

El laboratorio

Ciesm-Intevia, SAU

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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
SI	GT01	a	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	UNE-EN ISO 14688-1:2003 UNE-EN ISO 14688-1:2004 Erratum UNE-EN ISO 14688-1:2003/A1:2014
SI	GT02	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2:2006 UNE-EN ISO 14688-2:2006/A1:2014
SI	GT03	c	Preparación de muestras para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
SI	GT04	d	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE)
SI	GT05	e	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994 (CTE)
SI	GT06	f	Límites de Atterberg (Límite líquido y límite plástico)	UNE 103104:1993 (CTE)
SI	GT07	g	Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108:1996
SI	GT08	h	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (CTE)
SI	GT09	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103301:1994 (CTE)
SI	GT10	k	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103302:1994 (CTE)
SI	GT11	l	Valoración de arcillas en materiales finos por medio de azul de metileno	EN 933-9
SI	GT12	m	Equivalente de arena	EN 933-8
SI	GT13	n	Densidad seca	7045
SI	GT14	ñ	Determinación de la porosidad de un terreno	UNE EN 7045
SI	GT15	o	Densidad mínima de una arena	UNE EN 103105
SI	GT16	p	Densidad máxima de una arena	UNE EN 103106
SI	GT17	q	Ensayo de apisonado en molde mini Harvard	
SI	GT18	r	Ensayo de dispersibilidad (PIN-HOLE) por tubificación	NLT-207
SI	GT19	s	Índice de dispersibilidad. Método granulometría doble hidrómetro	UNE EN 103102

A.2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	GT20	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400:1993 (CTE)
SI	GT21	b	Determinación de los parámetros resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo	UNE 103401:1998 (CTE)
SI	GT22	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994 (CTE)
SI	GT23	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103600:1996 (CTE)
SI	GT24	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996 (CTE)
SI	GT25	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996 (CTE)
SI	GT26	g	Ensayo de colapso en suelos	NLT 254:1999 (CTE) UNE 103406:2006
SI	GT27	h	Permeabilidad bajo carga constante en suelos granulares	UNE EN 103403
SI	GT28	i	Coefficiente B, sin saturación (SS-MI)	
SI	GT29	k	Coefficiente B, con saturación (CS-MI)	
SI	GT30	l	Remoldeo de cada probeta de Triaxial	
SI	GT31	m	Drenabilidad de materiales granulares	NLT 306

A.3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	GT32	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103200:1993 (CTE)
SI	GT33	b	Determinación cualitativa y cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202:1995 UNE 103201 (CTE)
SI	GT34	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 (CTE) UNE 103204:1993 Erratum
SI	GT35	d	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón:Preparación de la muestra	
SI	GT36	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE 83962:2008 (EHE-08)
NO	GT37	f	Determinación del contenido de Ión sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83963:2008 (EHE-08) UNE 83963:2008 Erratum:2011
SI	GT38	g	Contenido en materia orgánica, método del agua oxigenada	NLT 117

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021**declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):**

SI	GT39	h	Determinación del pH en suelos	UNE EN 77305
----	------	---	--------------------------------	--------------

A.4.- SUELOS**Si/No Código nº Ensayo****Norma**

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	GT40	a	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE 103402:1998 (CTE)
SI	GT41	b	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102:1995 (CTE)
SI	GT42	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994(CTE)
SI	GT43	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)
SI	GT44	e	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo	UNE 103502:1995

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

A.5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	GT45	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1:2005
SI	GT46	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990
SI	GT47	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2:1990
SI	GT48	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3:1990
SI	GT49	e	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4:1992
SI	GT50	f	Resistencia a carga puntual. Ensayo con prensa Franklin	UNE 22950-5:1996
NO	GT51	g	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-00
NO	GT52	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
NO	GT53	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008
SI	GT54	j	Resistencia a la flexión	
SI	GT55	k	Determinación de la energía específica. Índice WET (incluido ensayo de compresión y un ciclo de descarga)	
SI	GT56	l	Determinación del índice de Schimazek (incluida preparación de lámina y brasileño)	Pr EN 22952 y 22950-2
SI	GT57	m	Ensayo de corte directo (1 probeta), resistencia, pico y residual	

A.6.- DURABILIDAD

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	GT58	a	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	UNE 146510:2008 o NLT-255:1999 (CTE)
NO	GT59	b	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	UNE 146511:2008 o NLT 260:1999
SI	GT60	c	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas. Método SEHUEDS	NLT 251:1991

A.7.- AGRESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	GT61	a	Determinación del pH. Método potenciométrico	UNE 83952:2008 (EHE-08)
NO	GT62	b	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	UNE-EN 13577:2008 (EHE-08)
NO	GT63	c	Determinación del ión amonio	UNE 83954:2008 (EHE-08)
NO	GT64	d	Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008 (EHE-08)
NO	GT65	e	Determinación del ión sulfato	UNE 83956:2008 (EHE-08)
NO	GT66	f	Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008 (EHE-08)

A.8.- TOMA DE MUESTRAS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	GT67	a	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	UNE 7371:1975
NO	GT68	b	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm.	ASTM-D1587-00 XP P94-202
NO	GT69	c	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202
NO	GT70	d	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm.	ASTM-D2113-99 XP P94-202
NO	GT71	e	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	ASTM-D2113-99 XP P94-202
NO	GT72	f	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple).	XP P94-202
NO	GT73	g	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada	XP P94-202
NO	GT74	h	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo	XP P94-202

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

A.9.- TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	GT75	a	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"	ASTM D 4428/D4428M-00 (CTE)
NO	GT76	b	Resistividad eléctrica. Técnica "SEV" sondeo eléctrico vertical	UNE 22613:1986

A.10.- ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	GT77	a	Ensayo de molinete (Vane Test)	UNE-ENV 1997-3:2002
NO	GT78	b	Ensayo presiométrico (PMT)	UNE-ENV 1997-3:2002
NO	GT79	c	Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT):	UNE 103804:1993 IN (CTE)
NO	GT80	d	Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)	UNE-EN ISO 22476-2-2008 UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
NO	GT81	e	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	UNE-EN ISO 22476-2-2008 UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
NO	GT82	f	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE 103802:1998 (CTE)
NO	GT83	g	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	UNE 103801:1994 (CTE)
NO	GT84	h	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	UNE-ENV 1997-3:2002 UNE 103808:2006
NO	GT85	i	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 600 mm. Metodo 1	UNE 103807-1:2005
NO	GT86	j	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 300 mm. Metodo 2	UNE 103807-2:2008
SI	GT87	k	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual	UNE 22950-5:1996
NO	GT88	l	Ensayo de penetración estándar SPT	UNE 103800:1992 (CTE)

A.11.- ESTABILIZACIONES DE SUELOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	GT89	a	Fabricación, conservación y determinación de la densidad y resistencia de una probeta de suelo cemento	NLT 305/310
SI	GT90	b	Fabricación, conservación y determinación de la densidad y resistencia de una probeta de grava cemento, compactada con martillo vibrante	NLT 305/310
SI	GT91	c	Humedad-sequedad de probetas de suelo o grava cemento	NLT 302
SI	GT92	d	Estudio de una dosificación de grava - cemento o de suelo-cemento	
SI	GT93	e	Extracción de testigos de suelo o gravacemento	NLT 312
SI	GT94	f	Densidad máxima y humedad óptima de una mezcla de grava - cemento	NLT 108
SI	GT95	g	Trabajabilidad de una muestra estabilizada.	UNE EN 41240
SI	GT96	h	Congelación y deshielo de probetas de suelo-cemento	NLT 303
SI	GT97	i	Resistencia a compresión diametral de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos	NLT 304
SI	GT98	j	Efecto del agua sobre la resistencia a la cohesión de materiales tratados con conglomerados hidráulicos (ensayo de inmersión-compresión)	NLT 312

NOTAS:**FECHAS DE REVISIÓN**

Normas Armonizadas (NA) que afectan a los ensayos: Resolución de 21 de junio de 2016, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas (BOE núm. 156 de 29/06/2015).

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

CRITERIOS DE REVISIÓN

Cuando se citan normas UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, se hace referencia a la versión (año de publicación) que en dicha reglamentación se indica, aún cuando exista una versión posterior, excepto cuando se trate de normas UNE transposición de normas EN o EN ISO cuya referencia haya sido publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea en el marco de aplicación del Reglamento 305/2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la impresión de 09/03/2022 Ensayos de Geotecnia (G1) - Grupo I de 6, página 5 de 40

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en cuyo caso la cita debe relacionarse con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia.

Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una Norma Armonizada deben utilizarse en la versión indicada en la propia norma armonizada. En cambio, la versión de las normas referenciadas en la norma armonizada que no se utilizan para el mercado CE (no incluidas en el anexo ZA), no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

Cuando se citan normas NO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, ni afectadas por Normas Armonizadas, se indica la versión vigente en AENOR.

ACLARACIONES

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

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

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

Ciesm-Intevia, SAU

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

B.- ENSAYOS DE VIALES (VS).

B.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3

B.1.1.- SUELOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma	Acreditado ENAC
SI	VS01	a	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995	
SI	VS02	b	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993	
SI	VS03	c	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994	
SI	VS04	d	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993	
SI	VS05	e	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994	
SI	VS06	f	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994	
SI	VS07	g	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103502:1995	
SI	VS08	h	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 UNE 103204:1993 Erratum	
SI	VS09	i	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:1996 UNE 103201:2003 Erratum	
SI	VS10	j	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	NLT-114:1999 UNE 103205:2006	
SI	VS11	k	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT-115:1999 UNE 103206:2006	
NO	VS12	l	Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103503:1995	
SI	VS13	m	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014	

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

B.1.2.- ÁRIDOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	VS14	a	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997
NO	VS15	b	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997
SI	VS16	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2009
SI	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 933-1:2012**
SI	VS18	e	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
SI	VS19	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
SI	VS20	g	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10:2010
SI	VS21	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Angeles	UNE-EN 1097-2:1999*
SI	VS22	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2001*
SI	VS23	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos	UNE-EN 933-1:2012**
SI	VS24	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3:2012**
SI	VS25	l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE-EN 933-5:1999** UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**
SI	VS26	m	Densidad aparente del polvo mineral	UNE-EN 1097-3:1999 Anexo A
SI	VS27	n	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE-EN 1097-8:2010 UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012
SI	VS28	o	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos (contenido en azufre, en humus, en sulfatos solubles, en cloruros, contaminantes ligeros, determinación de la solubilidad en agua y de la pérdida por calcinación)	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
SI	VS29	p	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
SI	VS30	q	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT-255:1999 UNE 146510:2008
NO	VS31	r	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	UNE-EN 459-2:2011*
NO	VS32	s	Cales para la construcción.-Tamaño de partícula por tamizado en seco	UNE-EN 459-2:2011*
NO	VS33	t	Cales para la construcción. Tamaño de partícula por tamizado con chorro de aire	UNE-EN 459-2:2011*
SI	VS34	u	Partículas ligeras	UNE EN 7244-71
SI	VS35	v	Machaqueo en laboratorio de una muestra	
SI	VS36	w	Estudio mineralógico y petrográfico	UNE EN 932-3
SI	VS37	x	Coeficiente de flujo de los áridos	UNE EN 933-6
SI	VS38	y	Porcentaje de conchas en árido grueso	UNE EN 933-7
SI	VS39	z	Coeficiente de limpieza	UNE EN 146130
SI	VS40	aa	Filler para mezcla bituminosa. Parte 1: Ensayo de Anillo y Bola	UNE EN 13179
SI	VS41	ab	Clasificación de áridos gruesos	UNE EN 933-11
SI	VS42	ac	Determinación de la resistencia al desgaste (Micro-Deval)	EN 1097-1
SI	VS43	ad	Densidad aparente del filler en tolueno	NLT 176
SI	VS44	ae	Huecos del filler compactado en seco	EN 1097-4
SI	VS45	af	Determinación de la porosidad del filler seco compactado	EN 1097-4
SI	VS46	ag	Coeficiente de emulsibilidad	NLT 180
SI	VS47	ah	Coeficiente de actividad	NLT 178
SI	VS48	ai	Afinidad Árido Ligante (método de la botella rotatoria, método estático y agua hirviendo)	EN 12697-11
SI	VS49	aj	Estabilidad de los áridos al desmoronamiento frente al agua	NLT 255
SI	VS50	ak	Ciclos hielo - deshielo.	EN 1367-1
SI	VS51	al	Residuo insoluble en CIH	NLT 371
SI	VS52	am	Preparación de eluatos por lixiviación de áridos	EN 1744-3
SI	VS53	an	Determinación de la sensibilidad al agua de los materiales de relleno	EN 1744-4
SI	VS54	añ	Coeficiente de friabilidad	NLT 351
SI	VS55	ao	Ensayo Sonnenbrand	EN 1367-3

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

B.1.3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	VS56	a	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de las mezclas de áridos tratadas con conglomerantes	UNE-EN 13286-41:2003
NO	VS57	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
NO	VS58	c	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del periodo de trabajabilidad	UNE-EN 13286-45:2004
SI	VS59	d	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	NLT-357:1998 UNE 103808:2006
NO	VS60	e	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de las mezclas de áridos tratadas con conglomerantes	UNE-EN 13286-41:2003
SI	VS61	f	Ensayo de penetración dinámica de Cono (DCP)	ASTM D6951

B.1.4.- LIGANTES BITUMINOSOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma	
NO	VS62	a	Betunes y ligantes bituminosos - Toma de muestras de ligantes bituminosos	UNE-EN 58:2012	
SI	VS63	b	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la penetración con aguja.	UNE-EN 1426:2015**	X
SI	VS64	c	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	UNE-EN 12591:2009 Anexo A* UNE-EN 13924: 2006* UNE-EN 13924: 2006/1M:2010 Anexo A* UNE-EN 13924-2:2014 Anexo A**	X
SI	VS65	d	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación del punto de reblandecimiento – Método del anillo y bola.	UNE-EN 1427:2015**	X
SI	VS66	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**	
SI	VS67	f	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos. Método Cleveland en vaso abierto	UNE EN ISO 2592:2018	X
SI	VS68	g	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.	UNE-EN 1428:2012	
SI	VS69	h	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 1431:2009**	
SI	VS70	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 13074-1:2019**	
SI	VS71	j	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 1430:2009	
SI	VS72	k	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la tendencia a la sedimentación de las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 12847:2009	
SI	VS73	l	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la recuperación elástica de los betunes modificados.	UNE-EN 13398:2018**	
SI	VS74	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**	
SI	VS75	n	Fabricación de una mezcla de betún modificado		
SI	VS76	o	Fabricación de una mezcla de ligantes		
SI	VS77	p	Caracterización de propiedades perceptibles	UNE EN 1425	
SI	VS78	q	Punto de fragilidad Fraass	UNE EN 12593:2015	X
SI	VS79	r	Solubilidad	UNE EN 12592:2015	X
SI	VS80	s	Efecto del calor y del aire en película fina (TFOT)	NLT 185	
SI	VS81	t	Efecto del calor y del aire en película fina y rotatoria (RTFOT)	UNE EN 12607-1:2015	X
SI	VS82	u	Asfaltenos	NLT 131	
SI	VS83	v	Estabilidad al almacenamiento de ligantes modificados	UNE EN 13399	
SI	VS84	w	Recuperación elástica por torsión de un ligante modificado	NLT 329	
SI	VS85	x	Propiedades de tracción de ligantes modificados por el método de Fuerza-Ductilidad	UNE EN 13589	
SI	VS86	y	Viscosidad cinemática	UNE EN 12595	
SI	VS87	z	Viscosidad dinámica (con viscosímetro rotacional)	UNE EN 13302	
SI	VS88	aa	Determinación de parafinas. Método por destilación	UNE EN 12606-1	
SI	VS89	ab	Determinación de parafinas. Método por extracción	UNE EN 12606-2	
SI	VS90	ac	Densidad relativa	UNE EN ISO 3838	
SI	VS91	ad	Índice de acidez. Método potenciométrico	UNE EN 12634	
SI	VS92	ae	Cohesión mediante Péndulo Vialit	UNE EN 13588	
SI	VS93	af	Determinación de propiedades reológicas mediante reómetro de esfuerzo dinámico (DSR)	UNE EN 14770	
SI	VS94	ag	Fraccionamiento de betunes asfálticos	NLT 373	
SI	VS95	ah	Dispersión del polímero por microscopía por fluorescencia UV		

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021**declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):**

SI	VS96	ai	Ductilidad	NLT 126
SI	VS97	aj	Consistencia con el flotador	NLT 183
SI	VS98	ak	Equivalente Heptano-Xileno (ensayo de la mancha)	NLT 135
SI	VS99	al	Efecto del calor y del aire en película fina y rotatoria	NLT 186
SI	VS100	am	Viscosidad Saybolt	NLT 133
SI	VS101	an	Propiedades mecánicas en tracción de los ligantes a una temperatura	UNE EN 13587
SI	VS102	añ	Pérdida de masa por calentamiento	UNE EN 13303
SI	VS103	ao	Envejecimiento a largo plazo acelerado, usando un recipiente de envejecimiento a presión (PAV)	UNE EN 14769
SI	VS104	ap	Tiempo de fluencia de los betunes fluidificados y fluxados	UNE EN 13357
SI	VS105	aq	Destilación de betunes fluidificados y fluxados	UNE EN 13358
SI	VS106	ar	Destilación de disolventes	UNE EN ISO 3405
SI	VS107	as	Densidad de disolventes. Método del areómetro	UNE EN ISO 3675
SI	VS108	at	Fabricación de una emulsión	
SI	VS109	au	Tamizado en emulsiones	UNE EN 1429
SI	VS110	av	Determinación de pH	UNE EN 12850
SI	VS111	aw	Índice de rotura	UNE EN 13075-1
SI	VS112	ax	Recuperación del ligante de emulsiones por estabilización	UNE EN 13074-2:2019
SI	VS113	ay	Adhesividad de emulsiones por medio de la inmersión en agua	UNE EN 13614
SI	VS114	az	Tiempo de mezclados con finos	UNE EN 13075-2
SI	VS115	ba	Poder de penetración	UNE EN 12849
SI	VS116	bb	Estabilidad de emulsiones. Mezcla con cemento	UNE EN 12848
SI	VS117	bc	Adhesividad de emulsiones mediante Placa Vialit	NLT 313
SI	VS118	bd	Viscosidad Saybolt	NLT 138
SI	VS119	be	Estabilidad de emulsiones. Método de la demulsibilidad	NLT 141
SI	VS120	bf	Envuelta de los áridos	NLT 145
SI	VS121	bg	Residuo por evaporación a 163 °C	NLT 147
SI	VS122	bh	Tamizado del residuo y estabilidad al almacenamiento	UNE EN 1429

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

B.1.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma	
SI	VS123	a	Mezclas bituminosas en caliente. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697-17:2006+A1:2007 NLT 352 Y 362	
SI	VS124	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
SI	VS125	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	UNE-EN 12697-30:2019	
SI	VS126	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32:2003+A1:2007	
SI	VS127	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1:2013	
SI	VS128	f	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2:2015	
SI	VS129	g	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático.	UNE-EN 12697-6:2012	X
SI	VS130	h	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8:2003	
SI	VS131	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura	UNE-EN 12697-22:2008+A1:2008	X
SI	VS132	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa	UNE-EN 12697-33:2020	
SI	VS133	k	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Resistencia a la fatiga	UNE-EN 12697-24:2019	
NO	VS134	l	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 1: Toma de muestras para la extracción del ligante.	UNE-EN 12274-1:2002	
NO	VS135	m	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación del contenido en ligante residual.	UNE-EN 12274-2:2003	
NO	VS136	n	Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 5: Determinación del desgaste (ensayo de abrasión por vía húmeda).	UNE-EN 12274-5:2003	
NO	VS137	o	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 6: Velocidad de aplicación	UNE-EN 12274-6:2002	
SI	VS138	p	Dosificación de mezclas según normas EN		
SI	VS139	q	Contenido de ligante. Método de incineración	NLT 384	
SI	VS140	r	Equivalente centrifugo en keroseno	NLT 169	
SI	VS141	s	Resistencia a la compresión simple de mezclas bituminosas.	NLT 161	
SI	VS142	t	Preparación de la muestra mediante compactador giratorio (sobre mezcla bituminosa por probeta)	UNE EN 12697-31	
SI	VS143	u	Estudio de una dosificación teórica (no incluye ensayos)		
SI	VS144	v	Ensayo de adherencia entre capas de M.B.C sobre testigo recibido en el laboratorio.	UNE EN 12697-48	
SI	VS145	w	Recuperación de betún: Evaporador rotatorio	UNE EN 12697-3	
SI	VS146	x	Determinación de la densidad de referencia	UNE EN 12697-9	
SI	VS147	y	Compactibilidad	UNE EN 12697-10	
SI	VS148	z	Contenido de agua	UNE EN 12697-14	
SI	VS149	aa	Preparación de fisura por ensayo de flexión con una probeta semicircular.	EN-12697-44	
SI	VS150	ab	Resistencia a los combustibles.	EN 12697-43	
SI	VS151	ac	Ensayo completo de inmersión - compresión	NLT 162	
SI	VS152	ad	Determinación del módulo dinámico	NLT 349	
SI	VS153	ae	Detrminación de la ley de fatiga	NLT 350	
SI	VS154	af	Determinación del módulo de rigidez por tracción indirecta IT-CY	UNE EN 12697-26 ANEXO C	
SI	VS155	ag	Determinación del escurrimiento de mezclas drenantes	NLT 365	
SI	VS156	ah	Determinación de la sensibilidad a la segregación	UNE EN 12697-15	
SI	VS157	ai	Ensayo de escurrimiento del ligante. Método de la cesta tres contenidos de ligante	UNE EN 12697-18	
SI	VS158	aj	Ensayo de escurrimiento del ligante. Método Schellenberg tres porcentajes de ligante	UNE EN 12697-18	
SI	VS159	ak	Permeabilidad de las probetas bituminosas	UNE EN 12697-19	

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

B.1.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	VS160	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
SI	VS161	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 41201:2010 IN
SI	VS162	c	Cálculo del Índice de regularidad internacional (IRI) en pavimentos de carreteras	NLT-330:1998
SI	VS163	d	Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayo de corte.	NLT-382:2008

B.2.- OTROS ENSAYOS**B.2.1.- SUELOS**

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	VS164	a	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
SI	VS165	b	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	NLT-363

B.2.2.- ÁRIDOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	VS166	a	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166:1992
SI	VS167	b	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313:1987
NO	VS168	c	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	UNE-EN 12272-3:2003
SI	VS169	d	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355:1993
SI	VS170	e	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7133:1958

B.2.3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS**B.2.4.- LIGANTES BITUMINOSOS****B.2.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS**

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	VS171	a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13:2001**
SI	VS172	b	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	UNE-EN 12697-23:2018
NO	VS173	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27:2001
SI	VS174	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28:2001
SI	VS175	e	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5:2020
SI	VS176	f	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	UNE-EN 12697-34:2013
SI	VS177	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	UNE-EN 12697-39:2013
SI	VS178	h	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196:1984
SI	VS179	i	Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT-317:2000

X

X

B.2.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	VS180	a	Toma de muestras testigo en pavimentos	UNE-EN 12697-27:2001

B.3.- MEZCLAS BITUMINOSAS EN FRÍO

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	VS181	a	Dosificación de áridos	
SI	VS182	b	Ensayo de abrasión por vía húmeda.	UNE EN 12274-5 NLT 320
SI	VS183	c	Medida del par de torsión	UNE EN 12274-4 NLT 323
SI	VS184	d	Consistencia por método del cono	UNE EN 12274-3 NLT 317
SI	VS185	e	Preparación en laboratorio de lechadas bituminosas (T.rotura)	NLT 316
SI	VS186	f	Ensayo LWT (un porcentaje de ligante)	
SI	VS187	h	Adhesividad vía húmeda de lechadas curadas	NLT 319
SI	VS188	i	Envuelta y resistencia de lechadas a la acción del agua	NLT 321
SI	VS189	j	Estudio completo de grava emulsión	

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

SI	VS190	k	Estudio de reciclado (proctor modificado, contenido de ligante, granulometría, recuperación del ligante, penetración del ligante recuperado e inmersión-compresión)	
----	-------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

B.4.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	VS191	a	Consistencia. Método Krebs-Stormes	UNE EN 48076
SI	VS192	b	Tiempo de secado	UNE EN 135202
SI	VS193	c	Contenido en sólidos	UNE EN 12802
SI	VS194	d	Densidad	UNE EN ISO 2811-1
SI	VS195	e	Resistencia al sangrado	UNE EN 1871
SI	VS196	f	Factor de luminancia	UNE EN 1871
SI	VS197	h	Determinación de la relación de contraste	UNE EN 135213
SI	VS198	i	Contenido del ligante	UNE EN 12802
SI	VS199	j	Microesferas defectuosas	UNE EN 1423 ANEXO-D
SI	VS200	k	Índice de refracción	UNE EN 1423 ANEXO-A
SI	VS201	l	Resistencia microesferas a los agentes químicos, al agua, ácido clorhídrico, cloruro de calcio y sulfuro de sodio	UNE EN 1423 ANEXO-B
SI	VS202	m	Granulometría	UNE EN 1423 ANEXO-C
SI	VS203	n	Determinación de la dosificación	

B.5.- IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	VS204	a	Contenido de agua	UNE EN 104281-3-2
SI	VS205	b	Viscosidad Saybolt-Furol	UNE EN 104281-3-3
SI	VS206	c	Residuo de destilación	UNE EN 104281-3-4
SI	VS207	d	Densidad relativa	UNE EN 104281-3-5
SI	VS208	e	Sedimentación	UNE EN 104281-3-6
SI	VS209	f	Residuo por evaporación (materia no volátil)	UNE EN 104281-3-7
SI	VS210	h	Contenido en cenizas (referido a materia no volátil)	UNE EN 104281-3-8
SI	VS211	i	Endurecimiento	UNE EN 104281-3-9
SI	VS212	j	Calentamiento a 100 °C	UNE EN 104281-3-10
SI	VS213	k	Flexibilidad a 0 °C	UNE EN 104281-3-11
SI	VS214	l	Ensayo a la llama directa	UNE EN 104281-3-12
SI	VS215	m	Resistencia al agua	UNE EN 104281-3-13

B.6.- GEOTEXTILES

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	VS216	a	Muestreo y toma de probetas	UNE EN 40525
SI	VS217	b	Determinación de la masa laminar	UNE EN 40527

B.7.- LÁMINAS BITUMINOSAS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	VS218	a	Características dimensionales y peso total del rollo	UNE EN 104281
SI	VS219	b	Espesor medio de lámina	UNE EN 104281
SI	VS220	c	Determinación del espesor y de la masa por unidad de área	UNE EN 1849-1
SI	VS221	d	Determinación de la resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas	UNE EN 1110
SI	VS222	e	Determinación de la flexibilidad a bajas temperaturas	UNE EN 1109
SI	VS223	f	Determinación de las propiedades de tracción	UNE EN 12311-1
SI	VS224	h	Determinación de la estabilidad dimensional a elevada temperatura	UNE EN 1107-1
SI	VS225	i	Contenido en humedad	UNE EN 104281
SI	VS226	j	Absorción en agua	UNE EN 104281
SI	VS227	k	Pérdida por calentamiento	UNE EN 104281
SI	VS228	l	Permeabilidad al agua	UNE EN 104281

B.8.- MATERIALES PARA EL SELLADO DE JUNTAS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	VS229	a	Penetración cono	UNE EN 13880-2
SI	VS230	b	Fluencia	UNE EN 13880-5
SI	VS231	c	Densidad	UNE EN 13880-1
SI	VS232	d	Ensayo de resiliencia	UNE EN 13880-3
SI	VS233	e	Variación de la penetración con la temperatura	UNE EN 13880-4
SI	VS234	f	Compatibilidad con pavimentos bituminosos	UNE EN 13880-9
SI	VS235	g	Resistencia a carburantes después de inmersión	UNE EN 13880-8

B.9.- ENSAYOS DE CAMPO

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	VS236	a	Permeabilidad en mezcla bituminosa	NLT 327
SI	VS237	b	Textura superficial (círculo de arena)	NLT 335
SI	VS238	c	Coefficiente resistencia al deslizamiento	NLT 175

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021**declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):**

SI	VS239	d	Extracción de testigo	
SI	VS240	e	Densidad " in situ": Método nuclear	NLT 363

NOTAS:**FECHAS DE REVISIÓN**

Revisión normativa del PG-3: Incluye actualización de la Orden FOM 2523/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 3 de 03/01/2015).

Norma Armonizada (NA) que afecta al ensayo: Resolución de 21 de junio de 2016, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas (BOE núm. 156 de 29/06/2016).

Norma vigente en AENOR (ver Criterios de Revisión) : 30 junio de 2016

CRITERIOS DE REVISIÓN

Cuando se citan normas UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO **mencionadas en el PG-3**, la versión (año de publicación) es la vigente en AENOR en la fecha de revisión y tiene carácter indicativo, siendo el PPTP del proyecto quien define dicho año, excepto cuando se trate de normas UNE transposición de normas EN o EN ISO cuya referencia haya sido publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea en el marco de aplicación del *Reglamento 305/2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo*, en cuyo caso la cita debe relacionarse con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia.

Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una Norma Armonizada deben utilizarse en la versión indicada en la propia norma armonizada. En cambio, la versión de las normas referenciadas en la norma armonizada que no se utilizan para el mercado CE (no incluidas en el anexo ZA), no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

Cuando se citan normas **NO** mencionadas en el PG-3, **ni afectadas por Normas Armonizadas**, se indica la versión vigente en AENOR.

ACLARACIONES

* Norma afectada por Norma Armonizada. En dicha NA, se hace referencia a la Norma Europea EN **con fecha**, cuya transposición es la versión que se indica.

** Norma afectada por Norma Armonizada. En dicha NA se hace referencia a la Norma Europea EN **sin fecha**, por lo que se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

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

Situado en:

En fecha:

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

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

Si/No	Código	nº	Ensayo	Procedimiento
NO	PS05	a	Comportamiento térmico de los edificios y de los materiales. Determinación del caudal de aire específico en edificios. Método de dilución de gas trazador	EN ISO 12569:2012 (Ratificada por AENOR en agosto de 2013)

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

Si/No	Código	nº	Ensayo	Procedimiento
NO	PS06	a	Redes interiores de suministro de agua en los edificios	DB HS 4 apartado 5.2 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo) Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana
NO	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
NO	PS08	a	Medición in situ del aislamiento al ruido aéreo entre locales	UNE EN ISO 140-4:1999 (CTE)
NO	PS09	b	Mediciones in situ del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas	UNE EN ISO 140-5:1999 (CTE)
NO	PS10	c	Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	UNE EN ISO 140-7:1999 (CTE)
NO	PS11	d	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios	UNE EN ISO 3382-2:2008 (CTE)
NO	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:

En fecha:

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

C.4.2.- MEDICIONES DE OTRO PARÁMETROS ACÚSTICOS

Si/No	Código	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
NO	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
NO	PS14	a	Detección cualitativa de irregularidades térmicas en cerramientos de edificios, mediante termografía infrarroja	EN 13187:1998
NO	PS15	b	Determinación de la estanquidad al aire en edificios. Método de presurización por medio de ventilador	UNE-EN 13829:2002 UNE-EN 13829:2002 ERRATUM:2010
NO	PS16	c	Comportamiento térmico de los edificios y de los materiales. Determinación del caudal de aire específico en edificios. Método de dilución de gas trazador	EN ISO 12569:2012 (Ratificada por AENOR en agosto de 2013)
NO	PS17	d	Medida del Confort Térmico	UNE-EN ISO 7730:2006 y UNE-EN 15251:2008
NO	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
NO	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
NO	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
NO	PS21	c	Comportamiento térmico de puertas y ventanas. Determinación de la transmitancia térmica por el método de la caja caliente. Parte 1: Puertas y ventanas completas	UNE EN-ISO 12567-1:2011
NO	PS22	d	Conductividad térmica material no aislante: cerámicas, morteros, hormigones, yesos, etc.	ASTM C1114-06(2013)
NO	PS23	e	Prestaciones higrotérmicas de los productos y materiales para edificios. Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua.	UNE-EN ISO 12572:2002 **

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

Si/No	Código	nº	Prueba de servicio	Procedimiento

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

Ciesm-Intevia, SAU

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

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

D.1.1.- HORMIGONES

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	EH001	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2006
SI	EH002	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2001 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
SI	EH003	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
SI	EH004	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
SI	EH005	e	Resistencia a tracción indirecta.	UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005
SI	EH006	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2006
SI	EH007	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2001, apartado 86.3.3 y anejo 22.3 de la EHE-08
SI	EH008	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005
NO	EH009	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	Apartado 101.2 de la EHE-08
SI	EH010	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2001
SI	EH011	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2006
NO	EH012	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2002
NO	EH013	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE EN 12504-1: 2001
NO	EH014	n	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-4: 2006
NO	EH015	o	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	UNE 83361:2007
NO	EH016	p	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Ensayo del escurrimiento con el anillo japonés	UNE 83362:2007
NO	EH017	q	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Método de la caja en L	UNE 83363:2007
NO	EH018	r	Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V	UNE 83364:2007
NO	EH019	s	Hormigones con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004
NO	EH020	t	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	UNE 83510:2004
NO	EH021	u	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	UNE 83512-1:2005
NO	EH022	v	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	UNE 83512-2:2005
NO	EH023	w	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962:2008
NO	EH024	x	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963:2008
NO	EH025	y	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE 112010:1994
NO	EH026	z	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE 112011:1994
NO	EH027	ab	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	UNE-EN 445:1996
SI	EH028	ac	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3. Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2006
NO	EH029	ad	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	UNE-EN 12390-1:2001
SI	EH030	ac	Curado y ensayo a tracción de una probeta cilíndrica de hormigón (ensayo brasileño)	UNE EN 83306
SI	EH031	ad	Extracción de testigos de hormigón	UNE EN 83302
SI	EH032	ae	Determinación de tiempos de fraguado	UNE EN 83311
SI	EH033	af	Determinación del módulo de elasticidad en compresión	UNE EN 83316

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

Ciesm-Intevia, SAU

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

D.1.2.- CEMENTOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	EH034	a	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	UNE-EN 196-2:2014**
SI	EH035	b	Determinación del residuo insoluble (RI)	UNE-EN 196-2:2014**
SI	EH036	c	Determinación del trióxido de azufre (SO3)	UNE-EN 196-2:2014**
SI	EH037	d	Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014**
SI	EH038	e	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2005+A1:2009**
SI	EH039	f	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2005**

D.1.3.- ÁRIDOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	EH040	a	Determinación de terrones de arcilla	UNE 7133:1958
SI	EH041	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos	UNE 7134:1958
SI	EH042	c	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE146507-1:1999EX** UNE 146507-2:1999 EX UNE 146508:1999 EX**
NO	EH043	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX**
SI	EH044	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976
SI	EH045	f	Determinación del equivalente de arena en áridos finos	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
SI	EH046	g	Ensayo del azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
SI	EH047	h	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014**
SI	EH048	i	Determinación de finos	UNE-EN 933-1:2012**
SI	EH049	j	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE-EN 933-1:2012**
SI	EH050	k	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:1999 *
SI	EH051	l	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:1999 *
SI	EH052	m	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:1999 *
SI	EH053	n	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:1999 *
NO	EH054	o	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
SI	EH055	p	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:1999 *
SI	EH056	q	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1367-2:2010**
SI	EH057	r	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008**
SI	EH058	s	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:1999 *
SI	EH059	t	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:1999 *
SI	EH060	u	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**
NO	EH061	v	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:1999 EX

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

El laboratorio

Ciesm-Intevia, SAU

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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
NO	EH062	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	UNE 83951:2008
NO	EH063	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:2008
NO	EH064	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008
NO	EH065	d	Determinación de sulfatos	UNE 83956:2008
NO	EH066	e	Determinación de cloruros	UNE 7178:1960
NO	EH067	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 7132:1958
NO	EH068	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 7235:1971
NO	EH069	h	Contenido en ión amonio	UNE 83954:2008
NO	EH070	i	Contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008
NO	EH071	j	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	UNE 7130:1958
NO	EH072	k	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 7131:1958
NO	EH073	l	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	UNE 7234:1971
	EH074	m	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo en el agua	UNE-EN 13577:2008

D.1.5.- ACEROS

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

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	EH075	a	Sección equivalente	Apartado 32.1 de la EHE-08
NO	EH076	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2003
NO	EH077	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4)
NO	EH078	d	Ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple (con mandriles de las tablas 32.2.b y 32.2.c de la EHE-08)	UNE-EN ISO 15630-1:2003
NO	EH079	e	Ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima	UNE-EN ISO 15630-1:2003
NO	EH080	f	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo	Anejo 23 de la EHE-08
NO	EH081	g	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2003
NO	EH082	h	Resistencia a la carga cíclica	UNE 36065:2000 EX
SI	EH083	i	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1. Método de ensayo a temperatura ambiente	UNE-EN 10002-1:2002
NO	EH084	j	Localización y preparación de muestras y probetas para ensayos mecánicos	UNE-EN ISO 377:1998
SI	EH085	k	Características geométricas, ponderales y mecánicas de barras corrugadas	UNE EN 36068

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

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	EH086	a	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:2003
NO	EH087	b	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas)	UNE-EN ISO 15630-2:2003
NO	EH088	c	Doblado en una intersección soldada	UNE-EN ISO 15630-2:2003
NO	EH089	d	Determinación de las características geométricas de un panel	UNE-EN 10080:2006

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

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	EH90	a	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERRATUM UNE-EN ISO 15630-3:2003

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

Si/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

Ciesm-Intevia, SAU

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

NO	EH091	a	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERRATUM UNE-EN ISO 15630-3:2003
-----------	-------	---	-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

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

Ciesm-Intevia, SAU

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021**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
NO	EH092	a	Control de calidad de recepción	UNE-EN 450-1:2013**
NO	EH093	b	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	UNE-EN 196-2:2006 *
NO	EH094	c	Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2006 *
NO	EH095	d	Determinación de la finura	UNE-EN 451-2:1995**
NO	EH096	e	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2005 *
NO	EH097	f	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	UNE-EN 196-3:2005+A1:2009**
NO	EH098	g	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO ₃)	UNE-EN 196-2:2006 *
NO	EH099	h	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2006 *
NO	EH100	i	Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre	UNE-EN 451-1:2006**
NO	EH101	j	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	UNE-EN 450-1:2013**
NO	EH102	k	Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice	UNE-EN 196-2:2014**
NO	EH103	l	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014**
NO	EH104	m	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014**

D.1.7.- ADITIVOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	EH105	a	Toma de muestras	UNE-EN 934-6:2002 *
NO	EH106	b	Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado	UNE-EN 934-2:2010+A1:2012**

D.2.- OTROS ENSAYOS**D.2.1.- HORMIGONES**

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	EH107	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
NO	EH108	a	Cálculo de la composición potencial de clínker Portland	UNE 80304:2006**
NO	EH109	b	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento)	UNE 80114:2014
NO	EH110	c	Ensayo de puzolanidad	UNE-EN 196-5:2011**

D.2.3.- ÁRIDOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	EH111	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

Ciesm-Intevia, SAU

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una Norma Armonizada deben utilizarse en la versión indicada en la propia norma armonizada. En cambio, la versión de las normas referenciadas en la norma armonizada que no se utilizan para el marcado CE (no incluidas en el anexo ZA), no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

Cuando se citan normas NO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, ni afectadas por Normas Armonizadas, se indica la versión vigente en AENOR.

ACLARACIONES

* Norma afectada por Norma Armonizada. En dicha NA, se hace referencia a la Norma Europea EN con fecha, cuya transposición es la versión que se indica.

** Norma afectada por Norma Armonizada. En dicha NA se hace referencia a la Norma Europea EN sin fecha, por lo que se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

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

Ciesm-Intevia, SAU

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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
NO	EA001	a	Reconocimiento por líquidos penetrantes. Niveles de aceptación	UNE-EN 1289:1998 (EAE) UNE-EN 1289/1M:2002 (EAE) UNE-EN 1289:1998/A2:2006 (EAE)
NO	EA002	b	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas	UNE-EN 1290:1998 (EAE) UNE-EN 1290/1M:2002 (EAE) UNE-EN 1290:1998/A2:2006 (EAE)
NO	EA003	c	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. Niveles de aceptación	UNE-EN 1291:1998 UNE-EN 1291:1998/1M:2002 UNE-EN 1291:1998/A2:2006
NO	EA004	d	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas	UNE-EN 1714:1998 (EAE) UNE-EN 1714/1M:2002 (EAE) UNE-EN 1714:1998/A2:2006 (EAE)
NO	EA005	e	Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas. Niveles de aceptación	UNE-EN 1712:1998 UNE-EN 1712/1M:2002 UNE-EN 1712:1998/A2:2006
NO	EA006	f	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas. Caracterización de las indicaciones	UNE-EN 1713:1998 UNE-EN 1713/1M:2002 UNE-EN 1713:1998/A2:2006
NO	EA007	g	Examen radiográfico de uniones soldadas	UNE-EN 12517-1:2006 (EAE)

E.2.- OTROS ENSAYOS

Especificación

Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro	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
SI	EA008	a	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura	UNE-EN 10002-1:2002**
NO	EA009	b	Ensayo de flexión por choque Charpy	UNE 7475-1:1992 (EAE) EN 10045-1:1990**
NO	EA010	c	Ensayo de doblado	UNE-EN ISO 7438:2006 (EAE)
NO	EA011	d	Ensayo de aplastamiento	UNE-EN ISO 8492:2014
NO	EA012	e	Ensayo de dureza Vickers	UNE-EN ISO 6507-1:2006 (EAE)
NO	EA013	f	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Sección en I con alas inclinadas	UNE 36521:1996 (EAE) (medidas) UNE-EN 10024:1995** (tolerancias)
NO	EA014	g	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U Normal (UPN)	UNE 36522:2001 (EAE) (medidas) UNE-EN 10279:2001** (tolerancias)
NO	EA015	h	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil HE de alas anchas y caras paralelas	UNE 36524:1994 (EAE) (medidas) UNE 36524:1999 Erratum (EAE) (medidas) UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)
NO	EA016	i	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U comercial	UNE 36525:2001 (EAE) (medidas) UNE-EN 10279:2001** (tolerancias)
NO	EA017	j	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfiles IPE	UNE 36526:1994 (EAE) (medidas) UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)
NO	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**
NO	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**
NO	EA020	m	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil en T con alas iguales y aristas redondeadas	UNE-EN 10055:1996**

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021**declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):**

NO	EA021	n	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Angulares de lados iguales y desiguales	UNE-EN 10056-1:1999** (medidas) UNE-EN 10056-2:1994** (tolerancias)
NO	EA022	o	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras rectangulares para usos generales	UNE-EN 10058:2004**
NO	EA023	p	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras cuadradas para usos generales	UNE-EN 10059:2004**
NO	EA024	q	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras redondas para usos generales	UNE-EN 10060:2004**
NO	EA025	r	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras hexagonales para usos generales	UNE-EN 10061:2005**
NO	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*
NO	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*

E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma

NOTAS:**FECHAS DE REVISIÓN**

Normas Armonizadas (NA) que afectan a los ensayos: Resolución de 21 de junio de 2016, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas (BOE núm. 156 de 29/06/2015).

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

CRITERIOS DE REVISIÓN

Cuando se citan normas UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, se hace referencia a la versión (año de publicación) que en dicha reglamentación se indica, aún cuando exista una versión posterior, excepto cuando se trate de normas UNE transposición de normas EN o EN ISO cuya referencia haya sido publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea en el marco de aplicación del Reglamento 305/2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en cuyo caso la cita debe relacionarse con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia.

Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una Norma Armonizada deben utilizarse en la versión indicada en la propia norma armonizada. En cambio, la versión de las normas referenciadas en la norma armonizada que no se utilizan para el mercado CE (no incluidas en el anexo ZA), no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

Cuando se citan normas NO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, ni afectadas por Normas Armonizadas, se indica la versión vigente en AENOR.

ACLARACIONES

(NA) Norma Armonizada

(EAE) Corresponde la versión citada en la Instrucción de Acero Estructural (EAE)

* Norma afectada por Norma Armonizada. En dicha NA, se hace referencia a la Norma Europea EN con fecha, cuya transposición es la versión que se indica.

** Norma afectada por Norma Armonizada. En dicha NA se hace referencia a la Norma Europea EN sin fecha, por lo que se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

El laboratorio

Ciesm-Intevia, SAU

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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 (NA)
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles.	UNE-EN 845-2:2014 (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 (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

NO	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**
NO	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**
NO	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**
NO	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 1015-11:2000 ** UNE-EN 1015-11:2000/A1:2007**
NO	EF005	e	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .	UNE-EN 1052-1:1999 (CTE)
NO	EF006	f	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la resistencia a la flexión .	UNE-EN 1052-2:2000 (CTE)
NO	EF007	g	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante .	UNE-EN 1052-3:2003**
NO	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

NO	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
NO	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
NO	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
NO	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
NO	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 846-9:2001
NO	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
NO	EF015	g	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 11: Determinación de las dimensiones y arqueado de los dinteles .	UNE-EN 846-11:2001

El laboratorio

Ciesm-Intevia, SAU

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

NO	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
-----------	-------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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 998-2:2012 (NA)
Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.	UNE-EN 998-1:2010 (NA)

ENSAYOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	EF017	a	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 1: Determinación de la distribución granulométrica (por tamizado).	UNE-EN 1015-1:1999 UNE-EN 1015-1:1999/A1:2007
NO	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 **
NO	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
NO	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
NO	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
NO	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
NO	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
NO	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
NO	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: 2000** UNE-EN 1015-11: 2000/A1:2007**
NO	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 1015-12:2000 **
NO	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 **
NO	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**
NO	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 **
NO	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 (NA) UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 (NA)

ENSAYOS

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

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

NO	EF034	d	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia .	UNE 67029:1995 EX
SI	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**
NO	EF036	f	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia .	UNE 67047:1988
SI	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 772-11:2001 (CTE) UNE-EN 772-11:2001/A1:2006 (CTE)
SI	EF038	h	Ladrillos de arcilla cocida. Determinación de la absorción de agua .	UNE 67027:1984
			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 **
NO	EF039	i	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas .	UNE 67039:1993 EX
NO	EF040	j	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad .	UNE 67048:1988
NO	EF041	k	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad .	UNE 67036:1999 UNE-EN 772-19:2001 **
NO	EF042	l	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad .	UNE 67028:1997 EX
NO	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 **

Determinación de la densidad aparente sobre ladrillos

UNE EN 67019

Determinación de tolerancias dimensionales sobre ladrillos

Determinación de la planeidad

UNE EN 67030

Ensayo de eflorescencia sobre ladrillos

UNE EN 67029

Ensayo de heladicidad sobre ladrillos

UNE EN 67028

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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 (NA) 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 (NA)

ENSAYOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
SI	EF044	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .	UNE-EN 772-1:2011 * UNE-EN 771-3:2011 (NA) UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008 (NA)
NO	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 **
NO	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
SI	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 772-11:2011 ** UNE EN 771-3:2011 (NA) UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008 (NA)
NO	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 (NA) UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008 (NA)
NO	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 (NA)
NO	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 (NA) UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) UNE 127771-3:2008 (NA)

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

SI	EF051	a	Métodos de ensayo de piezas de fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .	UNE-EN 772-1:2011*
SI	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**
NO	EF053	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .	UNE-EN 772-16:2011*
NO	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**
NO	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
NO	EF056	f	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la crystalización de las sales .	UNE-EN 12370:1999
NO	EF057	g	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad .	UNE-EN 12371:2011**
NO	EF058	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica .	UNE-EN 13755:2002 (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 (NA)
Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave.	UNE EN 771-4:2011 (NA) 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 (NA)

ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

NO	EF059	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .	UNE-EN 772-16:2011*
SI	EF060	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .	
			Piezas silicocalcáreas y Piezas de piedra artificial Bloques de hormigón celular curado en autoclave	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016** UNE-EN 772-1:2011*
SI	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**
NO	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:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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

NO	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 (NA)

ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

NO	EF064	a	Tejas cerámicas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de características geométricas .	UNE-EN 1024:2013 **
NO	EF065	b	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión .	UNE-EN 538:1995 **
NO	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
NO	EF067	d	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 2: Ensayo de resistencia a la helada .	UNE-EN 539-2:2007 ** MÉTODO C UNE-EN 539-2:2013** MÉTODO DE ENSAYO EUROPEO ÚNICO
NO	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

NO	EF069	a	Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones .	UNE 67041:1988
NO	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 de producto.	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 (NA)

ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

NO	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
SI	EF072	b	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Masa .	UNE-EN 491:2012
NO	EF073	c	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Resistencia a flexión transversal .	UNE-EN 491:2012 *
NO	EF074	d	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Soporte por el tacón .	UNE-EN 491:2012
NO	EF075	e	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Impermeabilidad .	UNE-EN 491:2012 *
NO	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

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

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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
NO	EF077	a	Baldosas Cerámicas. Parte 1: muestreo y criterios de aceptación .	UNE-EN ISO 10545-1:2015
NO	EF078	b	Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial .	UNE-EN ISO 10545-2:1998 UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM
NO	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 10545-3:1997
NO	EF080	d	Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a la flexión y de la fuerza de rotura .	UNE-EN ISO 10545-4:2015 **
NO	EF081	e	Baldosas cerámicas. Parte 5: Determinación de la resistencia al impacto por medición del coeficiente de restitución.	UNE-EN ISO 10545-5:1998
NO	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
NO	EF083	g	Baldosas cerámicas. Parte 7: Determinación de la resistencia a la abrasión superficial de las baldosas esmaltadas.	UNE-EN ISO 10545-7:1999
NO	EF084	h	Baldosas cerámicas. Parte 8: Determinación de la dilatación térmica lineal .	UNE-EN ISO 10545-8:2014
NO	EF085	i	Baldosas cerámicas. Parte 9: Determinación de la resistencia al choque térmico .	UNE-EN ISO 10545-9:2013 **
NO	EF086	j	Baldosas cerámicas. Parte 10: Determinación de la dilatación por humedad .	UNE-EN ISO 10545-10:1997
NO	EF087	k	Baldosas cerámicas. Parte 11: Determinación de la resistencia al cuarteo de baldosas esmaltadas .	UNE-EN ISO 10545-11:1997
NO	EF088	l	Baldosas cerámicas. Parte 12: Determinación de la resistencia a la helada .	UNE-EN ISO 10545-12:1997 **
NO	EF089	m	Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química .	UNE-EN ISO 10545-13:1998
NO	EF090	n	Baldosas cerámicas. Parte 14: Determinación de la resistencia a las manchas .	UNE-EN ISO 10545-14:2015
NO	EF091	o	Baldosas cerámicas. Parte 15: Determinación de la emisión de plomo y cadmio en las baldosas esmaltadas.	UNE-EN ISO 10545-15:1998 **
NO	EF092	p	Baldosas cerámicas. Parte 16: Determinación de pequeñas diferencias de color .	UNE-EN ISO 10545-16:2012
NO	EF093	q	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	UNE-ENV 12633:2003 (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 (NA)

ENSAYOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	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 (NA)
NO	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 (NA)
NO	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* (NA)
NO	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* (NA)

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021**declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):**

NO	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* (NA)
NO	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 (NA)
NO	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* (NA)
			Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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 (NA)

ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

NO	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 (NA)
NO	EF102	b	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al impacto.	UNE 127748-2:2012 (NA)
NO	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 * (NA)
NO	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 * (NA)
NO	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 * (NA)
NO	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 * (NA)
NO	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 (NA)
NO	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 * (NA)
			Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	UNE-ENV 12633:2003 (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 127339:2012 (NA)

ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

NO	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 127339:2012 (NA)
NO	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 127339:2012* (NA)
NO	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 127339:2012* (NA)
NO	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 127339:2012* (NA)
NO	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 127339:2012 (NA)
NO	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 127339:2012* (NA)
			Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021

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 (NA)

ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

NO	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 (NA)
NO	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* (NA)
NO	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* (NA)
NO	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* (NA)
NO	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 (NA)
NO	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* (NA)
			Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

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

ENSAYOS

Si/No Código nº Ensayo

Norma

NO	EF121	a	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.	UNE-EN 14157:2005
NO	EF122	b	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.	UNE-EN 1926:2007
NO	EF123	c	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.	UNE-EN 1925:1999
NO	EF124	d	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada.	UNE-EN 12372:2007**
NO	EF125	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión a momento constante.	UNE-EN 13161:2008**
NO	EF126	f	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

F.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No Código nº Ensayo

Norma

Situado en:

C/ Mario Roso de Luna nº 29, Nave 4. 28022 - Madrid

En fecha: 18 de octubre de 2021**declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):****NOTAS:**1 **FECHA DE REVISIÓN DE NORMAS**

30 de Junio de 2016

2 **CRITERIOS DE REVISIÓN DE NORMAS**

Extraídos del Informe de 10 de Diciembre de 2015 de Ministerio de Fomento: "Informe sobre el criterio a adoptar para elaborar la relación de ensayos que los laboratorios deben presentar junto con la Declaración Responsable para poder prestar su asistencia como Laboratorios de Ensayos para el Control de Calidad en la Edificación"

- 1 En la actualidad, el criterio adoptado en la normativa de edificación y que se recoge en los diferentes Documentos Básicos del CTE es el siguiente:

"Cuando se cita una norma UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO debe entenderse que se hace referencia a la versión que se indica, aun cuando exista una versión posterior, excepto cuando se trate de normas UNE correspondientes a normas EN o EN ISO cuya referencia haya sido publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea en el marco de la aplicación del Reglamento 305/2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en cuyo caso la cita debe relacionarse con la versión de dicha referencia"

En este sentido, las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una norma armonizada (por lo tanto, necesarias para el mercado CE) deben utilizarse en la versión (año de publicación) indicada en la propia norma armonizada.

En cambio, la versión de las normas que no se utilizan para el mercado CE y que está referenciada en la norma armonizada no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

- 2 Según se recoge en el artículo 4.6 del RD 410/2010, de 31 de marzo, "Las entidades y los laboratorios deberán comunicar cualquier modificación de los datos incluidos en la declaración responsable, en el momento que se produzca el cambio"

- 3 Una norma sólo tiene el estatus de norma armonizada si su referencia está publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea.

Cuando se citan normas NO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, ni afectadas por Normas Armonizadas, se indica la versión vigente en AENOR.

3 **NOTAS ACLARATORIAS**

(NA) Norma Armonizada

(CTE) Corresponde la edición citada en Código Técnico de la Edificación

* Norma afectada por Norma Armonizada. En dicha NA, se hace referencia a la Norma Europea EN con fecha, cuya transposición es la versión que se indica.

** Norma afectada por Norma Armonizada. En dicha NA se hace referencia a la Norma Europea EN sin fecha, por lo que se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

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

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

G.1. MADERA ASERRADA

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	EM01	a	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de coníferas	UNE 56544:2011
NO	EM02	b	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de frondosas	UNE 56546:2013
NO	EM03	c	Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuales y especies	UNE-EN 1912:2012** UNE-EN 1912:2012/AC:2013**
NO	EM04	d	Madera estructural. Clases resistentes	UNE-EN 338:2010** UNE-EN 338:2010 Erratum:2011**
NO	EM05	e	Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y densidad	UNE-EN 384:2010** y UNE-EN 384:2010/ Erratum:2011**
NO	EM06	f	Madera estructural. Medidas y tolerancias	UNE-EN 336:2014
NO	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
NO	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** UNE-EN 13183-2:2003 Erratum** UNE-EN 13183-2/AC:2004**
NO	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 351-1:1996 UNE-EN 351-1:1996 Erratum

G.2.- TABLEROS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
NO	EM10	a	Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera.	UNE-EN 789:2006**
NO	EM11	b	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales para todos los tipos de tableros. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 312-1:1997
NO	EM12	c	Tableros de virutas orientadas (OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 300:1997
NO	EM13	d	Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales. Tolerancias dimensionales.	UNE-EN 622-1:2004 UNE-EN 622-1:2004 Erratum
NO	EM14	e	Tableros contrachapados. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 315:1994

El laboratorio

Situado en:

En fecha:

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

G.3.- MADERA LAMINADA ENCOLADA

Si/No Código nº Ensayo

Norma

NO	EM15	a	Estructuras de madera. Madera laminada encolada y madera maciza encolada. Requisitos. Dimensiones y tolerancias	UNE-EN 14080:2013*
----	------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

G.4.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No Código nº Ensayo

Norma

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma

