

DECLARACION RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN

El laboratorio

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

D/Dña Federico Reoyo Tomás Con DNI nº 02.197.816-M

como representante legal del laboratorio citado, con establecimiento físico desde el que presta sus servicios situado en

Dirección Calle Uzbina Nº24, Pabellón A-4

Código postal 1015 Localidad Vitoria-Gasteiz

Provincia Álava Comunidad Autónoma País Vasco

CIF B-01319508 Persona de contacto Federico Reoyo Tomás

Teléfono 945290903 Fax e mail labiker@labiker.es

DECLARA

- Que este establecimiento físico cumple las condiciones establecidas en el Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación para el ejercicio de su actividad.

- Que dispone de la documentación que así lo acredita de acuerdo con lo dispuesto en el anexo II del citado real decreto

- Que presta su asistencia técnica en(*) : (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

1º.- En los ensayos y pruebas de servicio que se detallan a continuación:

nº	Ensayo o prueba de servicio	Método de ensayo o prueba

2º.- En los ensayos y pruebas de servicio que se señalan en las relaciones de ensayos que se adjuntan.

- Que se compromete a mantener su cumplimiento durante el periodo de tiempo inherente al ejercicio o desarrollo de la actividad y a notificar al Órgano Competente cualquier modificación que afecte a la presente declaración.

Fecha 8 de mayo de 2024

Firma y sello



Fdo.: Federico Reoyo Tomás

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

D/Dña Federico Reoyo Tomás Con DNI nº 02.197.816-M

como representante legal del laboratorio

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Dirección Calle Uzquina Nº 24 Pabellón A-4 (polígono industrial de Jundiz)

Código postal 1015 Localidad Vitoria-Gasteiz

Provincia Álava 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.- Modificaciones en los ensayos y pruebas de servicio que realiza, cuya relación completa(*)

: (resaltar la opción elegida)

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

2.1º.- se detalla a continuación:

nº	Ensayo o prueba de servicio	Método de ensayo o prueba

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

Fecha 8 de mayo de 2024

Firma y sello

Federico Reoyo



Registro General del CTE. Sección 5-1: Registro General de Laboratorios de Ensayo para la Calidad de la Edificación

RG LECCE	Laboratorio	Dirección	Cod. Postal	Localidad	Provincia	Teléfono	FAX	e mail	Inscripción CC. AA.	Fecha
PVS-006	LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.	Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4	1015	Vitoria-Gasteiz	Álava	945290903		labiker@labiker.es	PVS-L-006	08/05/2024

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina Nº24, Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)**A.1.- IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS**

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	GT01	a	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	UNE-EN ISO 14688-1:2019
X	GT02	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2:2019
X	GT03	c	Preparación de muestras para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
X	GT04	d	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE)(PG3)
X	GT05	e	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994 (CTE)(PG3)
X	GT06	f	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE) (PG3)
X	GT07	g	Límite de retracción de un suelo	UNE 103108:1996 (CTE)
X	GT08	h	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE-EN ISO 17892-1:2015/A1:2022
X	GT68	-	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (PG3)
X	GT09	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103301:1994 (CTE)
X	GT10	k	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE-EN ISO 17892-3:2018 (CTE)
X	GT69	-	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103302:1994 (PG3)

A.2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	GT11	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400:1993 (CTE)
X	GT12	b	Determinación de los parámetros resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo	UNE 103401:1998 (CTE)
X	GT13	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994 (CTE)
X	GT14	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103600:1996 (CTE)
X	GT15	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996 (CTE)
X	GT16	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996 (CTE)
X	GT17	g	Ensayo de colapso en suelos	UNE 103406:2006 (CTE)
X	GT70	-	Ensayo de colapso en suelos	NLT 254:99 (PG3)

A.3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	GT18	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103200:1993 (CTE)
X	GT19	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202:2019 (CTE)
X	GT20	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:2019 (CTE)
X	GT21	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE-EN 16502:2015 (CE)
X	GT22	f	Determinación del contenido de Ión sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83963:2008 (CE) UNE 83963:2008 Erratum:2011

A.4.- SUELOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
	GT23	a	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE 103402:1998 (Suelos sin consolidar y sin drenar)
	GT71	-	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE-EN ISO 17892-9:2019 (suelos consolidados y saturados)
X	GT24	b	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102:1995 (CTE)
X	GT25	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994 (CTE)
X	GT26	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)
X	GT27	e	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo	UNE 103502:1995 (PG3)

A.5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	GT28	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689:2019
X	GT29	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990
X	GT30	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2:1990 UNE 22950-2:2003 Erratum
X	GT31	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3:1990
	GT32	e	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4:1992
X	GT33	f	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5:1996
X	GT34	g	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D5873-14
X	GT35	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total.	UNE-EN 1936:2007
X	GT36	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008

A.6.- DURABILIDAD

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	GT37	a	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	UNE 146510:2018 (CTE)
X	GT72	-	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	NLT 255.1999 (CTE)(PG3)
X	GT38	b	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	UNE 146510:2018 (CTE)
X	GT39	c	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251:1991

A.7.- AGESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	GT40	a	Determinación del pH. Método potenciométrico	UNE 83952:2008 (CE)
X	GT41	b	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	UNE-EN 13577:2008 (CE)
X	GT42	c	Determinación del ión amonio	UNE 83954:2008 (CE)
X	GT43	d	Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008 (CE)
X	GT44	e	Determinación del ión sulfato	UNE 83956:2008 (CE)
X	GT45	f	Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008 (CE)

A.8.- TOMA DE MUESTRAS.

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	GT46	a	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	UNE 7371:1975
X	GT47	b	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm.	XP P94-202 ASTM D1587/D1587M-15
X	GT48	c	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202
X	GT49	d	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm.	XP P94-202 ASTM-D2113-14

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:

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 05 de mayo de 2024

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

B.- ENSAYOS DE VIALES (VS)

B.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3

B.1.1.- SUELOS

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	VS01	a	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE-EN ISO 17892-4:2019
X	VS02	b	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE-EN ISO 17892-1:2015
X	VS03	c	Determinación del límite líquido de un suelo por el método de aparato de Casagrande	UNE-EN ISO 17892-12:2019
X	VS04	d	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE-EN ISO 17892-12:2019
X	VS05	e	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994
X	VS06	f	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994
X	VS07	g	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103502:1995
X	VS08	h	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método de permanganato potásico	UNE 103204:2019
X	VS09	i	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:2019
X	VS10	j	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	UNE 103205:2019
X	VS11	k	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	UNE 103206:2019
X	VS12	l	Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103503:1995
X	VS13	m	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014

B.1.2.- ÁRIDOS

Especificación

Norma

Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras,	UNE-EN 13043:2003 y AC:2004 (NA)
Áridos para hormigón	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 (NA)
Áridos para capas granulares y capas tratadas	UNE-EN 13242:2003+A1 (NA)

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	VS14	a	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997
X	VS16	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2009
X	VS17	d	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado	UNE-EN 933-1:1998* (Uso Marcado CE en Mezclas Bituminosas)
X	VS18	e	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
X	VS88	d	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado	UNE-EN 933-1:2012 (PG3 en Mezclas Bituminosas)
X	VS89	d	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado	UNE-EN 933-1:2012** (Uso Marcado CE en hormigones)
X	VS90	d	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado	UNE-EN 933-1:2012** (CE)
X	VS19	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
X	VS97	-	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9:2023**
	VS20	g	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10:2010**
X	VS21	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:1999* (Uso Marcado CE)
X	VS91	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:2010 (PG3 O.FOM)
X	VS98	-	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:2021 (PG3)
X	VS22	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2001* (Uso marcado CE)
X	VS92		Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014 (PG3) (CE)
X	VS23	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso Contenido de finos	UNE-EN 933-1:2012** (Uso Marcado CE)
X	VS93		Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso Contenido de finos	UNE-EN 933-1:2012 (PG3)
X	VS24	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3:2012**
X	VS25	l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE-EN 933-5:2023**

	VS26	m	Densidad aparente del polvo mineral	UNE-EN 1097-3:1999 Anexo A
	VS27	n	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE-EN 1097-8:2010 UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012
	VS99	-	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE-EN 1097-8:2021
X	VS28	ñ	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos Análisis químicos	UNE-EN 1744- 1:2010+A1:2013**(Marcado CE y PG3)
X	VS94		Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos Análisis químicos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (CE)
X	VS29	o	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE-EN 1744- 1:2010+A1:2013**(Marcado CE y PG3)
X	VS95		Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 (CE)
X	VS30	p	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT-255:1999
X	VS100	-	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	UNE 146510:2018 (CTE)
	VS31	q	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	UNE-EN 459-2:2011*
	VS32	r	Cales para la construcción-Tamaño de partícula por tamizado en seco	UNE-EN 459-2:2011*
	VS33	s	Cales para la construcción-Tamaño de partícula por tamizado con chorro de aire	UNE-EN 459-2:2011*

B.1.3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	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 conglomerante	UNE-EN 13286-41:2003
X	VS101	-	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 conglomerante	UNE-EN 13286-41:2022
X	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	UNE-EN 13286-51:2006
X	VS36	c	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del período de trabajabilidad	UNE-EN 13286-45:2004
X	VS37	d	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	NLT-357:1998 UNE 103808:2006

B.1.4.- LIGANTES BITUMINOSOS

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
	VS39	a	Betunes y ligantes bituminosos - Toma de muestras de ligantes bituminosos	UNE-EN 58:2012
	VS40	b	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la penetración con aguja.	UNE-EN 1426:2015**
	VS41	c	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	UNE-EN 12591: 2009
	VS102	-	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	UNE-EN 13924-1:2016, Anexo A
	VS103	-	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	UNE-EN 13924-2:2014, Anexo A
	VS42	d	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación del punto de reblandecimiento – Método del anillo y bola	UNE-EN 1427:2015**
	VS43	e	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del tiempo de fluencia por medio de un viscosímetro de flujo. Parte 1: Emulsiones bituminosas	UNE EN 12846-1:2011**
	VS104	-	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del tiempo de fluencia por medio de un viscosímetro de flujo. Parte 1: Emulsiones bituminosas	UNE EN 12846-1:2023**
	VS44	f	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos. Método Cleveland en vaso abierto	UNE-EN ISO 2592:2018
	VS45	g	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.	UNE-EN 1428:2012
	VS46	h	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 1431:2009**
	VS105	-	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 1431:2018**
	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.	UNE-EN 13074-1:2011**
	VS106	-	Betunes y ligantes bituminosos – Recuperación del ligante de las emulsiones bituminosas o de los ligantes bituminosos fluidificados o fluxados – Parte 1: Recuperación por evaporación.	UNE-EN 13074-1:2019**
	VS48	j	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1430:2009

	VS49	k	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la tendencia a la sedimentación de las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 12847:2023
	VS50	l	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la recuperación elástica de los betunes modificados	UNE-EN 13398:2010**
	VS107	-	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la recuperación elástica de los betunes modificados	UNE-EN 13398:2018**
	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.	UNE-EN 13075-1:2017**
	VS96	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.	UNE-EN 13075-1:2017 (PG-3)

B.1.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
	VS52	a	Mezclas bituminosas en caliente. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697-17:2018**
X	VS53	b	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente Determinación de la sensibilidad al agua de de las probetas de mezcla bituminosa.	UNE-EN 12697-12:2019**
X	VS54	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente Preparación de probetas mediante compactación por impacto	UNE-EN 12697-30:2019**
	VS55	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32:2020**
X	VS56	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1:2022**
X	VS57	f	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2:2015+A1:2022**
X	VS58	g	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático	UNE-EN 12697-6:2022**
X	VS59	h	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8:2020**
	VS60	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura	UNE-EN 12697-22:2022**
	VS61	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente Elaboración de probetas con compactador de placa	UNE-EN 12697-33:2020**
	VS62	k	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Resistencia a la fatiga	UNE-EN 12697-24:2019**
X	VS63	l	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 1: Toma de muestras para la extracción del ligante.	UNE-EN 12274-1:2020**
	VS64	m	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación del contenido en ligante residual	UNE-EN 12274-2:2020**
	VS65	n	Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 5: Determinación del desgaste (ensayo de abrasión por vía húmeda)	UNE-EN 12274-5:2020**
	VS66	ñ	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 6: Velocidad de aplicación	UNE-EN 12274-6:2020**

B.1.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	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	UNE-EN 13036-1:2010
	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.	UNE 41201:2020 IN
	VS69	c	Cálculo del Índice de regularidad internacional (IRI) en pavimentos de carreteras	NLT-330:1998
X	VS70	d	Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayo de corte.	NLT-382:2008

B.2.- OTROS ENSAYOS

B.2.1.- SUELOS

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	VS71	a	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995 (PG3 y CTE)
X	VS72	b	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	ASTM D-6938-23
X	VS108	-	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	UNE 103900:2013 (PG3)

B.2.2.- ÁRIDOS

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
	VS73	a	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166:1992
	VS74	b	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313:1987

	VS75	c	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	UNE-EN 12272-3:2003
	VS76	d	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355:1993
X	VS77	e	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 146403:2018

B.2.3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

B.2.4.- LIGANTES BITUMINOSOS

B.2.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	VS78	a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13:2018**
X	VS79	b	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	UNE-EN 12697-23:2018
X	VS80	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27:2018
	VS81	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28:2022
X	VS82	e	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5:2020
X	VS83	f	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	UNE-EN 12697-34:2022
X	VS84	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	UNE-EN 12697-39:2022
	VS85	h	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196:1984
	VS86	i	Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT-317:2000

B.2.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	VS87	a	Toma de muestras testigo en pavimentos	UNE-EN 12697-27:2018

B.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	VS88	a	Determinación del ph de un suelo	UNE 77305:1999
X	VS89	b	Determinación de la resistividad eléctrica. Parte 2.- Método de las cuatro puntas o de Wenner	UNE 83988-2:2008
X	VS90	c	Fabricación de tres probetas Marshall de una muestra de mezcla bituminosa	NLT-159:2000
X	VS91	d	Determinación de la estabilidad y deformación de tres probetas Marshall	NLT-159:2000
X	VS92	e	Determinación de la densidad en mezclas bituminosas compactadas	NLT-168:1990
X	VS93	f	Determinación de los huecos en mezclas bituminosas compactadas	NLT-168:1990
X	VS94	g	Toma de muestras de testigos extraídos en el pavimento	NLT-314:1992
X	VS95	h	Ensayo de huella en terrenos	NLT-256:1999

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

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina Nº24, Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava.

En fecha: 8 de mayo de 2024

declara que 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	Código	nº	Ensayo	Procedimiento
X	PS01	a	Ventanas y puertas. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE 85247:2011
X	PS02	b	Fachadas Ligeras. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE-EN 13051:2001
X	PS03	c	Estanquidad de fachadas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana
X	PS04	d	Estanquidad de cubiertas	Doc. Reconocido DRC 05/09 de la Generalitat Valenciana

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

Si/No	Código	nº	Ensayo	Procedimiento
	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	UNE-EN ISO 12569:2017 (Ratificada por AENOR en octubre de 2017)
	PS31	b	Ventilación en los edificios. Medición del flujo de aire in situ. Métodos para terminales de Suministro ST: ST1/ST2/ST3 Métodos para terminales de Extracción ET: ET1/ET2	UNE-EN 16211:2016. declarar métodos

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

Si/No	Código	nº	Ensayo	Procedimiento
X	PS06	a	Redes interiores de suministro de agua en los edificios	DB HS 4 apartado 5.2 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo) UNE 100151:1988 (CTE) (tuberías metálicas) UNE-CEN/TR 12108:2015 IN (CTE) (tuberías termoplásticas y multicapa) Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana
X	PS07	b	Redes de evacuación de aguas residuales y pluviales en los edificios	DB HS 5 apartado 5.6 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo) 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	Código	nº	Ensayo	Procedimiento
	PS08	a	Medición in situ del aislamiento al ruido aéreo <u>entre recintos</u>	UNE EN ISO 16283-1:2015 (CTE) UNE EN ISO 16283-1:2015/A1:2018(CTE)
	PS09	b	Mediciones in situ del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas	UNE EN ISO 16283-3:2016 (CTE)
	PS10	c	Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	UNE EN ISO 16283-2:2019 (CTE)
	PS11	d	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios	UNE EN ISO 3382-2:2008 (CTE) UNE EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009 V2
	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 (*))	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)

(*) Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

Situado en:

Calle Uzbina Nº24, Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava.

En fecha: 8 de mayo de 2024

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

C.4.2.- MEDICIONES DE OTROS PARÁMETROS ACÚSTICOS**Si/No Código nº Prueba de servicio****Procedimiento**

	PS13	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**C.5.1.- PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO: DB HE 1****Si/No Código nº Prueba de servicio****Procedimiento**

	PS14	a	Detección cualitativa de irregularidades térmicas en cerramientos de edificios, mediante termografía infrarroja	UNE-EN ISO 6781-1:2023 (Ratificada)
	PS15	b	Determinación de la permeabilidad al aire de los edificios. Método de presurización con ventilador	UNE-EN ISO 9972:2019 (CTE)
	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	UN-EN ISO 12569:2017 (Ratificada por AENOR en octubre de 2017)
	PS17	d	Medida del Confort Térmico	UNE-EN ISO 7730:2006 (CTE-RITE)
	PS18	e	Medición in situ de la Resistencia Térmica y de la Transmitancia Térmica de un cerramiento.	ISO 9869-1:2014

C.5.2.- OTROS ENSAYOS DE PRESTACIONES TÉRMICAS DE LOS MATERIALES**Si/No Código nº Prueba de servicio****Procedimiento**

	PS19	a	Determinación de la resistencia térmica por el método de la placa caliente guardada	UNE-EN 12667:2002 ISO 8302:1991 EN 1946-2:1999 Norma producto correspondiente
	PS20	b	Determinación de la resistencia térmica por el método del medidor del flujo de calor	UNE-EN 12667:2002 ISO 8301:1991 EN 1946-3:1999 Norma producto correspondiente
	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	UNE EN-ISO 12567-1:2011
	PS22	d	Conductividad térmica material no aislante: cerámicas, morteros, hormigones, yesos, etc.	ASTM C1114-06(2019)
	PS23	e	Prestaciones higrótérmicas de los productos y materiales para edificios. Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua.	UNE-EN ISO 12572:2018**
X	PS26		Determinación de espesor de espuma de poliuretano (PUR) proyectado in-situ	UNE 92310:2016
	PS27		Determinación del espesor de la celulosa proyectada in-situ	UNE-EN 15101-2:2016
X	PS28		Determinación de la densidad aparente de los aislantes térmicos	UNE-EN 1602:2013
X	PS29		Determinación del espesor de los aislantes térmicos	UNE-EN 823:2013
	PS30		Determinación de la permeabilidad al aire de puertas y ventanas	UNE-EN 1026:2017 UNE-EN 12207:2017

C.6.- PRUEBAS DE SERVICIO DE EXPOSICIÓN AL RADÓN: DB HS 6 (entidades acreditadas de acuerdo a UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 por ENAC)**Si/No Código nº Prueba de servicio****Procedimiento**

	PS24	a	Determinación del promedio anual de concentración de radón en el aire de los locales habitables de un edificio. Medición de la radiactividad en el ambiente. Determinación de la concentración media de radón mediante método pasivo	Apéndice C del DB HS6 (CTE) ISO 11665-4:2021
	PS25	b	Determinación del promedio anual de concentración de radón en el aire de los locales habitables de un edificio. Medición de la radiactividad en el ambiente. Determinación de la concentración media de radón mediante método activo	Apéndice C del DB HS6 (CTE) UNE-EN ISO 11665-5:2020

C.7.- OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO**Si/No Código nº Prueba de servicio****Procedimiento**

X	PS26	a	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Verificación, ensayos y pruebas de servicio y funcionamiento de la instalación de fontanería	Documento Básico Salubridad (DB-HS) del CTE, Sección HS-4: Suministro de agua
			INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO	
X	PS27	b	Prueba de presión interior en la red de abastecimiento	Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de abastecimiento de agua (PPTGTAA)

Situado en:

Calle Uzbina Nº24, Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava.

En fecha: 8 de mayo de 2024

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

X	PS28	c	Prueba de estanqueidad en la red de abastecimiento	Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de abastecimiento de agua (PPTGTAA)
			INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	
X	PS29	d	Prueba de estanqueidad, con aire, en una red de saneamiento	UNE-EN 1610:1998
X	PS30	e	Prueba de estanqueidad, con agua, en una red de saneamiento	Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de saneamiento de poblaciones (del MOPU)
X	PS31	f	Inspección de la instalación de la red de saneamiento con cámara de televisión	IT-LB-0036
			INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, ALUMBRADO PÚBLICO E ILUMINACIÓN	
X	PS32	g	Verificación, ensayos y pruebas de servicio y funcionamiento de la instalación de electricidad, alumbrado público e iluminación	Reglamento Electrotécnico de baja tensión (RBET)
			INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN Y CLIMATIZACIÓN	
X	PS33	h	Verificación, ensayos y pruebas de servicio y funcionamiento de la instalación de calefacción y climatización	Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) y sus Instrucciones Técnicas complementarias (ITE)
			INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS	
X	PS34	i	Verificación, ensayos y pruebas de servicio y funcionamiento de la instalación contraincendios	Documento básico de Seguridad en caso de incendio (DB SI) del CTE
			APARATOS ELEVADORES	
X	PS35	j	Verificación, ensayos y pruebas de servicio y funcionamiento de la instalación de aparatos elevadores	Disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre ascensores (R.D. 1314/1997)
			COMUNICACIONES, MEGAFIA Y DIFUSIÓN	
X	PS36	k	Verificación, ensayos y pruebas de servicio y funcionamiento de la instalación de comunicaciones, megafonía y difusión	IT-LB 125
			VIGILANCIA Y SEGURIDAD	
X	PS37	l	Verificación, ensayos y pruebas de servicio y funcionamiento de la instalación de vigilancia y seguridad	IT-LB 126
			GAS NATURAL	
X	PS38	m	Verificación, ensayos y pruebas de servicio y funcionamiento de la instalación de gas natural	IT-LB- 127
			GASES	
X	PS39	n	Verificación, ensayos y pruebas de servicio y funcionamiento de la instalación de gases	IT-LB 128

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

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava.

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 EL CÓDIGO ESTRUCTURAL 2021

D.1.1.- HORMIGONES

Si/No Código nº Ensayo

Norma

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EH001	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2009 (CE)
X	EH002	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2009 (CE) UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015 (CE)
X	EH003	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2009 (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (CE)
X	EH004	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2009 (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (CE) Apartado 57.3.2 del CE
X	EH005	e	Resistencia a tracción indirecta.	UNE-EN 12390-6:2010
X	EH006	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2009 (CE)
X	EH007	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2009 UNE-EN 12390-8:2009/1M:2011 (CE) Artículo 57.5.7 del CE
X	EH008	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2020
X	EH009	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	(indicar nombre o código de procedimiento interno del laboratorio)
X	EH010	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2010 (CE) Artículo 57.5.7 del CE
X	EH011	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2009 (CE)
X	EH012	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2022
X	EH013	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE-EN 12504-1:2009 (CE)
	EH014	n	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-4: 2022
X	EH015	o	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	UNE EN 12350-8:2011 (CE)
	EH016	p	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Ensayo del escurrimiento con el anillo japonés	UNE EN 12350-12:2011 (CE)
	EH017	q	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Método de la caja en L	UNE EN 12350-10:2011 (CE)
	EH018	r	Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V	UNE EN 12350-9:2011 (CE)
	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
X	EH021	u	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	UNE-EN 14721:2006+A1:2008 (CE)
X	EH022	v	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	UNE-EN 14488-7:2007 (CE)
X	EH023	w	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE-EN 16502:2015 (CE)
X	EH024	x	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963:2008 (CE) UNE 83963:2008 Erratum:2011 (CE)
	EH025	y	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE 112010:2011
X	EH026	z	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE 112011:2011
X	EH027	ab	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	UNE-EN 445:2009 (CE)
	EH028	ac	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3. Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2020

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

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava.

En fecha:

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

X	EH029	ad	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	UNE-EN 12390-1:2013 (CE)
---	-------	----	--	--------------------------

D.1.2.- CEMENTOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

X	EH030	a	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
X	EH031	b	Determinación del residuo insoluble (RI)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH032	c	Determinación del trióxido de azufre (SO3)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
X	EH033	d	Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
X	EH034	e	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2017** (CE)
X	EH035	f	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2018** (CE)

D.1.3.- ÁRIDOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

X	EH036	a	Determinación de terrones de arcilla	UNE 146403:2018 (CE)
	EH038	c	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE 146512:2018** UNE 146513:2018** (CE)
X	EH039	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 146404:2018** (CE)
X	EH040	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco	UNE 146406:2018 (CE)
X	EH041	f	Determinación del equivalente de arena en áridos finos	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** (CE) UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016** (CE)
X	EH042	g	Ensayo del azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013** (CE)
X	EH043	h	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014** (CE)
X	EH044	i	Determinación de finos	UNE-EN 933-1:2012** (CE)
X	EH045	j	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE-EN 933-1:2012** (CE) UNE-EN 933-2:1996** (CE) UNE-EN 933-2:1996/1M:1999** (CE)
X	EH046	k	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH047	l	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH048	m	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH049	n	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH051	p	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:2010* (CE)
X	EH052	q	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1367-2:2010** (CE)
X	EH053	r	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008**
X	EH054	s	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH055	t	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	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 146509:2018 (CE)

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

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava.

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/No Código nº Ensayo

Norma

X	EH058	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	UNE 83951:2008 (CE)
X	EH059	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:2008 (CE)
X	EH060	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008 (CE)
X	EH061	d	Determinación de sulfatos	UNE 83956:2008 (CE)
X	EH062	e	Determinación de cloruros	UNE 83958:2014 (CE)
X	EH063	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 83959:2014 (CE)
X	EH064	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 83960:2014 (CE)
X	EH065	h	Contenido en ión amonio	UNE 83954:2008 (CE)
X	EH066	i	Contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008 (CE)
X	EH070	m	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo en el agua	UNE-EN 13577:2008 (CE)

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 GRAFIADO SLDABLES CONFORMES A UNE-EN 10080**

Si/No Código nº Ensayo

Norma

X	EH071	a	Sección equivalente	Artículo 34.1 del CE
X	EH072	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
	EH073	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE) (Artículo 34.2 del CE, tabla 34.2.f)
X	EH074	d	Ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple (empleando los mandriles de las tablas 34.2.c y 34.2.b del CE)	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
X	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 15630-1:2011 (CE)
X	EH076	f	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo	Anejo 11 del CE Artículo 49.3.2 del CE
	EH077	g	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
	EH078	h	Resistencia a la carga cíclica	UNE 36065:2011 (CE)
	EH079	i	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1. Método de ensayo a temperatura ambiente	UNE-EN ISO 6892-1:2017 (CE)
	EH080	j	Localización y preparación de muestras y probetas para ensayos mecánicos	UNE-EN ISO 377:2017

D.1.5.2.- MALLAS ELECTROSOLDADAS Y ARMADURAS BASICAS ELECTROSOLDADAS EN CELOSÍA UNE-EN 10080:

Si/No Código nº Ensayo

Norma

X	EH081	a	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE) UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
X	EH082	b	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas)	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE)
X	EH083	c	Doblado en una intersección soldada	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE)
X	EH084	d	Determinación de las características geométricas de un panel	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE) (mallas electrosoldadas) UNE-EN 10080:2006 (CE) (armaduras básicas electrosoldadas en celosía)

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

Si/No 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

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava.

En fecha:

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

	EH085	a	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 (CE) UNE 36094:1997 ERRATUM (CE) UNE-EN ISO 15630-3:2011 (CE)
--	-------	---	---	--

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

Si/No Código nº Ensayo

Norma

	EH086	a	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 (CE) UNE 36094:1997 ERRATUM (CE) UNE-EN ISO 15630-3:2011 (CE)
--	-------	---	---	--

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**

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava.

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/No Código nº Ensayo****Norma**

	EH087	a	Control de calidad de recepción	UNE-EN 450-1:2013 (NA)
	EH088	b	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
	EH089	c	Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
	EH090	d	Determinación de la finura	UNE-EN 451-2:2017** (CE)
	EH091	e	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2018* (CE)
	EH092	f	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	UNE-EN 196-3:2017** (CE)
	EH093	g	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO ₃)	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
	EH094	h	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
	EH095	i	Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre	UNE-EN 451-1:2017** (CE)
	EH096	j	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	UNE-EN 450-1:2013 (NA)
	EH097	k	Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH098	l	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH099	m	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014** (CE)

D.1.7.- ADITIVOS**Si/No 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 (NA)

D.2.- OTROS ENSAYOS**D.2.1.- HORMIGONES****Si/No Código nº Ensayo****Norma**

X	EH102	a	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso en edificación	UNE 7457:1986
---	-------	---	---	---------------

D.2.2.- CEMENTOS**Si/No 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/No Código nº Ensayo****Norma**

X	EH106	a	Toma de muestras	UNE-EN 932-1:1997
---	-------	---	------------------	-------------------

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

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava.

En fecha:

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

D.2.4.- ACEROS

D.2.4.1.- MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO

SOL DABE CONFORME A UNE-EN 10080

Si/No Código nº Ensayo

Norma

	EH107	a	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de la carga concentrada.	UNE 36739:1995 EX
	EH108	b	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo.	UNE 36739:1995 EX
	EH109	c	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de obertura-cierre.	UNE 36739:1995 EX

D.2.4.2.- CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

	EH110	a	Ensayo de tracción de cables y cordones de acero	UNE 7326:1988
--	-------	---	--	---------------

D.2.5.- ADICIONES

Si/No Código nº Ensayo

Norma

	EH111	a	Toma de muestras.	UNE-EN 450-1:2013 (NA)
--	-------	---	-------------------	------------------------

D.2.6.- ADITIVOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

	EH112	a	Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos	UNE-EN 480-8:2013
	EH113	b	Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos	UNE-EN 480-8:2013
	EH114	c	Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE 83214:2016
	EH119	h	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.	UNE 83225:2016
	EH120	i	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.	UNE 83226:2016
	EH122	k	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas.	UNE 83258:2005
	EH123	l	Determinación del contenido de cloruros solubles en agua	UNE-EN 480-10:2010

D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No Código nº Ensayo

Norma

X	EH124	a	Determinación de contaminantes ligeros	UNE-EN 1744-1:1999
X	EH125	b	Determinación de la densidad de partículas	UNE-EN 1097-6:2014
X	EH126	c	determinación del contenido de agua	UNE-EN 1097-5:2009
X	EH127	d	Determinación del contenido en conchas	UNE-EN 933-7:1999
X	EH128	e	Determinación del contenido en ácido fúlvico	UNE-EN 1744-1:1999
X	EH129	f	Ensayo de ovalidad por calibrado	UNE 36068:2011; UNE 36065:2011; UNE 36099:1996
X	EH130	g	Toma de muestras de hormigón proyectado fresco y endurecido	UNE-EN 14488-1:2006
X	EH131	h	Obtención, preparación y ensayo a compresión o tracción de probetas testigo de hormigón y mortero proyectado	UNE 83605:2013
X	EH132	i	Determinación del contenido de fibras del hormigón proyectado reforzado con fibras	UNE-EN 14488-7:2007
X	EH133	j	Determinación de la densidad del hormigón endurecido	UNE-EN 12390-7:2009
X	EH134	k	Comprobación de la integridad estructural de pilotes mediante ultrasonidos. Método cross-hole	IT-LB-0026
X	EH135	l	Comprobación de la integridad de un pilote por el método de impedancia mecánica	IT-LB-0027
X	EH136	m	Determinación de la capacidad de absorción de energía de probetas planas de hormigón proyectado reforzado con fibras	UNE-EN 14488-5:2007
X	EH137	n	Determinación de la fluidez de una lechada (mediante el cono de Marsh)	UNE-EN 445:2209

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

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava.

En fecha:

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

<input checked="" type="checkbox"/>	EH138	o	Determinación de la variación de volumen de una lechada	Anejo 5 de la EHE-08
<input checked="" type="checkbox"/>	EH139	p	Determinación de la exudación de una lechada	Anejo 5 de la EHE-08
<input type="checkbox"/>				

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 TÉCNIC.

El laboratorio

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de enero de 2024

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

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

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

Ensayos no destructivos:

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EA001	a	Ensayos no destructivos. Ensayo por líquidos penetrantes. Parte 1: Principios generales	UNE-EN ISO 3452-1:2013 (CE)
X	EA028		Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo mediante líquidos penetrantes. Niveles de aceptación	UNE-EN ISO 23277:2015 (CE)
	EA002	b	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo mediante partículas magnéticas.	UNE-EN ISO 17638:2017 (CE)
	EA003	c	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. Niveles de aceptación	UNE-EN ISO 23278:2015 (CE)
	EA004	d	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo por ultrasonidos. Técnicas, niveles de ensayo y evaluación.	UNE-EN ISO 17640:2011 (CE)
	EA005	e	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo por ultrasonidos. Niveles de aceptación.	UNE-EN ISO 11666:2011(CE)
	EA006	f	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas. Caracterización de las indicaciones	UNE-EN ISO 23279:2018
	EA007	g	Examen radiográfico de uniones soldadas	UNE-EN ISO 17636-1:2013 (CE) UNE-EN ISO 17636-2:2013 (CE)

E.2.- OTROS ENSAYOS

Especificación

Especificación	Norma
Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro	UNE-EN 10025-1:2006 (NA)
Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro	UNE-EN 10210-1:2007 (NA)
Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío, de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro	UNE-EN 10219-1: 2007 (NA)

ENSAYOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
	EA008	a	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura	UNE-EN ISO 6892-1:2017** (CE)
	EA009	b	Ensayo de flexión por choque Charpy	UNE-EN ISO 148-1:2017 (CE)
	EA010	c	Ensayo de doblado	UNE-EN ISO 7438:2016 (CE)
	EA011	d	Ensayo de aplastamiento	UNE-EN ISO 8492:2014
	EA012	e	Ensayo de dureza Vickers	UNE-EN ISO 6507-1:2018 (CE)
X	EA013	f	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Sección en I con alas inclinadas	UNE 36521:2018 (CE) (medidas) UNE-EN 10024:1995** (CE) (tolerancias)
X	EA014	g	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U Normal (UPN)	UNE 36522:2018 (CE) (medidas) UNE-EN 10279:2001** (CE) (tolerancias)
X	EA015	h	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil HE de alas anchas y caras paralelas	UNE 36524:2018 (CE) (medidas) UNE-EN 10034:1994** (CE) (tolerancias)
X	EA016	i	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U comercial	UNE 36525:2018 (CE) (medidas) UNE-EN 10279:2001** (CE) (tolerancias)
X	EA017	j	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfiles IPE	UNE 36526:2018 (CE) (medidas) UNE-EN 10034:1994** (CE) (tolerancias)
X	EA018	k	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Chapas de acero laminadas en caliente, de espesor igual o superior a 3 mm	UNE-EN 10029:2011** (CE)
X	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	UNE-EN 10051:2012** (CE)
X	EA020	m	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil en T con alas iguales y aristas redondeada:	UNE-EN 10055:1996** (CE)

El laboratorio

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de enero de 2024**declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):**

<input checked="" type="checkbox"/>	EA021	n	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Angulares de lados iguales y desiguales	UNE-EN 10056-1:2017** (CE) (medidas) UNE-EN 10056-2:1994** (CE) (tolerancias)
<input type="checkbox"/>	EA022	o	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras rectangulares para usos generales	UNE-EN 10058:2004** (CE)
<input type="checkbox"/>	EA023	p	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras cuadradas para usos generales	UNE-EN 10059:2004** (CE)
<input type="checkbox"/>	EA024	q	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras redondas para usos generales	UNE-EN 10060:2004** (CE)
<input type="checkbox"/>	EA025	r	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras hexagonales para usos generales	UNE-EN 10061:2005** (CE)
<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	UNE-EN 10210-2:2007* (CE)
<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	UNE-EN 10219-2:2007* (CE)

E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EA028	a	Inspección visual de las soldaduras	UNE-EN 970:1997
<input checked="" type="checkbox"/>	EA029	b	Inspección de uniones realizadas con tornillos de alta resistencia mediante llave dinamométrica en estructuras de acero	IT-LB-0037
<input checked="" type="checkbox"/>	EA030	c	Determinación del espesor total de la capa de pintura en estructura metálica	UNE-EN ISO 2808:2020
<input checked="" type="checkbox"/>	EA031	d	Determinación de la adherencia del recubrimiento (método del	UNE-EN ISO 2409:2021

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

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

declara que 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 OBRAS DE FÁBRICA

Especificación

Norma

Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, estribos y ménsulas.	UNE-EN 845-1:2014+A1:2018 (NA)
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles.	UNE-EN 845-2:2014+A1:2018 (NA)
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Armaduras de junta de tendel de malla de acero.	UNE-EN 845-3:2014+A1:2018 (NA)

F.1.A.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES

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

Si/No Código nº Ensayo

Norma

	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.	UNE-EN 846-2:2001**
	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).	UNE-EN 846-5:2013**
	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).	UNE-EN 846-6:2015**
X	EF004	d	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	UNE-EN 1015-11:2020** (CTE)
	EF005	e	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.	UNE-EN 1052-1:1999 (CTE)
	EF006	f	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la resistencia a la flexión.	UNE-EN 1052-2:2000 (CTE)
	EF007	g	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante.	UNE-EN 1052-3:2003** (CTE)
	EF008	h	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 4: Determinación de la resistencia al cizallamiento incluyendo la barrera al agua por capilaridad.	UNE-EN 1052-4:2001 (CTE)

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

Si/No Código nº Ensayo

Norma

	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.	UNE-EN 846-3:2001
	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.	UNE-EN 846-4:2002 UNE-EN 846-4:2002/A1:2006
	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).	UNE-EN 846-7:2015
	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.	UNE-EN 846-8:2001 UNE-EN 846-8:2001/A1:2006
	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.	UNE-EN 846-9:2019
	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.	UNE-EN 846-10:2001

El laboratorio

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

	EF015	g	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 11: Determinación de las dimensiones y arqueo de los dinteles.	UNE-EN 846-11:2001
	EF016	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

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

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

Especificación	Norma
Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.	UNE-EN 998-2:2018 (NA)
Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.	UNE-EN 998-1:2018 (NA)

ENSAYOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EF017	a	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 1: Determinación de la distribución granulométrica (por tamizado).	UNE-EN 1015-1:1999 (CTE) UNE-EN 1015-1:1999/A1:2007 (CTE)
X	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.	UNE-EN 1015-2:1999 ** UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007 **
X	EF019	c	Métodos de ensayo para morteros de albañilería. Parte 3: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas).	UNE-EN 1015-3:2000 UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005 UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007
	EF020	d	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 4: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por penetración del pistón).	UNE-EN 1015-4:1999
X	EF021	e	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 6: Determinación de la densidad aparente del mortero fresco.	UNE-EN 1015-6:1999 UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007
X	EF022	f	Métodos de ensayo de los morteros para la albañilería. Parte 7: Determinación del contenido en aire en el mortero fresco.	UNE-EN 1015-7:1999
X	EF023	g	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 9: determinación del período de trabajabilidad y del tiempo abierto del mortero fresco	UNE-EN 1015-9:2000 UNE-EN 1015-9:2000/A1:2007
X	EF024	h	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 10: Determinación de la densidad aparente en seco del mortero endurecido.	UNE-EN 1015-10:2000 UNE-EN 1015-10:2000/A1: 2007
X	EF025	i	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	UNE-EN 1015-11:2020** (CTE)
X	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.	UNE-EN 1015-12:2016**
	EF027	k	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 17: Determinación del contenido en cloruros solubles en agua de los morteros frescos.	UNE-EN 1015-17:2001 ** UNE-EN 1015-17:2001/A1:2005 **
X	EF028	l	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 18: Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido.	UNE-EN 1015-18:2003**
	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.	UNE-EN 1015-19:1999 ** UNE-EN 1015-19:1999/A1:2005 ** UNE-EN 1015-19:1999 ERRATUM **
	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.	UNE-EN 1015-21:2003 **

F.1.C.- OTROS ENSAYOS

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

Especificación	Norma
Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.	UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 (NA)

ENSAYOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EF031	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .	UNE-EN 772-16:2011**
X	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.	UNE-EN 772-3:1999

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024**declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):**

X	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.	UNE-EN 772-20:2001** UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**
X	EF034	d	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia .	UNE 136029:2019
X	EF035	e	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016**
X	EF036	f	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia .	UNE 136029:2019
X	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.	UNE-EN 772-11:2011 (CTE)
X	EF038	h	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 .	UNE-EN 772-21:2011 **
X	EF039	i	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas .	UNE 67039:1993 EX
X	EF040	j	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad .	UNE-EN 772-22:2021
X	EF041	k	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad .	UNE 67036:1999 UNE-EN 772-19:2001 **
X	EF042	l	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad .	UNE-EN 772-22:2021
X	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).	UNE-EN 772-13:2001 **

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

F.1.C.2- PIEZAS DE HORMIGÓN

Especificación	Norma
Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).	UNE-EN 771-3 :2011+A1:2016 (NA)
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.	UNE 127771-3:2008

ENSAYOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EF044	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016 (CTE) UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008
X	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).	UNE-EN 772-2:1999 ** UNE-EN 772-2:1999/A1:2005 **
	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.	UNE-EN 772-6:2002
X	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.	UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008 UNE-EN 772-11:2011** (CTE)
X	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).	UNE-EN 772-13:2001 ** UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008
X	EF049	f	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .	UNE-EN 772-16:2011 * UNE 127771-3:2008
X	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.	UNE-EN 772-20:2001** UNE-EN 772-20:2001/A1:2006** UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008
X	EF127	h	Bloques de hormigón. Método de ensayo para determinar la absorción de agua .	UNE 41170:1989 EX (CTE)

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

F.1.C.3.- PIEDRA NATURAL PARA FÁBRICAS**Especificación****Norma**

Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 6: Piezas de albañilería de piedra natural.	UNE-EN 771-6:2012+A1:2016 (NA)
--	---------------------------------------

ENSAYOS**Si/No Código nº Ensayo****Norma**

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EF051	a	Métodos de ensayo de piezas de fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016 (CTE)
X	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.	UNE-EN 772-11:2011**
X	EF053	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .	UNE-EN 772-16:2011*
X	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.	UNE-EN 772-20:2001** UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**
X	EF055	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total.	UNE-EN 1936:2007
X	EF056	f	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la crystalización de las sales .	UNE-EN 12370:2020
X	EF057	g	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad .	UNE-EN 12371:2011**
X	EF058	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica .	UNE-EN 13755:2008 (CTE)

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

Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Piezas silicocalcáreas.	UNE EN 771-2:2011+A1:2016 (NA)
Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave.	UNE-EN 771-4:2011+A1:2016 (NA)
Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 5: Piezas de piedra artificial.	UNE EN 771-5:2011+A1:2016 (NA)

ENSAYOS**Si/No Código nº Ensayo****Norma**

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EF059	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .	UNE-EN 772-16:2011*
X	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	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016 (CTE)
			Bloques de hormigón celular curado en autoclave	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016 (CTE)
X	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.	UNE-EN 772-11:2011**
X	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 .	UNE-EN 772-21:2011 **

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

X	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).	UNE-EN 772-13:2001 **
---	-------	---	---	-----------------------

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

Norma

Tejas y piezas auxiliares de arcilla cocida. Definiciones y especificaciones de producto.	UNE-EN 1304:2006 (NA)
Tejas cerámicas. Código de práctica para el diseño y el montaje de cubiertas con tejas cerámicas	UNE 136020:2004

ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

X	EF064	a	Tejas cerámicas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de características geométricas .	UNE-EN 1024:2013 **
X	EF065	b	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión .	UNE-EN 538:1995 **
X	EF066	c	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 1: Ensayo de permeabilidad .	UNE-EN 539-1:2007 ** METODO 1 UNE-EN 539-1:2007 ** MÉTODO 2
X	EF067	d	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 2: Ensayo de resistencia a la helada .	UNE-EN 539-2:2013** MÉTODO DE ENSAYO EUROPEO ÚNICO
X	EF068	e	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas .	UNE 67039:1993 EX

Especificación

Norma

Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones.	UNE 67041:1988
--	----------------

ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

	EF069	a	Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones .	UNE 67041:1988
	EF070	b	Piezas cerámicas de arcilla cocida de gran formato. Determinación de la resistencia a flexión .	UNE 67042:1988

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

Especificación

Norma

Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Especificaciones	UNE-EN 490:2012 (NA)
Tejas de hormigón. Código de práctica para la concepción y el montaje de cubiertas con tejas de hormigón.	UNE 127100:1999

ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

X	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 .	UNE-EN 491:2012 *
X	EF072	b	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Masa .	UNE-EN 491:2012 *
X	EF073	c	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Resistencia a flexión transversal .	UNE-EN 491:2012 *
	EF074	d	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Soporte por el tacón .	UNE-EN 491:2012 *
X	EF075	e	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Impermeabilidad .	UNE-EN 491:2012 *
X	EF076	f	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Resistencia al hielo-deshielo .	UNE-EN 491:2012 *

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

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

Especificación

Norma

Placas cerámicas. Definiciones, clasificación, características, evaluación de la conformidad y marcado	UNE-EN 14411:2013 (NA)
--	------------------------

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

ENSAYOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EF077	a	Baldosas Cerámicas. Parte 1: muestreo y criterios de aceptación .	UNE-EN ISO 10545-1:2015
X	EF078	b	Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial .	UNE-EN ISO 10545-2:2019
X	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 .	UNE-EN ISO 10545-3:2018
X	EF080	d	Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a la flexión y de la fuerza de rotura .	UNE-EN ISO 10545-4:2019
X	EF081	e	Baldosas cerámicas. Parte 5: Determinación de la resistencia al impacto por medición del coeficiente de restitución.	UNE-EN ISO 10545-5:1998
	EF082	f	Baldosas cerámicas. Parte 6: Determinación de la resistencia a la abrasión profunda de las baldosas no esmaltadas.	UNE-EN ISO 10545-6:2012
	EF083	g	Baldosas cerámicas. Parte 7: Determinación de la resistencia a la abrasión superficial de las baldosas esmaltadas.	UNE-EN ISO 10545-7:1999
	EF084	h	Baldosas cerámicas. Parte 8: Determinación de la dilatación térmica lineal .	UNE-EN ISO 10545-8:2014
X	EF085	i	Baldosas cerámicas. Parte 9: Determinación de la resistencia al choque térmico .	UNE-EN ISO 10545-9:2013 **
X	EF086	j	Baldosas cerámicas. Parte 10: Determinación de la dilatación por humedad .	UNE-EN ISO 10545-10:2022
X	EF087	k	Baldosas cerámicas. Parte 11: Determinación de la resistencia al cuarteo de baldosas esmaltadas .	UNE-EN ISO 10545-11:1997
	EF088	l	Baldosas cerámicas. Parte 12: Determinación de la resistencia a la helada .	UNE-EN ISO 10545-12:1997 **
X	EF089	m	Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química .	UNE-EN ISO 10545-13:2017
X	EF090	n	Baldosas cerámicas. Parte 14: Determinación de la resistencia a las manchas .	UNE-EN ISO 10545-14:2015
	EF091	o	Baldosas cerámicas. Parte 15: Determinación de la emisión de plomo y cadmio en las baldosas esmaltadas.	UNE-EN ISO 10545-15:2022 **
X	EF092	p	Baldosas cerámicas. Parte 16: Determinación de pequeñas diferencias de color .	UNE-EN ISO 10545-16:2012
X	EF093	q	Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo.	UNE 41901:2017 EX (CTE)

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

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

Especificación

Norma

Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior.	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN13748-1:2005 ERRATUM:2005 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1374801	UNE 127748-1:2012

ENSAYOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EF094	a	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 (NA) UNE 127748-1:2012
X	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 .	UNE 127748-1:2012
X	EF096	c	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia a la flexión y carga de rotura .	UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) UNE 127748-1:2012
X	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)	UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) UNE 127748-1:2012

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

X	EF098	e	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Absorción total de agua.	UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) UNE 127748-1:2012
	EF099	f	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia al desgaste por abrasión . Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 (NA) UNE 127748-1:2012
X	EF100	g	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV).	UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) UNE 127748-1:2012
			Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo.	UNE 41901:2017 EX (CTE)

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

F.2.B.2.2- PAVIMENTOS EXTERIORES DE TERRAZO**Especificación****Norma**

Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior.	UNE-EN 13748-2:2005 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-2	UNE 127748-2:2012

ENSAYOS**Si/No Código nº Ensayo****Norma**

X	EF101	a	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual.	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012
X	EF102	b	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al impacto.	UNE 127748-2:2012
X	EF103	c	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia a flexión y carga de rotura.	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012
X	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)	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012
X	EF105	e	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Absorción total de agua.	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012
X	EF106	f	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes.	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012
	EF107	g	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho.	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012
X	EF108	h	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV).	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012
			Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo.	UNE 41901:2017 EX (CTE)

F.2.B.2.3- PAVIMENTOS DE BALDOSAS DE HORMIGÓN**Especificación****Norma**

Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004 / AC:2006 (NA)
Propiedades y condiciones de suministro y recepción de las baldosas de hormigón.	UNE 127339:2022

ENSAYOS**Si/No Código nº Ensayo****Norma**

X	EF109	a	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apariencia. Forma y dimensiones. Espesor de la doble capa.	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2022
X	EF110	b	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2022
X	EF111	c	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Absorción de agua.	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2022
X	EF112	d	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Resistencia al hielo/deshielo con sales descongelantes.	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2022
	EF113	e	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho.	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2022
X	EF114	f	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV).	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2022
			Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo.	UNE 41901:2017 EX (CTE)

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

F.2.B.2.4- BORDILLOS DE HORMIGÓN**Especificación****Norma**

Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA)
Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.	UNE 127340:2006

ENSAYOS**Si/No Código nº Ensayo****Norma**

X	EF115	a	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Aspectos visuales. Forma y dimensiones. Espesor de la capa superficial (doble capa)	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) UNE 127340:2006
X	EF116	b	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a flexión.	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) UNE 127340:2006
X	EF117	c	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Absorción total de agua.	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) UNE 127340:2006
X	EF118	d	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes.	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) UNE 127340:2006
	EF119	e	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho.	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) UNE 127340:2006
X	EF120	f	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir.	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) UNE 127340:2006
			Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo.	UNE 41901:2017 EX (CTE)

F.2.B.3.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE OTROS MATERIALES**ENSAYOS****Si/No Código nº Ensayo****Norma**

	EF121	a	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.	UNE-EN 14157:2018
X	EF122	b	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.	UNE-EN 1926:2007
	EF123	c	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.	UNE-EN 1925:1999
X	EF124	d	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada.	UNE-EN 12372:2022**
X	EF125	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión a momento constante.	UNE-EN 13161:2020**
X	EF126	f	Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo.	UNE 41901:2017 EX (CTE)

F.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO**Si/No Código nº Ensayo****Norma**

X	EF127	a	Prefabricados cerámicos. Determinación de la densidad aparente.	UNE-EN 771-1:2011
X	EF128	b	Ladrillos y adoquín cerámicos. Determinación de la uniformidad de color.	UNE 67019:1996
X	EF129	c	Ladrillos cerámicos. Determinación de las características estructurales (defectos)	UNE 67019:1996
X	EF130	d	Ladrillos y adoquín cerámicos. Determinación de la masa.	UNE 67019:1996
X	EF131	e	Bovedillas cerámicas. Determinación de la resistencia a flexión.	UNE 67037:1999
X	EF132	f	Bovedillas cerámicas. Determinación de la resistencia a compresión	UNE 67038:1986
X	EF133	g	Tejas cerámicas. Ensayo de resistencia al impacto.	UNE 67032:1985
X	EF134	h	Tejas cerámicas. Determinación de características estructurales.	UNE-EN 1304:1999
X	EF135	i	Tejas cerámicas. Determinación de la absorción de agua.	UNE 67027:1984

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024**declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):**

X	EF136	j	Adoquín cerámico. Determinación de las dimensiones.	UNE-EN 1344:2015
X	EF137	k	Adoquín cerámico. Determinación de la resistencia al hielo/deshielo.	UNE-EN 1344:2015
X	EF138	l	Adoquín cerámico. Determinación de la carga de rotura transversal.	UNE-EN 1344:2015
X	EF139	m	Adoquín cerámico. Determinación de la absorción de agua.	UNE-EN 1344:2015
X	EF140	nº	Adoquín cerámico. Determinación de la densidad.	UNE-EN 1344:2015
X	EF141	ñ	Adoquín cerámico. Determinación de la resistencia a los ácidos.	UNE-EN 1344:2015
X	EF142	o	Bloques y bovedillas de hormigón. Determinación de la absorción de agua.	UNE 41170:1989 EX
X	EF143	p	Bloques de hormigón. Determinación de la sección bruta, sección neta e índice de macizo.	UNE 41168:1989 EX
X	EF144	q	Bloques y bovedillas de hormigón. Determinación de la densidad real.	UNE 41169:1989 EX
X	EF145	r	Bloques y bovedillas de hormigón. Determinación de la succión.	UNE 41170:1989 EX
X	EF146	s	Bloques y bovedillas de hormigón. Determinación de la resistencia a compresión.	UNE 41172:1989EX
X	EF147	t	Bloques de hormigón. Determinación de la resistencia al hielo/deshielo	UNE-EN 772-18:2000
X	EF148	u	Bloques de hormigón. Determinación de la variación debida a la humedad	UNE-EN 772-14:2002
X	EF149	v	Adoquín de hormigón. Medida de las dimensiones.	UNE-EN 1338:2004
X	EF150	w	Adoquín de hormigón. Determinación de la resistencia al hielo/deshielo.	UNE-EN 1338:2004
X	EF151	x	Adoquín de hormigón. Determinación de la absorción total de agua.	UNE-EN 1338:2004
X	EF152	y	Adoquín de hormigón. Medida de la resistencia a la rotura.	UNE-EN 1338:2004
X	EF153	z	Adoquín de hormigón. Determinación del aspecto superficial.	UNE-EN 1338:2004
X	EF154	aa	Baldosas cerámicas. Determinación de la dureza al rayado de la superficie según Mohs.	UNE 67101:1985
X	EF155	ab	Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementosos.	UNE-EN 1348:1997
X	EF156	ac	Determinación de la adherencia al soporte de baldosas cerámicas.	UNE-EN 12004:2008+A1:2012
X	EF157	ad	Bordillos de hormigón. Determinación de la resistencia a compresión.	IT-LB-0017
X	EF158	ae	Bordillos de piedra natural. Determinación de las dimensiones.	UNE-EN 1343:2003
X	EF159	af	Bordillos de piedra natural. Determinación de la resistencia al hielo/deshielo	UNE-EN 1343:2003
X	EF160	ag	Bordillos de piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión.	UNE-EN 1343:2003
X	EF161	ah	Bordillos de piedra natural. Determinación del aspecto superficial.	UNE-EN 1343:2003
X	EF162	ai	Bordillos de piedra natural. Determinación de la absorción de agua.	UNE-EN 1343:2003
X	EF163	aj	Bordillos de piedra natural. Cálculo de la carga de rotura.	UNE-EN 1343:2003
X	EF164	ak	Baldosas de piedra natural. Determinación de las dimensiones.	UNE-EN 1341:2002
X	EF165	al	Baldosas de piedra natural. Determinación de la resistencia al hielo/deshielo	UNE-EN 1341:2002
X	EF166	am	Baldosas de piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión.	UNE-EN 1341:2002
X	EF167	an	Baldosas de piedra natural. Determinación del aspecto superficial.	UNE-EN 1341:2002
X	EF168	añ	Baldosas de piedra natural. Determinación de la absorción de agua.	UNE-EN 1341:2002
X	EF169	ao	Baldosas de piedra natural. Cálculo de la carga de rotura.	UNE-EN 1341:2002
X	EF170	ap	Adoquín de piedra natural. Determinación de las dimensiones	UNE-EN 1342:2003
X	EF171	aq	Adoquín de piedra natural. Determinación de la resistencia al hielo/deshielo	UNE-EN 12371:2002
X	EF172	ar	Adoquín de piedra natural. Determinación del aspecto superficial.	UNE-EN 1342:2003
X	EF173	as	Determinación de la resistencia al choque en mármoles y calizas ornamentales.	UNE 22189:1995

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

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz. Álava.

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

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

G.1. MADERA ASERRADA

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
	EM01	a	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de coníferas	UNE 56544:2011 (CTE)
	EM02	b	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de frondosas	UNE 56546:2013
	EM03	c	Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuales y especies	UNE-EN 1912:2012** (CTE) UNE-EN 1912:2012/AC:2013** (CTE)
	EM04	d	Madera estructural. Clases resistentes	UNE-EN 338:2016** (CTE)
	EM05	e	Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y densidad	UNE-EN 384:2016** (CTE)
X	EM06	f	Madera estructural. Medidas y tolerancias	UNE-EN 336:2014 (CTE)
X	EM07	g	Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa	UNE-EN 13183-1:2002 UNE-EN 13183-1:2003/ Erratum UNE-EN 13183-1/AC:2004
	EM08	h	Contenido de humedad de una pieza de madera. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica	UNE-EN 13183-2:2002** (CTE) UNE-EN 13183-2:2003 Erratum** (CTE) UNE-EN 13183-2/AC:2004** (CTE)
	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	UNE-EN 351-1:2008 (CTE) UNE-EN 351-1:2008 Erratum (CTE)

G.2.- TABLEROS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
	EM10	a	Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera.	UNE-EN 789:2006** (CTE)
	EM11	b	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales para tableros de partículas. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 312:2010 (CTE)
	EM12	c	Tableros de virutas orientadas (OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 300:2007 (CTE)
	EM13	d	Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Requisitos generales. Tolerancias dimensionales.	UNE-EN 622-1:2004 (CTE) UNE-EN 622-1:2004 Erratum
	EM14	e	Tableros contrachapados. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 315:2001

G.3.- MADERA LAMINADA ENCOLADA

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
	EM15	a	Estructuras de madera. Madera laminada encolada y madera maciza encolada. Requisitos. Dimensiones y tolerancias	UNE-EN 14080:2013* (CTE)

G.4.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EM16	a	Determinación de la resistencia a la hienda.	UNE 56539:1978
X	EM17	b	Determinación de la dureza.	UNE 56534:1977
X	EM18	c	Determinación del peso específico.	UNE 56531:1977
X	EM19	d	Determinación de las fendas y acebolladuras	UNE 56520:1972
X	EM20	e	Ensayo de nudos en la madera	UNE 56521:1972
X	EM21	f	Determinación de la densidad.	UNE-EN 408:2004
X	EM22	g	Determinación de la resistencia a la flexión.	UNE-EN 408:2004

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

LABIKER INGENIERIA Y CONTROL DE CALIDAD S.L.

Situado en:

Calle Uzbina Nº24 Pabellón A-4, 01015 Vitoria-Gasteiz,, Álava

En fecha: 08 de mayo de 2024

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

H.-OTROS ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo Método de ensayo o prueba

Si/No	Código	nº	Ensayo	Método de ensayo o prueba
AUSCULTACIÓN				
X		a	Medida de movimientos horizontales del terreno mediante inclinómetro.	IT-LB-0028
X		b	Medida continua de asientos L.C.A. mediante Hidrostatic Profile Gauge.	IT-LB-0029
X		c	Instrumentación y medida de parámetros mediante piezómetro, extensómetro, células de presión y cinta de convergencia.	IT-LB-0030
TUBOS DE HORMIGÓN				
X		d	Determinación de las características geométricas.	UNE-EN 1916:2008
X		e	Determinación de la resistencia al aplastamiento.	UNE-EN 1916:2008
X		f	Determinación de la resistencia a flexión longitudinal.	UNE-EN 1916:2008
X		g	Determinación de la estanqueidad frente al agua	UNE-EN 1916:2008
X		h	Medida de la absorción de agua.	UNE-EN 1916:2008
X		i	Determinación del contenido en fibras de acero en tubos de hormigón reforzados con fibras de acero.	UNE-EN 1916:2008
YESOS				
X		j	Determinación del agua libre.	UNE 102032:1984
X		k	Determinación del agua combinada.	UNE 102032:1984
X		l	Determinación del contenido de trióxido de azufre.	UNE 102032:1984
X		m	Determinación del ph.	UNE 102032:1984
X		n	Determinación del índice de pureza.	UNE 102032:1984
X		ñ	Determinación del contenido de sulfato cálcico semihidratado.	UNE 102037:1985
X		o	Determinación del dureza shore C.	UNE 102039:1985
X		p	Determinación de la dureza brinell.	UNE 102039:1985
X		q	Determinación de la finura de molido.	UNE 102031:1999
X		r	Determinación de los tiempo de fraguado.	UNE 102031:1999
X		s	Determinación de los tiempos de trabajabilidad.	UNE 102031:1999
X		t	Determinación de la resistencia mecánica a flexotracción.	UNE 102031:1999
X		u	Determinación de la resistencia a la compresión.	UNE 102031:1999
X		v	Determinación de la relación agua/yeso.	UNE 102031:1999
X		w	Determinación del peso específico.	UNE 102010.1986
VIDRIOS				
X		x	Determinación de la resistencia al impacto de una bola sobre vidrios de seguridad a la temperatura normal.	UNE 43018:1953
X		y	Ensayo de "planicidad".	UNE 43009:1953
X		z	Determinación del módulo de rotura.	UNE 43713:1980
X		aa	Determinación de la resistencia de los vidrios laminares al agua en ebullición.	UNE 43024:1953
X		ab	Determinación de la durabilidad de un vidrio.	UNE-EN ISO 12543-4:1998
PINTURAS Y BARNICES				
X		ac	Determinación de la densidad, mediante el método del picnómetro.	UNE-EN 2811-1:2002
X		ad	Ensayo de rayado.	UNE-EN ISO 1518:2001
X		ae	Determinación del espesor de la capa de pintura de imprimación.	UNE-EN ISO 2808:2007
X		af	Determinación del espesor total.	UNE-EN ISO 2808:2007
X		ag	Determinación de la adherencia al recubrimiento, ensayo de corte por enrejado.	UNE-EN ISO 2409:2007
ESCOLLERA				
X		ah	Determinación de la distribución de tamaños de partículas de granulometrías gruesas.	UNE-EN 13383-2:2003
X		ai	Determinación de la distribución de masas de granulometrías ligeras y pesadas.	UNE-EN 13383-2:2003
X		aj	Determinación del porcentaje de componentes de escollera con una relación longitud/espesor mayor de 3.	UNE-EN 13383-2:2003
X		ak	Determinación de la densidad de partículas y absorción de agua.	UNE-EN 13383-2:2003
X		al	Determinación de la resistencia a congelación y deshielo.	UNE-EN 13383-2:2003
X		am	Ensayo de desgaste de Los Angeles.	NLT-149
X		an	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua.	NLT-153:1958
X		añ	Determinación de la resistencia a compresión simple en roca.	NLT-250:1991
X		ao	Determinación de la estabilidad de los áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o magnésico.	NLT-158:1994

X		ap	Determinación del contenido de carbonatos en suelos.	NLT-116
BALASTO				
X		aq	Determinación del análisis granulométrico por tamizado.	Pliego de Prescripciones Técnicas para el suministro y utilización del balasto (PRV.3-4.0.0)
X		ar	Determinación de la limpieza de la piedra.	Pliego de Prescripciones Técnicas para el suministro y utilización del balasto (PRV.3-4.0.0)
X		as	Determinación del espesor mínimo de la piedra.	Pliego de Prescripciones Técnicas para el suministro y utilización del balasto (PRV.3-4.0.0)
X		at	Ensayo de desgaste de Los Angeles.	UNE-EN 1097-2:1999
X		au	Determinación de elementos aciculares.	Pliego de Prescripciones Técnicas para el suministro y utilización del balasto (PRV.3-4.0.0)
X		av	Determinación del contenido de finos.	Pliego de Prescripciones Técnicas para el suministro y utilización del balasto (PRV.3-4.0.0)
X		aw	Determinación de la densidad aparente.	Pliego de Prescripciones Técnicas para el suministro y utilización del balasto (PRV.3-4.0.0)
PAVIMENTOS DE MADERA				
X		az	Determinación del contenido de humedad "in situ" del mortero para soleras soporte de suelos de madera.	UNE 56810:2002
X		ba	Determinación del contenido de humedad, por el método del secado en estufa.	UNE-EN 13183-1:2002
X		bb	Determinación de las características geométricas.	UNE-EN 13226:2003
X		bc	Determinación de la estabilidad dimensional.	UNE-EN 1910:2000
X		bd	Determinación de la resistencia al choque.	UNE 56817:1974
TARIMAS				
X		be	Determinación del contenido de humedad, por el método del secado en estufa.	UNE-EN 13183-1:2002
X		bf	Determinación de las características geométricas.	AITIM
POLIESTIRENO EXPANDIDO				
X		bg	Determinación de las características de compresión.	UNE-EM 844:2010
X		bh	Determinación de la densidad aparente.	UNE 53215:1991
X		bi	Determinación de las características geométricas.	UNE-EN 13163:2009
POLIESTIRENO EXTRUIDO O EXTRUSIONADO				
X		bj	Determinación del comportamiento a compresión.	UNE-EN 826:1996
X		bk	Determinación de la densidad aparente.	UNE-EN 1602:1997
X		bl	Determinación de la longitud y de la anchura.	UNE-EN 822:1995
X		bm	Determinación del espesor.	UNE-EN 823:1995
X		bn	Determinación de la rectangularidad.	UNE-EN 824:1995
X		bñ	Determinación de la planeidad.	UNE-EN 825:1995
X		bo	Determinación del comportamiento a flexión.	UNE-EN 12089:1997
ESPUMA DE POLIURETANO CONFORMADO "IN SITU"				
X		bp	Determinación de la densidad aparente.	UNE-EN 1602:1997
X		bq	Determinación "in-situ" del espesor de la espuma proyectada.	UNE 92120-2:2003
X		br	Determinación de la densidad de la espuma rígida de poliuretano aplicada "in-situ".	UNE-EN 92120-2:1998.- Anexo B
X		bs	Determinación de la absorción de agua a corto plazo, por inmersión parcial.	UNE-EN 1609:1997
ESPUMA DE POLIURETANO CONFORMADO EN FÁBRICA				
X		bt	Determinación de la longitud y de la anchura.	UNE-EN 822:1995
X		bu	Determinación del espesor.	UNE-EN 823:1995
X		bv	Determinación de la rectangularidad.	UNE-EN 824:1995
X		bw	Determinación de la planeidad.	UNE-EN 825:1995
X		bx	Determinación de la densidad aparente.	UNE-EN 1602:1997
X		by	Determinación "in-situ" del espesor de la espuma proyectada.	UNE 92120-2:2003
X		bz	Determinación de la absorción de agua a corto plazo, por inmersión parcial.	UNE-EN 1609:1997
X		ca	Determinación del comportamiento a compresión.	UNE-EN 826:1996
LÁMINAS BITUMINOSAS				
X		cb	Determinación de la longitud, anchura y rectitud.	UNE-EN 1848-1:2001
X		cc	Determinación del espesor y de la masa por unidad de área.	UNE-EN 1849
X		cd	Resistencia al calor y pérdidas por calentamiento.	UNE 104281:1990 (6.3)
X		ce	Plegabilidad a diferentes temperaturas.	UNE 104281:1985 (6.4)
X		cf	Determinación de la absorción de agua.	UNE 104281:1989 (6.11)
X		cg	Determinación de la resistencia a una carga estática.	UNE-EN 12730:2001
X		ch	Determinación de la estabilidad dimensional.	UNE 104281:1986 (6.7)
X		ci	Determinación del contenido de humedad.	UNE 104281:1986 (6.9)
LÁMINAS DE PVC				

X		cj	Determinación de la anchura, de la longitud, de la rectitud y de la lisura.	UNE-EN 426:1994
X		ck	Doblado a bajas temperaturas.	UNE 53358:1984
X		cl	Comportamiento al calor.	UNE 53358:1984
LÁMINAS PLÁSTICAS Y DE CAUCHO				
X		cm	Determinación de la resistencia a una carga estática.	UNE-EN 12730:2001
X		cn	Determinación de la estabilidad dimensional.	UNE-EN 1107-2:2001
X		cñ	Determinación de la longitud, anchura y rectitud.	UNE-EN 1848-1:2001
X		co	Determinación del espesor y de la masa por unidad de área.	UNE-EN 1849-1:2000
X		cp	Determinación de la estanqueidad al agua.	UNE-EN 1928:2000
X		cq	Determinación de la plegabilidad a bajas temperaturas.	UNE-EN 495-5:2001
GALVANIZADO				
X		cr	Determinación del aspecto del recubrimiento del galvanizado.	UNE-EN ISO 1461:2010
X		cs	Determinación gravimétrica de la masa por unidad de área.	UNE-EN ISO 1460:1996
X		ct	Determinación del espesor, mediante el método magnético.	UNE-EN ISO 2178:1996
X		cu	Determinación de la uniformidad de los recubrimientos galvanizados.	UNE 7183:1964
TUBERIA DE PVC				
X		cv	Determinación de las características geométricas.	UNE-EN 1401:1998
X		cw	Determinación del aspecto superficial.	UNE-EN 1401:1998
X		cx	Determinación de la rigidez anular en tubos de materiales termoplásticos.	UNE-EN ISO 9969:1996
X		cy	Determinación de la estanqueidad al agua.	UNE-EN 1053:1995
TUBERIA DE POLIETILENO				
X		cz	Determinación de las características geométricas.	UNE-EN 12201-2:2003
X		da	Determinación de la densidad.	UNE-EN 12201-2:2003
ANCLAJES				
X		db	Verificación de las pruebas simples de tesado.	UNE-EN 1537:2001
X		dc	Verificación de las pruebas completas de tesado.	UNE-EN 1537:2001
X		dd	Ensayo de resistencia a tracción.	IT-LB-0038
X		de	Ensayo de resistencia a tracción y medida de la longitud libre.	IT-LB-0039
X		df	Control de anclajes al terreno. Ensayos de aceptación.	NLT-258:2000
CANALETAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN				
X		dg	Verificación geométrica y aspecto externo en prefabricados de hormigón (tapa o canaleta)	ITCA-2010
X		dh	Absorción de agua en prefabricados de hormigón (tapa o canaleta)	ITCA-2010
X		di	Resistencia a flexión del cuerpo de la canaleta	ITCA-2010
X		dj	Resistencia a flexión de la tapa de la canaleta	ITCA-2010