	b	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la sensibilidad al agua de de las probetas de mezcla bituminosa.
	VS54	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos
	VS55	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria
	VS56	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble
	VS57	f	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas
	VS58	g	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático.
	VS59	h	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas
	VS60	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura
	VS61	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa
	VS62	k	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Resistencia a la fatiga
	VS63	l	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 1: Toma de muestras para la extracción del ligante.
	VS64	m	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación del contenido en ligante residual.
	VS65	n	Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 5: Determinación del desgaste (ensayo de abrasión por vía húmeda).
	VS66	o	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 6: Velocidad de aplicación

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

B.1.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
<input type="checkbox"/>	VS67	a	Características superficiales de carreteras y aeropuertos. Métodos de ensayo. Parte 1: Medición de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el método volumétrico.
<input type="checkbox"/>	VS68	b	Características superficiales de carreteras y aeropuertos. Procedimiento para determinar la resistencia al deslizamiento de la superficie de un pavimento a través de la medición del coeficiente de rozamiento transversal (CRTS): SCRIM.
<input type="checkbox"/>	VS69	c	Cálculo del Índice de regularidad internacional (IRI) en pavimentos de carreteras
<input type="checkbox"/>	VS70	d	Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayo de corte.

B.2.- OTROS ENSAYOS

B.2.1.- SUELOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
<input type="checkbox"/>	VS71	a	Preparación de muestra para los ensayos de suelos

nera columna (Si/No):

Norma

UNE 103101:1995
UNE 103300:1993
UNE 103103:1994
UNE 103104:1993
UNE 103500:1994
UNE 103501:1994
UNE 103502:1995
UNE 103204:1993 UNE 103204:1993 Erratum
UNE 103201:1996 UNE 103201:2003 Erratum
NLT-114:1999 UNE 103205:2006
NLT-115:1999 UNE 103206:2006
UNE 103503:1995
UNE-EN 1097-6:2014

nera columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 932-1:1997
UNE-EN 932-1:1997
UNE-EN 1097-5:2009
UNE-EN 933-1:2012**
UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
UNE-EN 933-10:2010
UNE-EN 1097-2:1999*
UNE-EN 1097-6:2001*
UNE-EN 933-1:2012**
UNE-EN 933-3:2012**
UNE-EN 933-5:1999** UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**
UNE-EN 1097-3:1999 Anexo A
UNE-EN 1097-8:2010 UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012
UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
NLT-255:1999 UNE 146510:2008
UNE-EN 459-2:2011*
UNE-EN 459-2:2011*
UNE-EN 459-2:2011*

nera columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 13286-41:2003
UNE-EN 13286-51:2006
UNE-EN 13286-45:2004
NLT-357:1998 UNE 103808:2006
UNE-EN 13286-41:2003

Norma

UNE-EN 58:2012
UNE-EN 1426:2015**
UNE-EN 12591:2009 Anexo A* UNE-EN 13924: 2006* UNE-EN 13924: 2006/1M:2010 Anexo A* UNE-EN 13924-2:2014 Anexo A**
UNE-EN 1427:2015**
UNE EN 12846-1:2011**
UNE-EN ISO 2592:2002
UNE-EN 1428:2012
UNE-EN 1431:2009**
UNE-EN 13074-1:2011**
UNE-EN 1430:2009
UNE-EN 12847:2009
UNE-EN 13398:2010**
UNE-EN 13075-1:2009**

nera columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 12697-17:2006+A1:2007
UNE-EN 12697-12:2009
UNE-EN 12697-30:2013
UNE-EN 12697-32:2003+A1:2007
UNE-EN 12697-1:2013
UNE-EN 12697-2:2015
UNE-EN 12697-6:2012
UNE-EN 12697-8:2003
UNE-EN 12697-22:2008+A1:2008
UNE-EN 12697-33:2006+A1:2007
UNE-EN 12697-24:2013
UNE-EN 12274-1:2002
UNE-EN 12274-2:2003
UNE-EN 12274-5:2003
UNE-EN 12274-6:2002

nera columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 13036-1:2010

UNE 41201:2010 IN

NLT-330:1998

NLT-382:2008

Norma

UNE 103100:1995

El laboratorio BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.Unipersonal

Situado en: Edificio Vega de Lamiako. C/Autonomía 4 Planta baja 48940 Leioa
- - ()

En fecha: 20 de enero de 2020

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

C.- PRUEBAS DE SERVICIO

C.1.- PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DB HS 1

Si/N Código nº Ensayo

No	PS01	a	Ventanas y puertas. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"
No	PS02	b	Fachadas Ligeras. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"
No	PS03	c	Estanquidad de fachadas
No	PS04	d	Estanquidad de cubiertas

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

Si/N Código nº Ensayo

No	PS05	a	Comportamiento térmico de los edificios y de los materiales. Determinación del caudal de aire específico en edificios. Método de dilución de gas trazador
----	------	---	---

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

Si/N Código nº Ensayo

No	PS06	a	Redes interiores de suministro de agua en los edificios
No	PS07	b	Redes de evacuación de aguas residuales y pluviales en los edificios

C.4.- PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

C.4.1.- MEDICIONES DE PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB HR

Si/N Código nº Ensayo

Si	PS08	a	Medición in situ del aislamiento al ruido aéreo entre locales
Si	PS09	b	Mediciones in situ del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas
Si	PS10	c	Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
Si	PS11	d	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios
Si	PS12	e	Medición del nivel de inmisión en los recintos colindantes a recintos de instalaciones. Apartado 2.3.2 del DB-HR.(Para requisito de Anexo III. TABLA B.2 RD 1367/2007 (*))

(*) Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37 referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y €

Situado en: Edificio Vega de Lamiako. C/Autonomía 4 Planta baja 48940 Leioa
- - ()

En fecha: 20 de enero de 2020

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

C.4.2.- MEDICIONES DE OTRO PARÁMETROS ACÚSTICOS

Si/N Código nº Prueba de servicio

No	PS13	a	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 1: Salas de espectáculos
----	------	---	--

C.5.- PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO

C.5.1.- PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO: DB HE 1

Si/N Código nº Prueba de servicio

No	PS14	a	Detección cualitativa de irregularidades térmicas en cerramientos de edificios, mediante termografía infrarroja
No	PS15	b	Determinación de la estanquidad al aire en edificios. Método de presurización por medio de ventilador
No	PS16	c	Comportamiento térmico de los edificios y de los materiales. Determinación del caudal de aire específico en edificios. Método de dilución de gas trazador
No	PS17	d	Medida del Confort Térmico
No	PS18	e	Medición in situ de la Resistencia Térmica y de la Transmitancia Térmica de un cerramiento.

C.5.2.- OTROS ENSAYOS DE PRESTACIONES TÉRMICAS DE LOS MATERIALES

Si/N Código nº Prueba de servicio

No	PS19	a	Determinación de la resistencia térmica por el método de la placa caliente guardada
No	PS20	b	Determinación de la resistencia térmica por el método del medidor del flujo de calor
No	PS21	c	Comportamiento térmico de puertas y ventanas. Determinación de la transmitancia térmica por el método de la caja caliente. Parte 1: Puertas y ventanas completas
No	PS22	d	Conductividad térmica material no aislante: cerámicas, morteros, hormigones, yesos, etc.
No	PS23	e	Prestaciones higrotérmicas de los productos y materiales para edificios. Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua.

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

Si/N Código nº Prueba de servicio

Si			Medición in situ del aislamiento al ruido aéreo entre locales
Si			Mediciones in situ del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas
Si			Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

(Bizkaia)

nera columna (Si/No):

Procedimiento

UNE 85247:2011
UNE-EN 13051:2001
Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana
Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana

Procedimiento

EN ISO 12569:2012 (Ratificada por AENOR en agosto de 2013)

Procedimiento

DB HS 4 apartado 5.2 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)
Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana
DB HS 5 apartado 5.6 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)
Doc. Reconocido DRC 08/09 de la Generalitat Valenciana

Procedimiento

UNE EN ISO 140-4:1999 (CTE)
UNE EN ISO 140-5:1999 (CTE)
UNE EN ISO 140-7:1999 (CTE)
UNE EN ISO 3382-2:2008 (CTE)
Anexo IV. Apartado A.3, del Real Decreto 1367/2007(*) (CTE) o especificaciones adicionales del desarrollo del Real Decreto 1367/2007 (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)
2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo relativo a las emisiones acústicas.

(Bizkaia)

nera columna (Si/No):

Procedimiento

UNE EN ISO 3382-1:2010

Procedimiento

EN 13187:1998

UNE-EN 13829:2002 UNE-EN 13829:2002 ERRATUM:2010

EN ISO 12569:2012 (Ratificada por AENOR en agosto de 2013)

UNE-EN ISO 7730:2006 y UNE-EN 15251:2008

ISO 9869-1:2014

Procedimiento

UNE-EN 12667:2002 ISO 8302:1991 EN 1946-2:1999 Norma producto correspondiente
--

UNE-EN 12667:2002 ISO 8301:1991 EN 1946-3:1999 Norma producto correspondiente
--

UNE EN-ISO 12567-1:2011

ASTM C1114-06(2013)

UNE-EN ISO 12572:2002 **

Procedimiento

UNE-EN ISO 16283-1:2015

UNE-EN ISO 16283-3:2016

UNE-EN ISO 16283-2:2019

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

Situado en:

En fecha:

declara que 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

D.1.1.- HORMIGONES

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH001	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2006
	EH002	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2001 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
	EH003	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
	EH004	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
	EH005	e	Resistencia a tracción indirecta.	UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005
	EH006	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2006
	EH007	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
	EH008	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005
	EH009	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	Apartado 101.2 de la EHE-08
	EH010	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2001
	EH011	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2006
	EH012	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2002
	EH013	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE EN 12504-1: 2001
	EH014	n	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-4: 2006
	EH015	o	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	UNE 83361:2007
	EH016	p	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Ensayo del escurrimiento con el anillo japonés	UNE 83362:2007
	EH017	q	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Método de la caja en L	UNE 83363:2007
	EH018	r	Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V	UNE 83364:2007
	EH019	s	Hormigones con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004
	EH020	t	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	UNE 83510:2004
	EH021	u	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	UNE 83512-1:2005
	EH022	v	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	UNE 83512-2:2005
	EH023	w	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962:2008
	EH024	x	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963:2008
	EH025	y	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE 112010:1994
	EH026	z	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE 112011:1994
	EH027	ab	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	UNE-EN 445:1996
	EH028	ac	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3. Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2006
	EH029	ad	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	UNE-EN 12390-1:2001

D.1.2.- CEMENTOS

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH030	a	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	UNE-EN 196-2:2014**

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

Situado en:

En fecha:

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

	EH031	b	Determinación del residuo insoluble (RI)	UNE-EN 196-2:2014**
	EH032	c	Determinación del trióxido de azufre (SO3)	UNE-EN 196-2:2014**
	EH033	d	Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014**
	EH034	e	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2005+A1:2009**
	EH035	f	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2005**

D.1.3.- ÁRIDOS

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH036	a	Determinación de terrones de arcilla	UNE 7133:1958
	EH037	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos	UNE 7134:1958
	EH038	c	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE 146507-1:1999EX** UNE 146507-2:1999 EX UNE 146508:1999 EX**
	EH039	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX**
	EH040	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976
	EH041	f	Determinación del equivalente de arena en áridos finos	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
	EH042	g	Ensayo del azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
	EH043	h	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014**
	EH044	i	Determinación de finos	UNE-EN 933-1:2012**
	EH045	j	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE-EN 933-1:2012** UNE-EN 933-2:1996** UNE-EN 933-2/1M:1999**
	EH046	k	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:1999 *
	EH047	l	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:1999 *
	EH048	m	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:1999 *
	EH049	n	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:1999 *
	EH050	o	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
	EH051	p	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:1999 *
	EH052	q	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1367-2:2010**
	EH053	r	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008**
	EH054	s	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:1999 *
	EH055	t	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:1999 *
	EH056	u	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**
	EH057	v	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:1999 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

Situado en:

En fecha:

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

D.1.4.- AGUAS

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH058	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	UNE 83951:2008
	EH059	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:2008
	EH060	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008
	EH061	d	Determinación de sulfatos	UNE 83956:2008
	EH062	e	Determinación de cloruros	UNE 7178:1960
	EH063	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 7132:1958
	EH064	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 7235:1971
	EH065	h	Contenido en ión amonio	UNE 83954:2008
	EH066	i	Contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008
	EH067	j	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	UNE 7130:1958
	EH068	k	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 7131:1958
	EH069	l	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	UNE 7234:1971
	EH070	m	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo en el agua	UNE-EN 13577:2008

D.1.5.- ACEROS

D.1.5.1.- ARMADURAS PASIVAS EN BARRAS RECTAS O ROLLOS DE ACERO CORRUGADO SOLDABLE Y ALAMBRES DE ACERO CORRUGADO O GRAFILADO SOLDABLES CONFORMES A UNE-EN 10080

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH071	a	Sección equivalente	Apartado 32.1 de la EHE-08
	EH072	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2003
	EH073	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4)
	EH074	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
	EH075	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
	EH076	f	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo	Anejo 23 de la EHE-08
	EH077	g	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2003
	EH078	h	Resistencia a la carga cíclica	UNE 36065:2000 EX
	EH079	i	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1. Método de ensayo a temperatura ambiente	UNE-EN 10002-1:2002
	EH080	j	Localización y preparación de muestras y probetas para ensayos mecánicos	UNE-EN ISO 377:1998

D.1.5.2.- MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080:

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH081	a	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:2003
	EH082	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
	EH083	c	Doblado en una intersección soldada	UNE-EN ISO 15630-2:2003
	EH084	d	Determinación de las características geométricas de un panel	UNE-EN 10080:2006

D.1.5.3.- ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH085	a	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERRATUM UNE-EN ISO 15630-3:2003

D.1.5.4.- CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

Si/N	Código	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

Situado en:

En fecha:

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

<input type="checkbox"/>	EH086	a	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERRATUM UNE-EN ISO 15630-3:2003
--------------------------	-------	---	---	---

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

Situado en:

En fecha:

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

D.1.6.- ADICIONES

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH087	a	Control de calidad de recepción	UNE-EN 450-1:2013**
	EH088	b	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	UNE-EN 196-2:2006 *
	EH089	c	Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2006 *
	EH090	d	Determinación de la finura	UNE-EN 451-2:1995**
	EH091	e	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2005 *
	EH092	f	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	UNE-EN 196-3:2005+A1:2009**
	EH093	g	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO ₃)	UNE-EN 196-2:2006 *
	EH094	h	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2006 *
	EH095	i	Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre	UNE-EN 451-1:2006**
	EH096	j	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	UNE-EN 450-1:2013**
	EH097	k	Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice	UNE-EN 196-2:2014**
	EH098	l	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014**
	EH099	m	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014**

D.1.7.- ADITIVOS

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH100	a	Toma de muestras	UNE-EN 934-6:2002 *
	EH101	b	Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado	UNE-EN 934-2:2010+A1:2012**

D.2.- OTROS ENSAYOS

D.2.1.- HORMIGONES

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH102	a	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso en edificación	UNE 7457:1986

D.2.2.- CEMENTOS

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH103	a	Cálculo de la composición potencial de clínker Portland	UNE 80304:2006**
	EH104	b	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento)	UNE 80114:2014
	EH105	c	Ensayo de puzolanidad	UNE-EN 196-5:2011**

D.2.3.- ÁRIDOS

Si/N	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH106	a	Toma de muestras	UNE-EN 932-1:1997

El laboratorio BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.Unipersonal

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna

E.- ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EA)

E.1.- ENSAYOS DE CONTROL DE LA SOLDADURA DE ESTRUCTURAS DE ACERO

Ensayos no destructivos:

Si/N Código nº Ensayo

	EA001	a	Reconocimiento por líquidos penetrantes. Niveles de aceptación
	EA002	b	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas
	EA003	c	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. Niveles de aceptación
	EA004	d	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas
	EA005	e	Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas. Niveles de aceptación
	EA006	f	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas. Caracterización de las indicaciones
	EA007	g	Examen radiográfico de uniones soldadas

E.2.- OTROS ENSAYOS

Especificación

Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro

Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro

Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío, de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

	EA008	a	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura
	EA009	b	Ensayo de flexión por choque Charpy
	EA010	c	Ensayo de doblado
	EA011	d	Ensayo de aplastamiento
	EA012	e	Ensayo de dureza Vickers
	EA013	f	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Sección en I con alas inclinadas
	EA014	g	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U Normal (UPN)
	EA015	h	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil HE de alas anchas y caras paralelas
	EA016	i	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U comercial
	EA017	j	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfiles IPE

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

<input type="checkbox"/>	EA018	k	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Chapas de acero laminadas en caliente, de espesor igual o superior a 3 mm
<input type="checkbox"/>	EA019	l	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Bandas y chapas laminadas en caliente en continuo por corte de bandas anchas de acero aleado y no aleado
<input type="checkbox"/>	EA020	m	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil en T con alas iguales y aristas redondeadas
<input type="checkbox"/>	EA021	n	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Angulares de lados iguales y desiguales
<input type="checkbox"/>	EA022	o	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras rectangulares para usos generales
<input type="checkbox"/>	EA023	p	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras cuadradas para usos generales
<input type="checkbox"/>	EA024	q	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras redondas para usos generales
<input type="checkbox"/>	EA025	r	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras hexagonales para usos generales
<input type="checkbox"/>	EA026	s	Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 2: Tolerancias, dimensiones y propiedades de sección
<input type="checkbox"/>	EA027	t	Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 2: Tolerancias, dimensiones y propiedades de sección

E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo

nera columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 1289:1998 (EAE) UNE-EN 1289/1M:2002 (EAE) UNE-EN 1289:1998/A2:2006 (EAE)
UNE-EN 1290:1998 (EAE) UNE-EN 1290/1M:2002 (EAE) UNE-EN 1290:1998/A2:2006 (EAE)
UNE-EN 1291:1998 UNE-EN 1291:1998/1M:2002 UNE-EN 1291:1998/A2:2006
UNE-EN 1714:1998 (EAE) UNE-EN 1714/1M:2002 (EAE) UNE-EN 1714:1998/A2:2006 (EAE)
UNE-EN 1712:1998 UNE-EN 1712/1M:2002 UNE-EN 1712:1998/A2:2006
UNE-EN 1713:1998 UNE-EN 1713/1M:2002 UNE-EN 1713:1998/A2:2006
UNE-EN 12517-1:2006 (EAE)

Norma

UNE-EN 10025-1:2006 (NA)
UNE-EN 10210-1:2007 (NA)
UNE-EN 10219-1: 2007 (NA)

Norma

UNE-EN 10002-1:2002**
UNE 7475-1:1992 (EAE) EN 10045-1:1990**
UNE-EN ISO 7438:2006 (EAE)
UNE-EN ISO 8492:2014
UNE-EN ISO 6507-1:2006 (EAE)
UNE 36521:1996 (EAE) (medidas) UNE-EN 10024:1995** (tolerancias)
UNE 36522:2001 (EAE) (medidas) UNE-EN 10279:2001** (tolerancias)
UNE 36524:1994 (EAE) (medidas) UNE 36524:1999 Erratum (EAE) (medidas) UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)
UNE 36525:2001 (EAE) (medidas) UNE-EN 10279:2001** (tolerancias)
UNE 36526:1994 (EAE) (medidas) UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)

nera columna (Si/No):

UNE-EN 10029:2011**
UNE-EN 10051:2012**
UNE-EN 10055:1996**
UNE-EN 10056-1:1999** (medidas) UNE-EN 10056-2:1994** (tolerancias)
UNE-EN 10058:2004**
UNE-EN 10059:2004**
UNE-EN 10060:2004**
UNE-EN 10061:2005**
UNE-EN 10210-2:2007*
UNE-EN 10219-2:2007*

Norma

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim

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

F.1.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA

Especificación

Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, estribos y ménsulas.
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles.
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Armaduras de junta de tendel de malla de acero.

F.1.A.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES

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

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF001	a	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la adhesión de las armaduras de tendel prefabricadas en juntas de mortero.
	EF002	b	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 5: Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y de las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo entre dos elementos).
	EF003	c	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 6: Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y de las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo sobre un solo extremo).
	EF004	d	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.
	EF005	e	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .
	EF006	f	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la resistencia a la flexión .
	EF007	g	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante .
	EF008	h	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 4: Determinación de la resistencia al cizallamiento incluyendo la barrera al agua por capilaridad.

F.1.A.2.- OTROS ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF009	a	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia al cizallamiento de las soldaduras en armaduras de tendel prefabricadas .
	EF010	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.
	EF011	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 entre dos elementos).
	EF012	d	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 8: Determinación de la resistencia y carga-deformación de estribos para viguetas .
	EF013	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 .

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim

	EF014	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.
	EF015	g	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 11: Determinación de las dimensiones y arqueo de los dinteles.
	EF016	h	Métodos de ensayo para componentes auxiliares de fábrica. Parte 13: Determinación de la resistencia al impacto, abrasión y corrosión de revestimientos orgánicos.

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim

F.1.B.- MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA Y REVOCO Y ENLUCIDO

Especificación

Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF017	a	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 1: Determinación de la distribución granulométrica (por tamizado).
	EF018	b	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 2: Toma de muestra total de morteros y preparación de los morteros para ensayo.
	EF019	c	Métodos de ensayo para morteros de albañilería. Parte 3: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas).
	EF020	d	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 4: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por penetración del pistón).
	EF021	e	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 6: Determinación de la densidad aparente del mortero fresco.
	EF022	f	Métodos de ensayo de los morteros para la albañilería. Parte 7: Determinación del contenido en aire en el mortero fresco.
	EF023	g	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 9: determinación del periodo de trabajabilidad y del tiempo abierto del mortero fresco
	EF024	h	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 10: Determinación de la densidad aparente en seco del mortero endurecido.
	EF025	i	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.
	EF026	j	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 12: Determinación de la resistencia a la adhesión de los morteros de revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes.
	EF027	k	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 17: Determinación del contenido en cloruros solubles en agua de los morteros frescos.
	EF028	l	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 18: Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido.
	EF029	m	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 19: Determinación de la permeabilidad al vapor de agua de los morteros endurecidos de revoco y enlucido.
	EF030	n	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 21: Determinación de la compatibilidad de los morteros de revoco monocapa con los soportes.

F.1.C.- OTROS ENSAYOS

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

Especificación

Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF031	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim

	EF032	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Determinación del volumen neto y del porcentaje de huecos por pesada hidrostática de piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.
	EF033	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería.
	EF034	d	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia .
	EF035	e	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .
	EF036	f	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia .
	EF037	g	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.
	EF038	h	Ladrillos de arcilla cocida . Determinación de la absorción de agua .
Métodos de ensayo de piezas para fábricas de albañilería. Parte 21: Determinación de la absorción de agua de piezas para fábrica de albañilería de arcilla cocida y silicocalcáreas por absorción de agua fría .			
	EF039	i	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas .
	EF040	j	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad .
	EF041	k	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad .
	EF042	l	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad .
	EF043	m	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad aparente seca de piezas para fábrica de albañilería (excepto piedra natural).

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim

F.1.C.2- PIEZAS DE HORMIGÓN

Especificación

Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).

Requisitos de los bloques de hormigón (áridos densos y ligeros) y sus condiciones de suministro y recepción. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 771-3.

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF044	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .
	EF045	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Determinación del porcentaje de superficie de huecos en piezas para fábrica de albañilería (por impresión sobre papel).
	EF046	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 6: Determinación de la resistencia a flexotracción de las piezas de hormigón de árido para fábrica de albañilería.
	EF047	d	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.
	EF048	e	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad aparente seca de piezas para fábrica de albañilería. (excepto piedra natural).
	EF049	f	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .
	EF050	g	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería.

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim

F.1.C.3.- PIEDRA NATURAL PARA FÁBRICAS

Especificación

Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 6: Piezas de albañilería de piedra natural.

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF051	a	Métodos de ensayo de piezas de fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .
	EF052	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.
	EF053	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .
	EF054	d	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería.
	EF055	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total.
	EF056	f	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la crystalización de las sales .
	EF057	g	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad .
	EF058	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica .

F.1.C.4.- OTRAS PIEZAS PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA

Especificación

Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Piezas silicocalcáreas.

Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave.

Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 5: Piezas de piedra artificial.

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF059	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .
	EF060	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión . Piezas silicocalcáreas y Piezas de piedra artificial Bloques de hormigón celular curado en autoclave
	EF061	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.
	EF062	d	Métodos de ensayo de piezas para fábricas de albañilería. Parte 21: Determinación de la absorción de agua de piezas para fábrica de albañilería de arcilla cocida y silicocalcáreas por absorción de agua fría .

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim

	EF063	e	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad aparente seca de piezas para fábrica de albañilería. (excepto piedra natural).
--	-------	---	---

F.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA

F.2.A.- ENSAYOS DE OBRAS DE CUBIERTA

F.2.A.1- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS CERÁMICAS

Especificación

Tejas y piezas auxiliares de arcilla cocida. Definiciones y especificaciones de producto.

Tejas cerámicas. Código de práctica para el diseño y el montaje de cubiertas con tejas cerámicas

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

	EF064	a	Tejas cerámicas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de características geométricas .
	EF065	b	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión .
	EF066	c	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 1: Ensayo de permeabilidad .
	EF067	d	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 2: Ensayo de resistencia a la helada .
	EF068	e	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas .

Especificación

Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones.

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

	EF069	a	Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones .
	EF070	b	Piezas cerámicas de arcilla cocida de gran formato. Determinación de la resistencia a flexión .

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

Especificación

Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Especificaciones de producto.

Tejas de hormigón. Código de práctica para la concepción y el montaje de cubiertas con tejas de hormigón.

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

	EF071	a	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Longitud de cuelgue y perpendicularidad, anchura efectiva y planicidad .
	EF072	b	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Masa .
	EF073	c	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Resistencia a flexión transversal .
	EF074	d	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Soporte por el tacón .
	EF075	e	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Impermeabilidad .
	EF076	f	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Resistencia al hielo-deshielo .

F.2.B.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA: PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim

F.2.B.1- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS CERÁMICAS

Especificación

Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características, evaluación de la conformidad y marcado.
--

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim

ENSAYOS

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF077	a	Baldosas Cerámicas. Parte 1: muestreo y criterios de aceptación .
	EF078	b	Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial .
	EF079	c	Baldosas cerámicas. Parte 3: Determinación de la absorción de agua , de la porosidad abierta, de la densidad relativa aparente , y de la densidad aparente .
	EF080	d	Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a la flexión y de la fuerza de rotura .
	EF081	e	Baldosas cerámicas. Parte 5: Determinación de la resistencia al impacto por medición del coeficiente de restitución.
	EF082	f	Baldosas cerámicas. Parte 6: Determinación de la resistencia a la abrasión profunda de las baldosas no esmaltadas.
	EF083	g	Baldosas cerámicas. Parte 7: Determinación de la resistencia a la abrasión superficial de las baldosas esmaltadas.
	EF084	h	Baldosas cerámicas. Parte 8: Determinación de la dilatación térmica lineal .
	EF085	i	Baldosas cerámicas. Parte 9: Determinación de la resistencia al choque térmico .
	EF086	j	Baldosas cerámicas. Parte 10: Determinación de la dilatación por humedad .
	EF087	k	Baldosas cerámicas. Parte 11: Determinación de la resistencia al cuarteo de baldosas esmaltadas .
	EF088	l	Baldosas cerámicas. Parte 12: Determinación de la resistencia a la helada .
	EF089	m	Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química .
	EF090	n	Baldosas cerámicas. Parte 14: Determinación de la resistencia a las manchas .
	EF091	o	Baldosas cerámicas. Parte 15: Determinación de la emisión de plomo y cadmio en las baldosas esmaltadas.
	EF092	p	Baldosas cerámicas. Parte 16: Determinación de pequeñas diferencias de color .
	EF093	q	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.

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

F.2.B.2.1- PAVIMENTOS INTERIORES DE TERRAZO

Especificación

Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior.

Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1374801

ENSAYOS

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF094	a	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual
	EF095	b	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-1. Resistencia al impacto .

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim

	EF096	c	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia a la flexión y carga de rotura .
	EF097	d	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Absorción de agua por unidad de superficie por capilaridad (Absorción de agua por la cara vista)
	EF098	e	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Absorción total de agua.
	EF099	f	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia al desgaste por abrasión . Método de ensayo del disco ancho
	EF100	g	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV) .
Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.			

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim

F.2.B.2.2- PAVIMENTOS EXTERIORES DE TERRAZO

Especificación

Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior.

Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-2

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF101	a	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual.
	EF102	b	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al impacto.
	EF103	c	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia a flexión y carga de rotura.
	EF104	d	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Absorción de agua por unidad de superficie por capilaridad (Absorción de agua por la cara vista)
	EF105	e	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Absorción total de agua.
	EF106	f	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes.
	EF107	g	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho.
	EF108	h	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV). Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.

F.2.B.2.3- PAVIMENTOS DE BALDOSAS DE HORMIGÓN

Especificación

Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

Propiedades y condiciones de suministro y recepción de las baldosas de hormigón.

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF109	a	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apariencia. Forma y dimensiones. Espesor de la doble capa.
	EF110	b	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a la flexión y carga de rotura.
	EF111	c	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Absorción de agua.
	EF112	d	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Resistencia al hielo/deshielo con sales descongelantes.
	EF113	e	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho.
	EF114	f	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV). Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prim
F.2.B.2.4- BORDILLOS DE HORMIGÓN

Especificación

Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF115	a	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Aspectos visuales. Forma y dimensiones. Espesor de la capa superficial (doble capa)
	EF116	b	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a flexión.
	EF117	c	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Absorción total de agua.
	EF118	d	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes.
	EF119	e	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho.
	EF120	f	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir.
			Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.

F.2.B.3.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE OTROS MATERIALES

ENSAYOS

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
	EF121	a	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.
	EF122	b	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.
	EF123	c	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.
	EF124	d	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada.
	EF125	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión a momento constante.
	EF126	f	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.

era columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 845-1:2014 (NA)

UNE-EN 845-2:2014 (NA)

UNE-EN 845-3:2014 (NA)

Norma

UNE-EN 846-2:2001**

UNE-EN 846-5:2013**

UNE-EN 846-6:2015**

UNE-EN 1015-11:2000 **
UNE-EN 1015-11:2000/A1:2007**

UNE-EN 1052-1:1999 (CTE)

UNE-EN 1052-2:2000 (CTE)

UNE-EN 1052-3:2003**

UNE-EN 1052-4:2001 (CTE)

Norma

UNE-EN 846-3:2001

UNE-EN 846-4:2002
UNE-EN 846-4:2002/A1:2006

UNE-EN 846-7:2015

UNE-EN 846-8:2001
UNE-EN 846-8:2001/A1:2006

UNE-EN 846-9:2001

era columna (Si/No):

UNE-EN 846-10:2001
UNE-EN 846-11:2001
UNE-EN 846-13:2002

era columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 998-2:2012 (NA)
UNE-EN 998-1:2010 (NA)

Norma

UNE-EN 1015-1:1999 UNE-EN 1015-1:1999/A1:2007
UNE-EN 1015-2:1999 ** UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007 **
UNE-EN 1015-3:2000 UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005 UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007
UNE-EN 1015-4:1999
UNE-EN 1015-6:1999 UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007
UNE-EN 1015-7:1999
UNE-EN 1015-9:2000 UNE-EN 1015-9:2000/A1:2007
UNE-EN 1015-10:2000 UNE-EN 1015-10:2000/A1: 2007
UNE-EN 1015-11: 2000** UNE-EN 1015-11: 2000/A1:2007**
UNE-EN 1015-12:2000 **
UNE-EN 1015-17:2001 ** UNE-EN 1015-17:2001/A1:2005 **
UNE-EN 1015-18:2003**
UNE-EN 1015-19:1999 ** UNE-EN 1015-19:1999/A1:2005 ** UNE-EN 1015-19:1999 ERRATUM **
UNE-EN 1015-21:2003 **

Norma

UNE-EN 771-1:2011 (NA)
UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 (NA)

Norma

UNE-EN 772-16:2011**

era columna (Si/No):

UNE-EN 772-3:1999
UNE-EN 772-20:2001** UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**
UNE 67029:1995 EX
UNE-EN 772-1:2011+A1:2016**
UNE 67047:1988
UNE-EN 772-11:2001 (CTE) UNE-EN 772-11:2001/A1:2006 (CTE)
UNE 67027:1984
UNE-EN 772-21:2011 **
UNE 67039:1993 EX
UNE 67048:1988
UNE 67036:1999
UNE-EN 772-19:2001 **
UNE 67028:1997 EX
UNE-EN 772-13:2001 **

era columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 771-3:2011 (NA) UNE-EN 771-3 :2011+A1:2016 (NA)
UNE 127771-3:2008 (NA)

Norma

UNE-EN 772-1:2011 * UNE-EN 771-3:2011 (NA) UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008 (NA)
UNE-EN 772-2:1999 ** UNE-EN 772-2:1999/A1:2005 **
UNE-EN 772-6:2002
UNE-EN 772-11:2011 ** UNE EN 771-3:2011 (NA) UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008 (NA)
UNE-EN 772-13:2001 ** UNE EN 771-3:2011 (NA) UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008 (NA)
UNE-EN 772-16:2011 * UNE 127771-3:2008 (NA)
UNE-EN 772-20:2001** UNE-EN 772-20:2001/A1:2006** UNE EN 771-3:2011 (NA) UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008 (NA)

era columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 771-6:2012 (NA) UNE-EN 771-6:2012+A1:2016 (NA)
--

Norma

UNE-EN 772-1:2011*
UNE-EN 772-11:2011**
UNE-EN 772-16:2011*
UNE-EN 772-20:2001** UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**
UNE-EN 1936:2007
UNE-EN 12370:1999
UNE-EN 12371:2011**
UNE-EN 13755:2002 (CTE)

Norma

UNE EN 771-2:2011 (NA)
UNE EN 771-4:2011 (NA) UNE-EN 771-4:2011+A1:2016 (NA)
UNE EN 771-5:2011 (NA)

Norma

UNE-EN 772-16:2011*
UNE-EN 772-1:2011+A1:2016** UNE-EN 772-1:2011*
UNE-EN 772-11:2011**
UNE-EN 772-21:2011 **

era columna (Si/No):

UNE-EN 772-13:2001 **

Norma

UNE-EN 1304:2006 (NA)

UNE 136020:2004 (NA)

Norma

UNE-EN 1024:2013 **

UNE-EN 538:1995 **

UNE-EN 539-1:2007 ** METODO 1

UNE-EN 539-1:2007 ** MÉTODO 2

UNE-EN 539-2:2007 ** MÉTODO C

UNE-EN 539-2:2013** MÉTODO DE
ENSAYO EUROPEO ÚNICO

UNE 67039:1993 EX

Norma

UNE 67041:1988

Norma

UNE 67041:1988

UNE 67042:1988

Norma

UNE-EN 490:2012 (NA)

UNE 127100:1999 (NA)

Norma

UNE-EN 491:2012

UNE-EN 491:2012

UNE-EN 491:2012 *

UNE-EN 491:2012

UNE-EN 491:2012 *

UNE-EN 491:2012 *

era columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 14411:2013 (NA)

era columna (Si/No):

Norma

UNE-EN ISO 10545-1:2015
UNE-EN ISO 10545-2:1998 UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM
UNE-EN ISO 10545-3:1997
UNE-EN ISO 10545-4:2015 **
UNE-EN ISO 10545-5:1998
UNE-EN ISO 10545-6:2012
UNE-EN ISO 10545-7:1999
UNE-EN ISO 10545-8:2014
UNE-EN ISO 10545-9:2013 **
UNE-EN ISO 10545-10:1997
UNE-EN ISO 10545-11:1997
UNE-EN ISO 10545-12:1997 **
UNE-EN ISO 10545-13:1998
UNE-EN ISO 10545-14:2015
UNE-EN ISO 10545-15:1998 **
UNE-EN ISO 10545-16:2012
UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

Norma

UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN13748-1:2005 ERRATUM:2005 (NA)
UNE 127748-1:2012 (NA)

Norma

UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 (NA) UNE 127748-1:2012 (NA)
UNE 127748-1:2012 (NA)

era columna (Si/No):

UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) UNE 127748-1:2012* (NA)
UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) UNE 127748-1:2012* (NA)
UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) UNE 127748-1:2012* (NA)
UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 (NA) UNE 127748-1:2012 (NA)
UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) UNE 127748-1:2012* (NA)
UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

era columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 13748-2:2005 (NA)
UNE 127748-2:2012 (NA)

Norma

UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012 (NA)
UNE 127748-2:2012 (NA)
UNE-EN 13748-2:2005* (NA) UNE 127748-2:2012 * (NA)
UNE-EN 13748-2:2005* (NA) UNE 127748-2:2012 * (NA)
UNE-EN 13748-2:2005* (NA) UNE 127748-2:2012 * (NA)
UNE-EN 13748-2:2005* (NA) UNE 127748-2:2012 * (NA)
UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012 (NA)
UNE-EN 13748-2:2005* (NA) UNE 127748-2:2012 * (NA)
UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

Norma

UNE-EN 1339:2004 (NA)
UNE-EN 1339:2004 / AC:2006 (NA)
UNE 127339:2012 (NA)

Norma

UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2012 (NA)
UNE-EN 1339:2004* (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) UNE 127339:2012* (NA)
UNE-EN 1339:2004* (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) UNE 127339:2012* (NA)
UNE-EN 1339:2004* (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) UNE 127339:2012* (NA)
UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2012 (NA)
UNE-EN 1339:2004* (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) UNE 127339:2012* (NA)
UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

era columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA)
UNE 127340:2006 (NA)

Norma

UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) UNE 127340:2006 (NA)
UNE-EN 1340:2004* (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA) UNE 127340:2006* (NA)
UNE-EN 1340:2004* (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA) UNE 127340:2006* (NA)
UNE-EN 1340:2004* (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA) UNE 127340:2006* (NA)
UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) UNE 127340:2006 (NA)
UNE-EN 1340:2004* (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA) UNE 127340:2006* (NA)
UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

Norma

UNE-EN 14157:2005
UNE-EN 1926:2007
UNE-EN 1925:1999
UNE-EN 12372:2007**
UNE-EN 13161:2008**
UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

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

G.1. MADERA ASERRADA

Si/N Código nº Ensayo

	EM01	a	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de coníferas
	EM02	b	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de frondosas
	EM03	c	Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuales y especies
	EM04	d	Madera estructural. Clases resistentes
	EM05	e	Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y densidad
	EM06	f	Madera estructural. Medidas y tolerancias
	EM07	g	Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa
	EM08	h	Contenido de humedad de una pieza de madera. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica
	EM09	i	Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Madera maciza tratada con productos protectores. Parte 1: Clasificación de las penetraciones y retenciones de los productos protectores

G.2.- TABLEROS

Si/N Código nº Ensayo

	EM10	a	Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera.
	EM11	b	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales para todos los tipos de tableros. Tolerancias dimensionales
	EM12	c	Tableros de virutas orientadas (OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones. Tolerancias dimensionales
	EM13	d	Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales. Tolerancias dimensionales.
	EM14	e	Tableros contrachapados. Tolerancias dimensionales

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la prin

G.3.- MADERA LAMINADA ENCOLADA

Si/N Código nº Ensayo

<input type="checkbox"/>	EM15	a	Estructuras de madera. Madera laminada encolada y madera maciza encolada. Requisitos. Dimensiones y tolerancias
--------------------------	------	---	--

G.4.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/N Código nº Ensayo

Si/N	Código	nº	Ensayo
<input type="checkbox"/>			

nera columna (Si/No):

Norma

UNE 56544:2011
UNE 56546:2013
UNE-EN 1912:2012** UNE-EN 1912:2012/AC:2013**
UNE-EN 338:2010** UNE-EN 338:2010 Erratum:2011**
UNE-EN 384:2010** y UNE-EN 384:2010/ Erratum:2011**
UNE-EN 336:2014
UNE-EN 13183-1:2002 UNE-EN 13183-1:2003/ Erratum UNE-EN 13183-1/AC:2004
UNE-EN 13183-2:2002** UNE-EN 13183-2:2003 Erratum** UNE-EN 13183-2/AC:2004**
UNE-EN 351-1:1996 UNE-EN 351-1:1996 Erratum

Norma

UNE-EN 789:2006**
UNE-EN 312-1:1997
UNE-EN 300:1997
UNE-EN 622-1:2004 UNE-EN 622-1:2004 Erratum
UNE-EN 315:1994

nera columna (Si/No):

Norma

UNE-EN 14080:2013*

Norma

