

I. COMUNIDAD DE MADRID

C) Otras Disposiciones

Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura

- 15** *RESOLUCIÓN de 28 de julio de 2021, de la Directora General de Vivienda y Rehabilitación, por la que se publica el modelo de solicitud del procedimiento denominado “Declaración responsable de laboratorio de ensayos para el control de calidad de la edificación”.*

Conforme regula el artículo 12.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas deberán garantizar que los interesados pueden relacionarse con la Administración a través de medios electrónicos, para lo que pondrán a su disposición los canales de acceso que sean necesarios, así como los sistemas y aplicaciones que en cada caso se determinen.

Por otro lado, y según establece el criterio 14.h) del Decreto 85/2002, de 23 de mayo, por el que se regulan los sistemas de evaluación de la calidad de los servicios públicos y se aprueban los Criterios de Calidad de la Actuación Administrativa en la Comunidad de Madrid, los impresos que deban utilizarse por los ciudadanos se publicarán por Resolución del órgano correspondiente, previo informe de la Dirección General de Transparencia, Gobierno Abierto y Atención al Ciudadano.

En su virtud, y contando con el informe favorable citado en el párrafo anterior,

RESUELVO

Que se publique en el BOLETÍN OFICIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID el modelo de solicitud que se adjunta como Anexo, a los efectos regulados en el artículo 12.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

En Madrid, a 28 de julio de 2021.—La Directora General de Vivienda y Rehabilitación, María José Piccio-Marchetti Prado.



Dirección General de Vivienda
y Rehabilitación
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
VIVIENDA Y AGRICULTURA

Etiqueta del Registro

Declaración Responsable de Laboratorio de Ensayos para el Control de Calidad de la Edificación

☐	Alta	☐	Baja/Cancelación	☐	Modificación
-----------------------	------	-----------------------	------------------	-----------------------	--------------

1.- Datos del laboratorio de ensayos:

NIF / NIE				Razón Social/Entidad			
Tipo vía				Nombre vía			
Nº/Km:		Piso		Puerta		Código Postal	
Provincia				Municipio			
Otros datos de localización							
Email				Teléfono 1			Teléfono 2

Nº REGISTRO GENERAL CTE				MAD-L-	
Domicilio Social:			Municipio		Código Postal
Establecimiento físico			Municipio		Código Postal

2.- Datos de la persona o entidad representante:

NIF				Apellidos			
Nombre				Correo electrónico			
Dirección	Tipo vía			Nombre vía			Nº
Piso		Puerta	CP	Localidad		Provincia	
Fax				Teléfono Fijo			Teléfono Móvil

3.- Medio de notificación: ☐ Interesado/a ☐ Representante (indique a quién desea que se envíe la notificación)

Las notificaciones se realizarán a través de medios electrónicos por lo que, con carácter previo a la presentación de esta solicitud, la persona a la que se notifica deberá estar dada de alta en el Sistema de Notificaciones Electrónicas de la Comunidad de Madrid. Puede darse de alta accediendo a este enlace.

4.- Declaración Responsable del sistema de gestión y los ensayos y muestreos que realiza el laboratorio:

Declara bajo su responsabilidad que presta asistencia técnica en el control de calidad de la edificación y:

- Que este LABORATORIO cumple las condiciones establecidas en el Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a los laboratorios de control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad.
- Que dispone de la documentación que así lo acredita de acuerdo con lo dispuesto en el anexo II del citado Real Decreto.
- Que presta su asistencia técnica con pruebas y ensayos siguientes:

Los ensayos, pruebas y procedimientos de muestreo se agrupan en las siguientes áreas y se describirán en los anexos adjuntos a esta Declaración:

☐	a	GT-Ensayos de geotecnia
☐	b	VS-Ensayos de viales
☐	c	PS-Ensayos de pruebas de servicio
☐	d	EH-Ensayos de estructuras-Hormigón estructural
☐	e	EA-Ensayos de estructuras-Acero estructural
☐	f	EF-Ensayos de obras de fábrica y albañilería
☐	g	EM-Ensayos de estructuras de madera
☐	h	Otros Ensayos



Dirección General de Vivienda
y Rehabilitación
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
VIVIENDA Y AGRICULTURA

- Que presta la asistencia técnica con un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO/IEC 17.025
- Que se compromete a mantener su cumplimiento durante el periodo de tiempo inherente al ejercicio o desarrollo de la actividad y a notificar al Órgano Competente cualquier modificación que afecte a la presente declaración.

5.- Certificación del sistema de gestión de la calidad

☐	Dispone de Certificación del sistema de gestión de la calidad por Organismo Acreditado por ENAC
☐	Dispone de ensayos, pruebas, y procedimientos de muestreo acreditados por ENAC

6.- Marcar en caso de cierre de laboratorio

☐	Comunica el cierre del laboratorio declarado, para que conste su baja en el Registro correspondiente.
De acuerdo con el Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a los laboratorios de control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad, todo laboratorio declarado se compromete a mantener su cumplimiento durante el periodo de tiempo inherente al ejercicio o desarrollo de la actividad y a notificar al Órgano Competente cualquier modificación que afecte a la declaración.	

En....., a..... de..... de.....

FIRMA

Puede consultar la información referida al deber de información de protección de datos personales en las páginas siguientes

DESTINATARIO	Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura Dirección General de Vivienda y Rehabilitación
---------------------	--



Dirección General de Vivienda
y Rehabilitación
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
VIVIENDA Y AGRICULTURA

Información sobre Protección de Datos

1. Responsable del tratamiento de sus datos

Responsable: CONSEJERÍA DE VIVIENDA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL. D.G. Vivienda y Rehabilitación.

Domicilio social: Consultar www.comunidad.madrid/centros

Contacto Delegado de Protección de Datos: protecciondatosvivienda@madrid.org

2. ¿En qué actividad de tratamiento están incluidos mis datos personales y con qué fines se tratarán?

Actividad: CALIDAD EN LA EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

En cumplimiento de lo establecido por el Reglamento (UE) 2016/679, de Protección de Datos Personales (RGPD), sus datos serán tratados para las siguientes finalidades:

Inscripción de Laboratorios de Control de Calidad de la Edificación para que puedan ejercer su actividad.

Tramitación del procedimiento de registro de informes de evaluación de edificios.

Realización de estudios en materia de vivienda y control de calidad de edificación.

Seguimiento y control de tales procedimientos.

3. ¿Cuál es la legitimación en la cual se basa la licitud del tratamiento?

RGPD 6.1 e): el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de poderes públicos conferidos al responsable del tratamiento.

Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la ley del Suelo y Rehabilitación Urbana.

Decreto 103/2016, de 24 de octubre, por el que se regula el informe de evaluación de los edificios en la Comunidad de Madrid y se crea el Registro Integrado Único de Informes de Evaluación de los Edificios de la Comunidad de Madrid.

4. ¿Cómo ejercer sus derechos? ¿Cuáles son sus derechos cuando nos facilita sus datos?

Puede ejercitar, si lo desea, los derechos de acceso, rectificación y supresión de datos, así como solicitar que se limite el tratamiento de sus datos personales, oponerse al mismo, solicitar en su caso la portabilidad de sus datos, así como a no ser objeto de una decisión individual basada únicamente en el tratamiento automatizado, incluida la elaboración de perfiles.

Según la Ley 39/2015, el RGPD y la Ley Orgánica 3/2018, puede ejercer sus derechos por [Registro Electrónico](#) o [Registro Presencial](#) o en los lugares y formas previstos en el artículo 16.4 de la Ley 39/2015, preferentemente mediante el formulario de solicitud "[Ejercicio de derechos en materia de protección de datos personales](#)".

5. Tratamientos que incluyen decisiones automatizadas, incluida la elaboración de perfiles, con efectos jurídicos o relevantes

No se realizan

6. ¿Por cuánto tiempo conservaremos sus datos personales?

Los datos personales proporcionados se conservarán por el siguiente periodo:

Periodo indeterminado.

Los datos se mantendrán durante el tiempo que es necesario para cumplir con la finalidad para la que se recabaron y para determinar las posibles responsabilidades que se pudieran derivar de dicha finalidad y del tratamiento de los datos.

7. ¿A qué destinatarios se comunicarán sus datos?

Ayuntamientos. Promotores públicos y privados. Particulares.



Dirección General de Vivienda
y Rehabilitación
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
VIVIENDA Y AGRICULTURA

8. Derecho a retirar el consentimiento prestado para el tratamiento en cualquier momento

Cuando el tratamiento esté basado en el consentimiento explícito, tiene derecho a retirar el consentimiento en cualquier momento, sin que ello afecte a la licitud del tratamiento basado en el consentimiento previo a su retirada.

9. Derecho a presentar una reclamación ante la Autoridad de Control

Tiene derecho a presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos <http://www.aepd.es> si no está conforme con el tratamiento que se hace de sus datos personales.

10. Categoría de datos objeto de tratamiento

Datos de carácter identificativo.

11. Fuente de la que procedan los datos

Interesado

12. Información adicional

Pueden consultar la información adicional y detallada de la información y de la normativa aplicable en materia de protección de datos en la web de la Agencia Española de Protección de Datos <http://www.aepd.es>, así como la información sobre el Registro de Actividades de Tratamiento del Responsable antes señalado en el siguiente enlace: www.comunidad.madrid/protecciondedatos



Dirección General de Vivienda
y Rehabilitación
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
VIVIENDA Y AGRICULTURA

Normativa aplicable y enlaces de consulta

- Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, en el ejercicio de su actividad.
 - <https://www.codigotecnico.org/RegistroCTE/EntidadesLaboratorios/Laboratorios.html>
 - <https://www.codigotecnico.org/index.php/menu-legislacion.1.html>
 - Nº REGISTRO GENERAL CTE: Sólo para Laboratorios ya declarados y registrados
https://www.codigotecnico.org/pdf/Registro/Laboratorios/2021_03_05_Laboratorios.pdf
 - Relación de documentación a presentar con la declaración responsable, Anexo II del RD 410/2010 y NORMA UNE-EN ISO/IEC 17025
https://www.codigotecnico.org/pdf/Registro/Laboratorios/2011-04-06_CAO_Relacion_Doc._LABORATORIOS.pdf
1. Relativa a la empresa
 - Escritura pública de constitución y aprobación de estatutos y modificaciones de la misma.
 - Certificado del registro mercantil de persona jurídica y apoderamiento.
 - Declaración Censal (modelo 036)
 - Tarjeta Identificativa del NIF.
 - Inscripción de la sociedad en la Seguridad Social.
 - Certificado de Hacienda de estar al corriente de sus obligaciones fiscales.
 - Organigrama de la empresa, indicando responsable de grupos de ensayo y del sistema de gestión
 2. Relativa al establecimiento del laboratorio de trabajo
 - Alta en el IAE
 - Declaración de la integridad, imparcialidad y confidencialidad de los resultados del control.
 - Organigrama del laboratorio de ensayo, indicando responsables de los grupos de ensayo.
 - Certificado de la Seguridad Social de estar al corriente de sus obligaciones laborales.
 - Licencia de actividad del control de calidad y en su caso de gestión de residuos
 3. Relativa al personal
 - Ficha de identidad
 - Alta en el régimen general de la Seguridad Social o Alta en registro especial de trabajadores autónomos.
 - Contrato de trabajo o contrato mercantil.
 - Titulación académica y certificado acreditativo de conocimientos y experiencia, en su caso.
 - Declaración de imparcialidad y confidencialidad.
 4. Relativos al Manual de Calidad y Procedimientos. (Anexo II)
 - Manual de Calidad y Declaración de Política de la Calidad, estará disponible durante la visita de comprobación de la D.R.
 - Relación de Auditorías de Calidad externas y/o internas.
 - Relación de procedimientos y documentos en vigor del sistema de gestión de la calidad.
 - Acreditación o Distintivos de Calidad, en caso de disponer de ellos.
 5. Relativo a los equipos e instrumental.
 - Relación de equipos e instrumental disponible.
 - Si realiza ensayos in situ deberán estar localizables el día de la inspección.

Modelo: 2769 FO1

ANEXO 1-a

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN			
Laboratorio:			
Centro:			
Fecha declaración:		Nº Reg. Gral. LCOE:	
Declaro que realiza la asistencia técnica con los siguientes ensayos, pruebas o procedimientos técnicos de muestreo			
CAMPO DE ACTUACIÓN: GT - ENSAYOS DE GEOTECNIA			
Código del Ensayo en Registro CTE	ENSAYO, PRUEBA O PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE MUESTREO	IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA Y PROCEDIMIENTO	Nº Distintivo/Acreditación ENAC¹
a.1 IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS			
☐ GT 01	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	UNE-EN ISO 14688-1:2019	
☐ GT 02	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2:2019	
☐ GT 03	Preparación de muestras para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995	
☐ GT 04	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE) / UNE-ENISO 17892-4:2019	
☐ GT 05	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-12:2019	
☐ GT 06	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-12:2019	
☐ GT 07	Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108:1996	
☐ GT 08	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-1:2019	
☐ GT 09	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática	UNE 103301:1994 (CTE)	
☐ GT 10	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103302:1994 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-3:2018	
a.2 RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS			
☐ GT 11	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-7:2019	
☐ GT 12	Determinación de los parámetros resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo	UNE 103401:1998 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-10:2019	
☐ GT 13	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-5:2019	
☐ GT 14	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103600:1996 (CTE)	
☐ GT 15	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996 (CTE)	
☐ GT 16	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996 (CTE)	
☐ GT 17	Ensayo de colapso en suelos	NLT 254:1999 (CTE) / UNE 103406:2006	

Modelo: 2769 FO2



a.3		AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS	
○	GT 18	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103200:1993 (CTE)
○	GT 19	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202:1995 (CTE) / UNE-EN ISO 103202:2019
○	GT 20	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 (CTE) / UNE 103204:1993 Erratum / UNE 103204:2019
		Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón: Preparación de la muestra	
○	GT 21	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/Kg)	UNE 83962:2008 (EHE-08) / UNE-EN 16502:2015
○	GT 22	Determinación del contenido de ión sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83963:2008 (EHE-08) / UNE 83963:2008 Erratum:2011
a.4		SUELOS	
○	GT 23	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE 103402:1998 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-9:2019 / UNE-EN ISO 17892-8:2019
○	GT 24	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102:1995 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-4:2019
○	GT 25	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994 (CTE)
○	GT 26	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)
○	GT 27	Método de ensayo para determinar el índice C.B.R. de un suelo	UNE 103502:1995
a.5		RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS	
○	GT 28	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1:2005 / UNE-EN ISO 14689:2019
○	GT 29	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990
○	GT 30	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2:1990 / UNE 22950-2:2003 Erratum
○	GT 31	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3:1990
○	GT 32	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4:1992
○	GT 33	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5:1996
○	GT 34	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-00
○	GT 35	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y de la porosidad abierta y total	UNE-EN 1936:2007
○	GT 36	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008
a.6		DURABILIDAD	
○	GT 37	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	UNE 146510:2008 / UNE 146510:2018 / NLT-255:1999 (CTE)
○	GT 38	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	UNE 146511:2008 / UNE 146510:2018 / NLT 260:1999
○	GT 39	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251:1991

Modelo: 2769 FO2



a.7		AGRESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN	
○	GT 40	Determinación del pH. Método potenciométrico	UNE 83952:2008 (EHE-08)
○	GT 41	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	UNE-EN 13577:2008 (EHE-08)
○	GT 42	Determinación del ión amonio	UNE 83954:2008 (EHE-08)
○	GT 43	Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008 (EHE-08)
○	GT 44	Determinación del ión sulfato	UNE 83956:2008 (EHE-08)
○	GT 45	Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008 (EHE-08)
a.8		TOMA DE MUESTRAS	
○	GT 46	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	UNE 7371:1975
○	GT 47	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
○	GT 48	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202
○	GT 49	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	ASTM-D2113-99 / XP P94-202
○	GT 50	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	ASTM-D2113-99 / XP P94-202
○	GT 51	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple)	XP P94-202
○	GT 52	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada	XP P94-202
○	GT 53	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo	XP P94-202
a.9		TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN	
○	GT 54	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"	ASTM D 4428/D4428M-00 (CTE)
○	GT 55	Resistividad eléctrica. Técnica "SEV" sondeo eléctrico vertical	UNE 22613:1986
a.10		ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN	
○	GT 56	Ensayo de molinete (Vane Test)	UNE-ENV 1997-3:2002
○	GT 57	Ensayo presiométrico (PMT)	UNE-ENV 1997-3:2002
○	GT 58	Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT)	UNE 103804:1993 IN (CTE)
○	GT 59	Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)	UNE-EN ISO 22476-2:2008 / UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
○	GT 60	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	UNE-EN ISO 22476-2:2008 / UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
○	GT 61	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE 103802:1998 (CTE)

Modelo: 2769 FO2



ANEXO 1-b

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN				
Laboratorio:				
Centro:		Nº Reg. Gral. LCEE:		
Fecha declaración:		Nº Reg. Gral. LCEE:		
Declara que realiza la asistencia técnica con los siguientes ensayos, pruebas o procedimientos técnicos de muestreo				
CAMPO DE ACTUACIÓN: VS - ENSAYOS DE VIALES				
Código del Ensayo en Registro CTE	ENSAYO, PRUEBA O PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE MUESTREO	IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA Y PROCEDIMIENTO	Nº Distintivo/ Acreditación ENAC¹	
b.1	ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3			
b.1.1	SUELOS			
☐ VS01	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-4:2019		
☐ VS02	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-1:2015		
☐ VS03	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994 (CTE)		
☐ VS04	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE)		
☐ VS05	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994 (CTE)		
☐ VS06	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)		
☐ VS07	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103502:1995		
☐ VS08	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 (CTE) / UNE 103204:1993 Erratum		
☐ VS09	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:1996 / UNE 103201:2003 Erratum		
☐ VS10	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	NLT-114:1999 / UNE 103205:2006		
☐ VS11	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT-115:1999 / UNE 103206:2006		
☐ VS12	Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103503:1995		
☐ VS13	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014		
b.1.2		ÁRIDOS		
☐ VS14	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997		
☐ VS15	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997		
☐ VS16	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2009		

Modelo: 2769 FO3



☐	VS17	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**
☐	VS18	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** / UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
☐	VS19	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
☐	VS20	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10:2010
☐	VS21	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:2010
☐	VS22	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014
☐	VS23	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos	UNE-EN 933-1:2012**
☐	VS24	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3:2012**
☐	VS25	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE-EN 933-5:1999** / UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**
☐	VS26	Densidad aparente del polvo mineral	UNE-EN 1097-3:1999 Anexo A
☐	VS27	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE-EN 1097-8:2010 / UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012
☐	VS28	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
☐	VS29	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
☐	VS30	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT-255:1999 (CTE) / UNE 146510:2018
☐	VS31	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	UNE-EN 459-2:2011*
☐	VS32	Cales para la construcción. Tamaño de partícula por tamizado en seco	Procedimiento Interno M.2.01.08
☐	VS33	Cales para la construcción. Tamaño de partícula por tamizado con chorro de aire	UNE-EN 459-2:2011*
b.1.3 CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS			
☐	VS34	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
☐	VS35	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
☐	VS36	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del período de trabajabilidad	UNE-EN 13286-45:2004
☐	VS37	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	NLT-357:1998 / UNE 103808:2006
☐	VS38	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
b.1.4 LIGANTES BITUMINOSOS			
☐	VS39	Toma de muestras de ligantes bituminosos	UNE-EN 58:2012
☐	VS40	Determinación de la penetración con aguja	UNE-EN 1426:2015**

Modelo: 2769 FO3



☐	VS41	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	UNE-EN 12591:2009 Anexo A* / UNE-EN 13924: 2016
☐	VS42	Determinación del punto de reblandecimiento – Método del anillo y bola	UNE-EN 13924-2:2014 Anexo A**
☐	VS43	Determinación del tiempo de fluencia por medio de un viscosímetro de flujo. Parte 1: Emulsiones bituminosas	UNE-EN 1427:2015**
☐	VS44	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos. Método Cleveland en vaso abierto	UNE EN 12846-1:2011**
☐	VS45	Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica	UNE-EN ISO 2592:2018
☐	VS46	Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1428:2012
☐	VS47	Recuperación del ligante de las emulsiones bituminosas o de los ligantes bituminosos fluidificados o fluxados – Parte 1: Recuperación por evaporación	UNE-EN 1431:2009** / UNE-EN 1431:2018
☐	VS48	Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas	UNE-EN 13074-1:2011** / UNE-EN 13071-1:2019
☐	VS49	Determinación de la tendencia a la sedimentación de las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1430:2009
☐	VS50	Determinación de la recuperación elástica de los betunes modificados	UNE-EN 12847:2009
☐	VS51	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 13398:2010** / UNE-EN 13398:2018
b.1.5 MEZCLAS BITUMINOSAS			UNE-EN 13075-1:2009** / UNE-EN 13075-1:2017
☐	VS52	Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697-17:2018
☐	VS53	Determinación de la sensibilidad al agua de las probetas de mezcla bituminosa	UNE-EN 12697-12:2019
☐	VS54	Preparación de probetas mediante compactación por impactos	UNE-EN 12697-30:2019
☐	VS55	Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32:2003+A1:2007
☐	VS56	Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1:2013
☐	VS57	Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2:2015
☐	VS58	Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático	UNE-EN 12697-6:2012
☐	VS59	Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8:2003
☐	VS60	Ensayo de rodadura	UNE-EN 12697-22:2008+A1:2008
☐	VS61	Elaboración de probetas con compactador de placa	UNE-EN 12697-33:2006+A1:2007
☐	VS62	Resistencia a la fatiga	UNE-EN 12697-24:2019
☐	VS63	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 1: Toma de muestras para la extracción del ligante	UNE-EN 12274-1:2002
☐	VS64	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación del contenido en ligante residual	UNE-EN 12274-2:2003
☐	VS65	Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 5: Determinación del desgaste (ensayo de abrasión por vía húmeda)	UNE-EN 12274-5:2003
☐	VS66	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 6: Velocidad de aplicación	UNE-EN 12274-6:2002

Modelo: 2769 FO3



b.1.6 ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS			
☐	VS67	Características superficiales de carreteras y aeropuertos. Métodos de ensayo. Parte 1: Medición de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el método volumétrico	UNE-EN 13036-1:2010
☐	VS68	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
☐	VS69	Cálculo del Índice de regularidad internacional (IRI) en pavimentos de carreteras	NLT-330:1998
☐	VS70	Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayo de corte	NLT-382:2008
b.2 OTROS ENSAYOS			
b.2.1 SUELOS			
☐	VS71	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
☐	VS72	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	ASTM D-6938-10
b.2.2 ÁRIDOS			
☐	VS73	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166:1992
☐	VS74	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313:1987
☐	VS75	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	UNE-EN 12272-3:2003
☐	VS76	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355:1993
☐	VS77	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7133:1958 / UNE 146403:2018
b.2.3 CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS			
☐			
☐			
b.2.4 LIGANTES BITUMINOSOS			
☐			
☐			
b.2.5 MEZCLAS BITUMINOSAS			
☐	VS78	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13:2001** / UNE-EN 12697-13:2018
☐	VS79	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	UNE-EN 12697-23:2004 / UNE-EN 12697-23:2018
☐	VS80	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27:2001 / UNE-EN 12697-27:2018
☐	VS81	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28:2001

Modelo: 2769 FO3



○	V582	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5:2010 / UNE-EN 12697-5:2010/AC:2012
○	V583	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall	UNE-EN 12697-34:2013
○	V584	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	UNE-EN 12697-39:2013
○	V585	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196:1984
○	V586	Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT-317:2000
b.2.6 ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS			
○	V587	Toma de muestras testigo en pavimentos	UNE-EN 12697-27:2001 / UNE-EN 12697-27:2018
b.3 OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			

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).

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 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 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 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).

¹ Se adjuntará el distintivo o acreditación de cada ensayo declarado

Modelo: 2769 FO3



ANEXO 1-c

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN			
Laboratorio:			
Centro:			
Fecha declaración:		Nº Reg. Gral. LCEE:	
Declara que realiza la asistencia técnica con los siguientes ensayos, pruebas o procedimientos técnicos de muestreo			
CAMPO DE ACTUACIÓN: PS – ENSAYOS DE PRUEBAS DE SERVICIO			
Código del Ensayo en Registro CTE	ENSAYO, PRUEBA O PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE MUESTREO	IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA Y PROCEDIMIENTO	Nº Distintivo/Acreditación ENAC¹
c.1	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DB HS 1 (PSE)		
PS01	Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE 85247:2011	
PS02	Fachadas Ligeras. Estanqueidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE-EN 13051:2001	
PS03	Estanqueidad de fachadas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana	
PS04	Estanqueidad de cubiertas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana	
c.2	PRUEBAS DE SERVICIO DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR: DE HS 3 (PSC)		
PS05	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 (PSSyE-agua)		
PS06	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	
PS07	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		
PS08	Medición in situ del aislamiento al ruido aéreo entre locales	UNE EN ISO 140-4:1999 (CTE)	
PS09	Mediciones in situ del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas	UNE EN ISO 140-5:1999 (CTE)	
PS10	Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	UNE EN ISO 140-7:1999 (CTE)	
PS11	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios	UNE EN ISO 3382-2:2008 (CTE)	

Modelo: 2769 FO4



○	PS12	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, de 19 de octubre)	Anexo IV. Apartado A.3 del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre (CTE) o especificaciones adicionales del desarrollo del Real Decreto 1367/2007 (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)
	c.4.2	MEDICIONES DE OTRO PARÁMETROS ACÚSTICOS	
○	PS13	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 (PSATérmico)	
	c.5.1	PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO: DB HE 1	
○	PS14	Detección cualitativa de irregularidades térmicas en cerramientos de edificios, mediante termografía infrarroja	EN 13187:1998
○	PS15	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
○	PS16	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)
○	PS17	Medida del Comfort Térmico	UNE-EN ISO 7730:2006 / UNE-EN 15251:2008
○	PS18	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	
○	PS19	Determinación de la resistencia térmica por el método de la placa caliente guardada	UNE-EN 12667:2002 / ISO 8302:1991 / EN 1946-2:1999 / Norma producto correspondiente
○	PS20	Determinación de la resistencia térmica por el método del medidor del flujo de calor	UNE-EN 12667:2002 / ISO 8301:1991 / EN 1946-3:1999 / Norma producto correspondiente
○	PS21	Comportamiento térmico de puertas y ventanas. Determinación de la transmitancia térmica por el método de la caja caliente. Parte 1: Puertas y ventanas completas	UNE EN-ISO 12567-1:2011
○	PS22	Conductividad térmica material no aislante: cerámicas, morteros, hormigones, yesos, etc.	ASTM C1114-06(2013)
○	PS23	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	PRUEBAS DE SERVICIO APLICACIÓN DB SUA	
○	PS24	Resbaladidad. Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo	UNE 41901:2017 EX
○	PS25	Puertas. Fuerzas de maniobra. Método de ensayo. Parte 2: Puertas	UNE-EN 12046-2:2000
○	PS26	Vidrio para la edificación. Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano	UNE-EN 12600:2003
○	PS27	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Aplicaciones particulares para los ascensores de pasajeros y de pasajeros y cargas	UNE-EN 81-70:2004+A1:2005
○	PS28	Señalización. Símbolo de accesibilidad para la movilidad. Reglas y grados de uso	UNE 41501:2002
	c.7	OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO	

Modelo: 2769 F04



FECHAS DE REVISIÓN
30 de Junio de 2016

CRITERIOS DE REVISIÓN

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".

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 marcado 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 marcado CE y que está referenciada en la norma armonizada no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

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"

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.

ACLARACIONES

(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).

¹ Se adjuntará el distintivo o acreditación de cada ensayo declarado

Modelo: 2769 FO4



ANEXO 1-d

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN				
Laboratorio:				
Centro:				
Fecha declaración:				
Declaro que realiza la asistencia técnica con los siguientes ensayos, pruebas o procedimientos técnicos de muestreo				
Nº Reg. Gral. LCEE:				
CAMPO DE ACTUACIÓN: EH - ENSAYOS DE ESTRUCTURAS-HORMIGON ESTRUCTURAL				
Código del Ensayo en Registro CTE	ENSAYO, PRUEBA O PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE MUESTREO	IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA Y PROCEDIMIENTO	Nº Distintivo/Acreditación ENAC¹	
d.1	ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08			
d.1.1	HORMIGONES			
○	EH001 Toma de muestras de hormigón fresco	UNE-EN 12350-1:2006 / UNE-EN 1235-1:2009 (RD 163/2019)		
○	EH002 Fabricación y conservación de probetas	UNE-EN 12390-2:2001 / apartado 86.3.2 de EHE-08 / UNE-EN 12390-2:2009/IM:2015		
○	EH003 Refrentado de probetas	UNE-EN 12390-3:2003 / apartado 86.3.2 de EHE-08 / UNE-EN 12390-3:2009 / UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (RD 163/2019)		
○	EH004 Resistencia a compresión	UNE-EN 12390-3:2003 / apartado 86.3.2 de EHE-08 / UNE-EN 12390-3:2009 / UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (RD 163/2019)		
○	EH005 Resistencia a tracción indirecta	UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005 / UNE-EN 12390-6:2010		
○	EH006 Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2006 / UNE-EN 12350-2:2009 (RD 163/2019)		
○	EH007 Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión	UNE-EN 12390-8:2001 / apartado 86.3.3 y anejo 22.3 de EHE-08 / UNE-EN 12390-8:2009 / UNE-EN 12390-8:2009/AC:2011 (RD163/2019)		
○	EH008 Resistencia a flexotracción	UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005 / UNE-EN 12390-5:2009		
○	EH009 Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso	Apartado 101.2 de EHE-08		
○	EH010 Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión	UNE-EN 12350-7:2001 / UNE-EN 12350-7:2010 (RD 163/2019)		
○	EH011 Determinación de la densidad del hormigón fresco	UNE-EN 12350-6:2006 / UNE-EN 12350-6:2009 (RD 163/2019)		
○	EH012 Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2002 / UNE-EN 12504-2:2013		
○	EH013 Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos: Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE EN 12504-1: 2001 UNE-EN 12504-1:2009		
○	EH014 Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-4: 2006		
○	EH015 Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	UNE 83361:2007 / UNE-EN 12350-8:2011		

Modelo: 2769 FO5



○	EH016	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Ensayo del escurrimiento con el anillo japonés	UNE 83362:2007 / UNE-EN 12350-12:2011
○	EH017	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Método de la caja en L	UNE 83363:2007 / UNE-EN 12350-10:2011
○	EH018	Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V	UNE 83364:2007 / UNE-EN 12350-9:2011
○	EH019	Hormigones con fibras. Medida de la ductilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004
○	EH020	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	UNE 83510:2004
○	EH021	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	UNE 83512-1:2005 / UNE-EN 14721:2006
○	EH022	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	UNE 83512-2:2005 / UNE-EN 14488-7:2007
○	EH023	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962:2008 / UNE-EN 16502:2015
○	EH024	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963:2008 / UNE 83963:2008 Erratum:2011
○	EH025	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE-EN 112010:2011
○	EH026	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE-EN 112011:2011
○	EH027	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	UNE-EN 445:2009
○	EH028	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3. Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2006
○	EH029	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	UNE-EN 12390-1:2001 / UNE-EN 12390-1:2013
d.1.2 CEMENTOS			
○	EH030	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	UNE-EN 196-2:2014**
○	EH031	Determinación del residuo insoluble (RI)	UNE-EN 196-2:2014**
○	EH032	Determinación del trióxido de azufre (SO3)	UNE-EN 196-2:2014**
○	EH033	Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014**
○	EH034	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2017**
○	EH035	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2018**
d.1.3 ÁRIDOS			
○	EH036	Determinación de terrones de arcilla	UNE 7133:1958
○	EH037	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos	UNE 7134:1958
○	EH038	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE 146507-1:1999EX** / UNE 146507-2:1999 EX / UNE 146508:1999 EX**
○	EH039	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX**
○	EH040	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976 / UNE 146406:2018

Modelo: 2769 FO5



○	EH041	Determinación del equivalente de arena en áridos finos	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** / UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
○	EH042	Ensayo del azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
○	EH043	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014**
○	EH044	Determinación de finos	UNE-EN 933-1:2012**
○	EH045	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE-EN 933-1:2012** / UNE-EN 933-2:1996** / UNE-EN 933-2/1M:1999**
○	EH046	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*
○	EH047	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*
○	EH048	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*
○	EH049	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*
○	EH050	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
○	EH051	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:2010*
○	EH052	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1097-2:2010**
○	EH053	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008**
○	EH054	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013** (NA)
○	EH055	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
○	EH056	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**
○	EH057	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:1999 EX
d.1.4 AGUAS			
○	EH058	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	UNE 83951:2008
○	EH059	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	UNE 83952:2008
○	EH060	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	UNE 83957:2008
○	EH061	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 83956:2008
○	EH062	Determinación de cloruros	UNE 7178:1960 / UNE 83958:2014
○	EH063	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 7132:1968 / UNE 83959:2014
○	EH064	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 7235:1971 / UNE 83960:2014
○	EH065	Contenido en ión amonio	UNE 83954:2008
○	EH066	Contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008

Modelo: 2769 FO5



○	EH067	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	UNE 7130:1958
○	EH068	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 7131:1958
○	EH069	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	UNE 7234:1971
○	EH070	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			
○	EH071	Sección equivalente	Apartado 32.1 de la EHE-08 / UNE-EN 10080:2006 / UNE 36068:1994 / UNE 36068:2011 / UNE-36065:2000 EX / UNE 36065:2011 / UNE 36099:1996
○	EH072	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2003 / UNE-EN ISO 15630-1:2011 / UNE 36068:1994
○	EH073	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4) / UNE-EN ISO 15630-1:2003 / UNE-EN ISO 15630-1:2011
○	EH074	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 / UNE-EN ISO 15630-1:2011 / UNE 36068:1994 / UNE 36068:2011 / UNE-36065:2000 EX / UNE 36065:2011
○	EH075	Ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima	UNE-EN ISO 15630-1:2003 / UNE-EN ISO 15630-1:2011 / UNE-EN ISO 6892-1:2017
○	EH076	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo	Anejo 23 de EHE-08
○	EH077	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2003
○	EH078	Resistencia a la carga cíclica	UNE 36065:2000 EX
○	EH079	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1. Método de ensayo a temperatura ambiente	UNE-EN ISO 6892-1:2017
○	EH080	Localización y preparación de muestras y probetas para ensayos mecánicos	UNE-EN ISO 377:2017
d.1.5.2 MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080			
○	EH081	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:2003 / UNE-EN ISO 15630-2:2011 / UNE-EN ISO 6892-2:2017
○	EH082	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas)	UNE-EN ISO 15630-2:2003 / UNE-EN ISO 15630-2:2011 / UNE 36068:2011 / UNE 36065:2011
○	EH083	Doblado en una intersección soldada	UNE-EN ISO 15630-2:2003 / UNE-EN ISO 15630-2:2011 / UNE 36068:2011 / UNE 36065:2011
○	EH084	Determinación de las características geométricas de un panel	UNE-EN 10080:2006
d.1.5.3 ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS			
○	EH085	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 / UNE 36094:1997 ERRATUM / UNE-EN ISO 15630-3:2003 / UNE-EN ISO 15630-3:2011

Modelo: 2769 FO5



d. 1.5.4		CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS		
○	EH086	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 / UNE 36094:1997 ERRATUM / UNE-EN ISO 15630-3:2003 / UNE-EN ISO 15630-3:2011	
d. 1.6		ADICIONES		
○	EH087	Control de calidad de recepción	UNE-EN 450-1:2013**	
○	EH088	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	UNE-EN 196-2:2006 *	
○	EH089	Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2006 *	
○	EH090	Determinación de la finura	UNE-EN 451-2:2019**	
○	EH091	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2005 *	
○	EH092	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	UNE-EN 196-3:2017	
○	EH093	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO3)	UNE-EN 196-2:2006 *	
○	EH094	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2006 *	
○	EH095	Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre	UNE-EN 451-1:2017**	
○	EH096	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	UNE-EN 450-1:2013**	
○	EH097	Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice	UNE-EN 196-2:2014**	
○	EH098	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014**	
○	EH099	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014**	
d. 1.7		ADITIVOS		
○	EH100	Toma de muestras	UNE-EN 934-6:2002 *	
○	EH101	Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado	UNE-EN 934-2:2010+A1:2012**	
d. 2		OTROS ENSAYOS		
d. 2.1		HORMIGONES		
○	EH102	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso en edificación	UNE 7457:1986	
d. 2.2		CEMENTOS		
○	EH103	Cálculo de la composición potencial de clínker Portland	UNE 80304:2006**	
○	EH104	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento)	UNE 80114:2014	
○	EH105	Ensayo de puzolanidad	UNE-EN 196-5:2011**	
d. 2.3		ÁRIDOS		
○	EH106	Toma de muestras	UNE-EN 932-1:1997	

Modelo: 2769 FO5

[illegible]



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 anexo 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).

¹ Se ajustará el distintivo o acreditación de cada ensayo declarado



ANEXO 1-e

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN			
Laboratorio:			
Centro:			
Fecha declaración:		Nº Reg. Gral. LCEE:	
Declaro que realiza la asistencia técnica con los siguientes ensayos, pruebas o procedimientos técnicos de muestreo			
CAMPO DE ACTUACIÓN: EA - ENSAYOS DE ESTRUCTURAS-ACERO ESTRUCTURAL			
Código del Ensayo en Registro CTE	ENSAYO, PRUEBA O PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE MUESTREO	IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA Y PROCEDIMIENTO	Nº Distintivo/Acreditación ENAC ¹
e.1	ENSAYOS DE CONTROL DE LA SOLDADURA DE ESTRUCTURAS DE ACERO (END)		
EA01	Reconocimiento por líquidos penetrantes. Niveles de aceptación	UNE-EN 1289:1998 (EAE) / UNE-EN ISO 3452-1:2013 / UNE-EN 1289/1M:2002 (EAE) / UNE-EN ISO 27277:2015 / UNE-EN 1289:1998/A2:2006 (EAE)	
EA02	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas	UNE-EN 1290:1998 (EAE) / UNE-EN ISO 9934:2002 / UNE-EN 1290/1M:2002 (EAE) / UNE-EN ISO 9934-1/A1:2004 / UNE-EN 1290:1998/A2:2006 (EAE) / UNE-EN ISO 17638:2010	
EA03	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. Niveles de aceptación	UNE-EN 1291:1998 / UNE-EN 1291:1998/1M:2002 / UNE-EN ISO 23278:2010 / UNE-EN 1291:1998/A2:2006	
EA04	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas	UNE-EN 1714:1998 (EAE) / UNE-EN ISO 16810:2014 / UNE-EN 1714/1M:2002 (EAE) / UNE-EN 1714:1998/A2:2006 (EAE)	
EA05	Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas. Niveles de aceptación	UNE-EN 1712:1998 / UNE-EN ISO 11666:2011 / UNE-EN 1712/1M:2002 / UNE-EN 1712:1998/A2:2006	
EA06	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas. Caracterización de las indicaciones	UNE-EN 1713:1998 / UNE-EN ISO 17040:2011 / UNE-EN 1713/1M:2002 / UNE-EN 1713:1998/A2:2006	
EA07	Examen radiográfico de uniones soldadas	UNE-EN 12517-1:2006 (EAE)	
e.2	OTROS ENSAYOS		
	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)	
EA08	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura	UNE-EN ISO 6892-1:2010 / UNE-EN ISO 6892-1:2017	
EA09	Ensayo de flexión por choque Charpy	UNE 74754-1:1992 / UNE-EN ISO 148-1:2017	
EA10	Ensayo de doblado	UNE-EN ISO 7438:2006 / UNE-EN ISO 7438:2016	

Modelo: 2769 F06

Modelo: 2769 FO6



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 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

(NA) Norma Armonizada

(EAE) Corresponde a 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).

¹ Se ajustará el distintivo o acreditación de cada ensayo declarado

Modelo: 2769 FO6



ANEXO 1-f

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN			
Laboratorio:			
Centro:			
Fecha declaración:		Nº Reg. Gral. LCEE:	
Declaro que realiza la asistencia técnica con los siguientes ensayos, pruebas o procedimientos técnicos de muestreo			
CAMPO DE ACTUACIÓN: EF - ENSAYOS DE OBRAS DE FABRICA Y ALBAÑILERÍA			
Código del Ensayo en Registro CTE	ENSAYO, PRUEBA O PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE MUESTREO	IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA Y PROCEDIMIENTO	Nº Distintivo/Acreditación ENAC¹
f.1	ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA		
	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		
○	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**	
○	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**	
○	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**	
○	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**	
○	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión	UNE-EN 1052-1:1999 (CTE)	
○	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la resistencia a la flexión	UNE-EN 1052-2:2000 (CTE)	
○	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante	UNE-EN 1052-3:2003**	
○	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		
○	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	

Modelo: 2769 F07



○	EF010	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 4: Determinación de las características de capacidad de carga y carga-deformación de los amarres	UNE-EN 846-4:2002 / UNE-EN 846-4:2002/A1:2006
○	EF011	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 7: Determinación de la resistencia al cizallamiento y las características de carga-desplazamiento de llaves conectadoras y de deslizamiento (ensayo en una junta de mortero entre dos elementos)	UNE-EN 846-7:2015
○	EF012	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 8: Determinación de la resistencia y carga-deformación de estribos para viguetas	UNE-EN 846-8:2001 / UNE-EN 846-8:2001/A1:2006
○	EF013	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
○	EF014	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
○	EF015	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
○	EF016	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
f.1.B		MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA Y REVOCO Y ENLUCIDO	
		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)
○	EF017	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
○	EF018	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 **
○	EF019	Métodos de ensayo para morteros de albañilería. Parte 3: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas)	UNE-EN 1015-3:2000 / UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005 / UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007
○	EF020	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
○	EF021	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
○	EF022	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
○	EF023	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
○	EF024	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
○	EF025	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**
○	EF026	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 ** / UNE-EN 1015-12:2016
○	EF027	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 **
○	EF028	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**

Modelo: 2769 F07



○	EF029	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 19: Determinación de la permeabilidad al vapor de agua de los morteros endurecidos de revoco y enlucido	UNE-EN 1015-19:1999 ** / UNE-EN 1015-19:1999/A1:2005 ** / UNE-EN 1015-19:1999 ERRATUM **
○	EF030	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	
		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)
○	EF031	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones	UNE-EN 772-16:2011**
○	EF032	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
○	EF033	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planitud de las caras de piezas para fábrica de albañilería	UNE-EN 772-20:2001** / UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**
○	EF034	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia	UNE 67029:1995 EX
○	EF035	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016**
○	EF036	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia	UNE 136020:2019
○	EF037	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)
○	EF038	Ladrillos de arcilla cocida. Determinación de la absorción de agua	UNE 67027:1984 / UNE-EN 772-11:2001 (CTE) / UNE-EN 772-11:2001/A1:2006 (CTE)
○	EF039	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 **
○	EF040	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX
○	EF041	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad	UNE 67048:1988
○	EF042	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad	UNE 67036:1999 / UNE-EN 772-19:2001 **
○	EF043	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad	UNE 67028:1997 EX
○	EF044	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.1.C.2		PIEZAS DE HORMIGÓN	
		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)
○	EF044	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016** / UNE-EN 771-3:2011+A1:2016** / UNE 127771-3:2008 (NA)

Modelo: 2769 FO7



○	EF045	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Determinación del porcentaje de superficie de huecos en piezas para fábrica de albañilería (por impresión sobre papel)	UNE-EN 772-2:1999 ** / UNE-EN 772-2:1999/A1:2005 **
○	EF046	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
○	EF047	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+A1:2016 (NA) / UNE 127771-3:2008 (NA)
○	EF048	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad aparente seca de piezas para fábrica de albañilería. (excepto piedra natural)	UNE-EN 772-13:2001 ** / UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) / UNE 127771-3:2008 (NA)
○	EF049	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)
○	EF050	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planitud de las caras de piezas para fábrica de albañilería	UNE-EN 772-20:2001** / UNE-EN 772-20:2001/A1:2006** / UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) / UNE 127771-3:2008 (NA)
f.1.C.3		PIEDRA NATURAL PARA FÁBRICAS	
		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)
○	EF051	Métodos de ensayo de piezas de fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016**
○	EF052	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**
○	EF053	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones	UNE-EN 772-16:2011*
○	EF054	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planitud de las caras de piezas para fábrica de albañilería	UNE-EN 772-20:2001** / UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**
○	EF055	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total	UNE-EN 1936:2007
○	EF056	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la cristalización de las sales	UNE-EN 12370:1999
○	EF057	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad	UNE-EN 12371:2011**
○	EF058	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008
f.1.C.4		OTRAS PIEZAS PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA	
		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)
○	EF059	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones	UNE-EN 772-16:2011*

Modelo: 2769 F07



○	EF060	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016**	
		Piezas silicocalcáreas y Piezas de piedra artificial	UNE-EN 772-1:2011*	
		Bloques de hormigón celular curado en autoclave		
○	EF061	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**	
○	EF062	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**	
○	EF063	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		
		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)	
○	EF064	Tejas cerámicas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de características geométricas	UNE-EN 1024:2013**	
○	EF065	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión	UNE-EN 538:1995**	
○	EF066	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 1: Ensayo de permeabilidad	UNE-EN 539-1:2007** MÉTODO 1 / UNE-EN 539-1:2007** MÉTODO 2	
○	EF067	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	
○	EF068	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX	
		Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones	UNE 67041:1988	
○	EF069		UNE 67041:1988	
○	EF070		UNE 67042:1988	
	f.2.A.2	OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS DE HORMIGÓN		
		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)	
○	EF071	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Longitud de cuélgue y perpendicularidad, anchura efectiva y planicidad	UNE-EN 491:2012	
○	EF072	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Masa	UNE-EN 491:2012	

Modelo: 2769 FO7



○	EF073	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Resistencia a flexión transversal	UNE-EN 491:2012 *
○	EF074	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Soporte por el tación	UNE-EN 491:2012
○	EF075	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Impermeabilidad	UNE-EN 491:2012 *
○	EF076	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			
		Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características, evaluación de la conformidad y marcado	UNE-EN 14411:2013 (NA)
○	EF077	Baldosas Cerámicas. Parte 1: muestreo y criterios de aceptación	UNE-EN ISO 10545-1:2015
○	EF078	Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial	UNE-EN ISO 10545-2:2019
○	EF079	Baldosas cerámicas. Parte 3: Determinación de la absorción de agua, de la porosidad abierta, de la densidad relativa aparente, y de la densidad aparente	UNE-EN ISO 10545-3:2018
○	EF080	Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a la flexión y de la fuerza de rotura	UNE-EN ISO 10545-4:2015 **
○	EF081	Baldosas cerámicas. Parte 5: Determinación de la resistencia al impacto por medición del coeficiente de restitución	UNE-EN ISO 10545-5:1998
○	EF082	Baldosas cerámicas. Parte 6: Determinación de la resistencia a la abrasión profunda de las baldosas no esmaltadas	UNE-EN ISO 10545-6:2012
○	EF083	Baldosas cerámicas. Parte 7: Determinación de la resistencia a la abrasión superficial de las baldosas esmaltadas	UNE-EN ISO 10545-7:1999
○	EF084	Baldosas cerámicas. Parte 8: Determinación de la dilatación térmica lineal	UNE-EN ISO 10545-8:2014
○	EF085	Baldosas cerámicas. Parte 9: Determinación de la resistencia al choque térmico	UNE-EN ISO 10545-9:2013 **
○	EF086	Baldosas cerámicas. Parte 10: Determinación de la dilatación por humedad	UNE-EN ISO 10545-10:1997
○	EF087	Baldosas cerámicas. Parte 11: Determinación de la resistencia al cuarteo de baldosas esmaltadas	UNE-EN ISO 10545-11:1997
○	EF088	Baldosas cerámicas. Parte 12: Determinación de la resistencia a la helada	UNE-EN ISO 10545-12:1997 **
○	EF089	Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química	UNE-EN ISO 10545-13:2017
○	EF090	Baldosas cerámicas. Parte 14: Determinación de la resistencia a las manchas	UNE-EN ISO 10545-14:2015
○	EF091	Baldosas cerámicas. Parte 15: Determinación de la emisión de plomo y cadmio en las baldosas esmaltadas	UNE-EN ISO 10545-15:1998 **
○	EF092	Baldosas cerámicas. Parte 16: Determinación de pequeñas diferencias de color	UNE-EN ISO 10545-16:2012
○	EF093	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir	UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

Modelo: 2769 FO7



f.2.B.2		PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN	
f.2.B.2.1		PAVIMENTOS INTERIORES DE TERRAZO	
		Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) / UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 (NA)
		Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-1	UNE 127748-1:2012 (NA)
○	EF094	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)
○	EF095	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)
○	EF096	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)
○	EF097	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)
○	EF098	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)
○	EF099	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)
○	EF100	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)
		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.2.2		PAVIMENTOS EXTERIORES DE TERRAZO	
		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)
○	EF101	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)
○	EF102	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al impacto	UNE 127748-2:2012 (NA)
○	EF103	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)
○	EF104	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)
○	EF105	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)
○	EF106	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)
○	EF107	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)

Modelo: 2769 F07



○	EF108	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	
		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)
○	EF109	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)
○	EF110	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)
○	EF111	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)
○	EF112	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)
○	EF113	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)
○	EF114	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)
	f.2.B.2.4	BORDILLOS DE HORMIGÓN	
		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)
○	EF115	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 1340:2006 (NA)
○	EF116	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)
○	EF117	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)
○	EF118	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)
○	EF119	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 1340:2006 (NA)
○	EF120	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)

Modelo: 2769 F07



f.2.B.3		PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE OTROS MATERIALES	
☐	EF121	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión	UNE-EN 14157:2016
☐	EF122	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial	UNE-EN 1926:2007
☐	EF123	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 1925:1999
☐	EF124	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada	UNE-EN 12372:2007**
☐	EF125	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión a momento constante	UNE-EN 13161:2008**
☐	EF126	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	
FECHAS DE REVISIÓN			
30 de Junio de 2016			

CRITERIOS DE REVISIÓN

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 marcado 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 marcado 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

ACLARACIONES

(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).

¹ Se ajustará el distintivo o acreditación de cada ensayo declarado

Modelo: 2769 FO7

ANEXO 1-g

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN			
Laboratorio:			
Centro:			
Fecha declaración:		Nº Reg. Gral. LCEE:	
Declara que realiza la asistencia técnica con los siguientes ensayos, pruebas o procedimientos técnicos de muestreo			
CAMPO DE ACTUACIÓN: EM - ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE MADERA			
Código del Ensayo en Registro CTE	ENSAYO, PRUEBA O PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE MUESTREO	IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA Y PROCEDIMIENTO	Nº Distintivo/Acreditación ENAC¹
g.1 MADERA ASERRADA			
○ EM01	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de coníferas	UNE 56544:2011	
○ EM02	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de frondosas	UNE 56546:2013	
○ EM03	Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuales y especies	UNE-EN 1912:2012** / UNE-EN 1912:2012/AC:2013**	
○ EM04	Madera estructural. Clases resistentes	UNE-EN 338:2010** / UNE-EN 338:2010 Erratum:2011**	
○ EM05	Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y densidad	UNE-EN 384:2010** / UNE-EN 384:2010/ Erratum:2011**	
○ EM06	Madera estructural. Medidas y tolerancias	UNE-EN 336:2014	
○ EM07	Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa	UNE-EN 13183-1:2002 / UNE-EN 13183-1:2003/ Erratum / UNE-EN 13183-1/AC:2004	
○ EM08	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**	
○ EM09	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			
○ EM10	Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera	UNE-EN 789:2006**	
○ EM11	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales para todos los tipos de tableros. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 312-1:1997	
○ EM12	Tableros de virutas orientadas (OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 300:1997	
○ EM13	Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 622-1:2004 / UNE-EN 622-1:2004 Erratum	
○ EM14	Tableros contrachapados. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 315:1994	

Modelo: 2769 FO8



g.3		MADERA LAMINADA ENCOLADA	
O	EM15	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	

FECHAS DE REVISIÓN

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).

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 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).

¹ Se ajustará el distintivo o acreditación de cada ensayo declarado

Modelo: 2769 FO8



ANEXO 1-h

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN			
Laboratorio:			
Centro:			
Fecha declaración:		Nº Reg. Gral. LCCE:	
Declara que realiza la asistencia técnica con los siguientes ensayos, pruebas o procedimientos técnicos de muestreo			
CAMPO DE ACTUACIÓN: OTROS ENSAYOS			
Código del Ensayo en Registro CTE	ENSAYO, PRUEBA O PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE MUESTREO	IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA Y PROCEDIMIENTO	Nº Distintivo/Acreditación ENAC ¹

FECHAS DE REVISIÓN

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).

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 anexo 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).

¹ Se ajustará el distintivo o acreditación de cada ensayo declarado

Modelo: 2769 FO9

(03/27.308/21)

