



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 DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A. (CEMOSA)

Centro: C/Innovación 11, 28906 Getafe (Madrid)

Fecha declaración: 8/07/2025 N° Reg. Gral. LCCE: MAD-L-036

Declara 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 ENAC ¹
a.1 IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS			
SI ●	GT 01	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	UNE-EN ISO 14688-1:2019
SI ●	GT 02	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2:2019
SI ●	GT 03	Preparación de muestras para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
SI ●	GT 04	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE) / UNE-ENISO 17892-4:2019
SI ●	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/ UNE-EN ISO 17892-12:2019_A1:2022 / UNE-EN ISO 17892-12:2019_A2:2022
SI ●	GT 06	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-12:2019/ UNE-EN ISO 17892-12:2019_A1:2022 / UNE-EN ISO 17892-12:2019_A2:2022
No ○	GT 07	Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108:1996
SI ●	GT 08	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-1:2015/ UNE-EN ISO 17892-1:2015_A1:2022
SI ●	GT 09	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática	UNE 103301:1994 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-2:2015
SI ●	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			
SI ●	GT 11	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-7:2019
SI ●	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
SI ●	GT 13	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-5:2019
SI ●	GT 14	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103600:1996 (CTE)
SI ●	GT 15	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996 (CTE)

SI ●	GT 16	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996 (CTE)	
SI ●	GT 17	Ensayo de colapso en suelos	NLT 254:1999 (CTE) / UNE 103406:2006	
a.3		AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS		
SI ●	GT 18	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103200:1993 (CTE)	
SI ●	GT 19	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202:1995 (CTE) / UNE-EN ISO 103202:2019	
SI ●	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	
SI ●		Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón:Preparación de la muestra		
SI ●	GT 21	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE 83962:2008 (EHE-08) / UNE-EN 16502:2015	
SI ●	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		
SI ●	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	
SI ●	GT 24	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102:1995 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-4:2019	
SI ●	GT 25	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994(CTE)	
SI ●	GT 26	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)	
SI ●	GT 27	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo	UNE 103502:1995	
a.5		RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS		
SI ●	GT 28	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1:2005 / UNE-EN ISO 14689:2019	
SI ●	GT 29	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990	
SI ●	GT 30	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2:1990 / UNE 22950-2:2003 Erratum	
SI ●	GT 31	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3:1990	
No ○	GT 32	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4:1992	
SI ●	GT 33	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5:1996	
SI ●	GT 34	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-00	
SI ●	GT 35	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total	UNE-EN 1936:2007	
SI ●	GT 36	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008	
a.6		DURABILIDAD		
SI ●	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)	

SI ●	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	
SI ●	GT 39	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251:1991	
a.7		AGRESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN		
SI ●	GT 40	Determinación del pH. Método potenciométrico	UNE 83952:2008 (EHE-08) (CE)	
SI ●	GT 41	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	UNE-EN 13577:2008 (EHE-08) (CE)	
SI ●	GT 42	Determinación del ión amonio	UNE 83954:2008 (EHE-08) (CE)	
SI ●	GT 43	Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008 (EHE-08) (CE)	
SI ●	GT 44	Determinación del ión sulfato	UNE 83956:2008 (EHE-08) (CE)	
SI ●	GT 45	Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008 (EHE-08) (CE)	
a.8		TOMA DE MUESTRAS		
SI ●	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	
SI ●	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	
SI ●	GT 48	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202	
SI ●	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	
SI ●	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	
SI ●	GT 51	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple)	XP P94-202	
SI ●	GT 52	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada	XP P94-202	
SI ●	GT 53	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo	XP P94-202	
a.9		TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN		
No ○	GT 54	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"	ASTM D 4428/D4428M-00 (CTE)	
No ○	GT 55	Resistividad eléctrica. Técnica "SEV" sondeo eléctrico vertical	UNE 22613:1986	
a.10		ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN		
SI ●	GT 56	Ensayo de molinete (Vane Test)	UNE-ENV 1997-3:2002	
SI ●	GT 57	Ensayo presiométrico (PMT)	UNE-ENV 1997-3:2002	
No ○	GT 58	Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT)	UNE 103804:1993 IN (CTE)	
No ○	GT 59	Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)	UNE-EN ISO 22476-2-2008 / UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014	

No ○	GT 60	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	UNE-EN ISO 22476-2:2008 / UNE-EN ISO 22476-2:2008/A1:2014	
No ○	GT 61	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE 103802:1998 (CTE)	
SI ●	GT 62	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	UNE 103801:1994 (CTE)	
SI ●	GT 63	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	UNE-ENV 1997-3:2002 / UNE 103808:2006	
No ○	GT 64	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 600 mm. Metodo 1	UNE 103807-1:2005	
SI ●	GT 65	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 300 mm. Metodo 2	UNE 103807-2:2008	
SI ●	GT 66	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual	UNE 22950-5:1996	
SI ●	GT 67	Ensayo de penetración estándar SPT	UNE 103800:1992 (CTE)	
a.11		OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO		
SI ●	GT68	Impedancia mecánica en cimentaciones profundas	NF P 94-160-4 / ASTM D5882-16	
SI ●	GT69	Auscultación mediante Cross-Hole	NF P 94-160-1, ASTM D 6760:2016	
SI ●	GT70	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles en agua que hay en un suelo.	UNE 103202:2019	
SI ●	GT71	Clasificación de suelos	ASTM D 2487-17e1	
SI ●	GT72	Inclinómetros	ASTM D 6230-21e1 / UNE-EN ISO 18674-3:/2019/A1:2020	
SI ●	GT73	Extensómetros incrementales	IT INS-EX-EN Ed.01	
SI ●	GT74	Extensómetros BRS	IT INS-EX-BRS Ed.01	
SI ●	GT75	Convergencias	IT INS CON Ed.01	
SI ●	GT76	Clinómetros de superficie	IT INS-CLI Ed.01	
SI ●	GT77	Líneas de asiento	IT INS-LA Ed.01	
SI ●	GT78	Piezómetros de cuerda vibrante	IT INS-PCV Ed.01	
SI ●	GT79	Extensómetros de cuerda vibrante	IT INS-EXCV Ed.01	
SI ●	GT80	Presiómetro Menard	ASTM D 4719/ NFP 94-01	
SI ●	GT81	Ensayo de permeabilidad de suelo en zanja	IT PER-ZAN	
SI ●	GT82	Ensayo de permeabilidad de suelo método Haefeli	IT PER-HAE	
SI ●	GT83	Determinación de las características dispersivas de suelos arcillosos mediante el Test de Crumb	ASTM D6572-21	
SI ●	GT84	Identificación y clasificación de suelos arcillosos dispersivos mediante ensayo Pinhole	NLT-207:1991	
SI ●	GT85	Ensayo de doble hidrómetro (Análisis granulométrico por sedimentación doble)	UNE 103102:1995, ASTM D4221-18	
SI ●	GT86	Determinación del índice C.B.R. in situ	NLT-112:1958	



SI ●	GT87	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103200:2021	
SI ●	GT88	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diámetro 300 mm. Método 2	UNE 103807-2:2021	
SI ●	GT89	Permeabilidad doble anillo. Determination of infiltration rate by double ring infiltrometer.	DIN 19682-7:2015-08	
SI ●	GT90	Ensayo de laboratorio de suelos. Parte 11. Ensayo de permeabilidad	UNE EN ISO 17892-11:2020	
SI ●	GT91	Ensayo de inundación bajo carga de muestra de suelo cohesivo. Doble edómetro	IT Junta de Andalucía	
SI ●	GT92	Calidad del suelo. Determinación del pH	UNE-ISO 10390:2022	
SI ●	GT93	Determinación de la resistividad térmica	IEE-442.17	
SI ●	GT94	Determinación de Dry Out Curve de un suelo	IEE-442.03	

FECHAS DE REVISIÓN

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

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

CRITERIOS DE REVISIÓN

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

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

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

ACLARACIONES

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

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

¹ Se ajustará el distintivo o acreditación de cada ensayo declarado



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 DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A. (CEMOSA)		
Centro:	C/Innovación 11, 28906 Getafe (Madrid)		
Fecha declaración:	08/07/2025	Nº Reg. Gral. LCCE:	MAD-L-036

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 ENAC ¹
b.1	ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3		
b.1.1	SUELOS		
SI ●	VS01 Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-4:2019	
SI ●	VS02 Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-1:2015 A1:2022	
SI ●	VS03 Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-12:2019 / UNE-EN ISO 17892-12:2019_A1:2022 / UNE-EN ISO 17892-12:2019_A2:2022	
SI ●	VS04 Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-12:2019 / UNE-EN ISO 17892-12:2019_A1:2022 / UNE-EN ISO 17892-12:2019_A2:2022	
SI ●	VS05 Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994 (CTE)	
SI ●	VS06 Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)	
SI ●	VS07 Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103502:1995	
SI ●	VS08 Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 (CTE) / UNE 103204:1993 Erratum / UNE 103204:2019	
SI ●	VS09 Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:1996 / UNE 103201:2003 Erratum	
SI ●	VS10 Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	NLT-114:1999 / UNE 103205:2006	
SI ●	VS11 Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT-115:1999 / UNE 103206:2006	
SI ●	VS12 Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103503:1995	
SI ●	VS13 Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014	
b.1.2	ÁRIDOS		
SI ●	VS14 Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997	

SI ●	VS15	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997	
SI ●	VS16	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2009	
SI ●	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**	
SI ●	VS18	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** / UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**	
SI ●	VS19	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**	
SI ●	VS20	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10:2010	
SI ●	VS21	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:2010	
SI ●	VS22	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014	
SI ●	VS23	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos	UNE-EN 933-1:2012**	
SI ●	VS24	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3:2012**	
SI ●	VS25	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE-EN 933-5:1999** / UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**	
SI ●	VS26	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	
SI ●	VS28	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**	
SI ●	VS29	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**	
SI ●	VS30	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT-255:1999 (CTE) / UNE 146510:2018	
No ○	VS31	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	UNE-EN 459-2:2011*	
No ○	VS32	Cales para la construcción. Tamaño de partícula por tamizado en seco	Procedimiento Interno M.2,01,08	
No ○	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		
SI ●	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 / UNE-EN 13286-41:2022	
SI ●	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	
SI ●	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	
SI ●	VS37	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	NLT-357:1998 / UNE 103808:2006	
SI ●	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 / UNE-EN 13286-41:2022	
b.1.4		LIGANTES BITUMINOSOS		

SI ●	VS39	Toma de muestras de ligantes bituminosos	UNE-EN 58:2012	
SI ●	VS40	Determinación de la penetración con aguja	UNE-EN 1426:2015**	
SI ●	VS41	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	UNE-EN 12591:2009 Anexo A* / UNE-EN 13924: 2016 UNE-EN 13924-2:2014 Anexo A**	
SI ●	VS42	Determinación del punto de reblandecimiento – Método del anillo y bola	UNE-EN 1427:2015**	
No ○	VS43	Determinación del tiempo de fluencia por medio de un viscosímetro de flujo. Parte 1: Emulsiones bituminosas	UNE EN 12846-1:2011**	
SI ●	VS44	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos. Método Cleveland en vaso abierto	UNE-EN ISO 2592:2018	
SI ●	VS45	Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica	UNE-EN 1428:2012	
SI ●	VS46	Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1431:2009** / UNE-EN 1431:2018	
SI ●	VS47	Recuperación del ligante de las emulsiones bituminosas o de los ligantes bituminosos fluidificados o fluxados – Parte 1: Recuperación por evaporación	UNE-EN 13074-1:2011** / UNE EN 13071-1:2019	
SI ●	VS48	Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1430:2009	
No ○	VS49	Determinación de la tendencia a la sedimentación de las emulsiones bituminosas	UNE-EN 12847:2009	
No ○	VS50	Determinación de la recuperación elástica de los betunes modificados	UNE-EN 13398:2010** / UNE-EN 13398:2018	
No ○	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 13075-1:2009** / UNE-EN 13075-1:2017	
b.1.5		MEZCLAS BITUMINOSAS		
SI ●	VS52	Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697-17:2018	
SI ●	VS53	Determinación de la sensibilidad al agua de de las probetas de mezcla bituminosa	UNE-EN 12697-12:2019	
SI ●	VS54	Preparación de probetas mediante compactación por impactos	UNE-EN 12697-30:2019	
SI ●	VS55	Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32:2003+A1:2007	
SI ●	VS56	Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1:2013 / UNE-EN 12697-1:2022	
SI ●	VS57	Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2:2015+A1:2022	
SI ●	VS58	Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático	UNE-EN 12697-6:2012/ UNE-EN 12697-6:2022	
SI ●	VS59	Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8:2003	
SI ●	VS60	Ensayo de rodadura	UNE-EN 12697-22:2008+A1:2008 / UNE-EN 12697-22:2022	
SI ●	VS61	Elaboración de probetas con compactador de placa	UNE-EN 12697-33:2006+A1:2007/ UNE-EN 12697-33:2020	
SI ●	VS62	Resistencia a la fatiga	UNE-EN 12697-24:2019	
SI ●	VS63	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 1: Toma de muestras para la extracción del ligante	UNE-EN 12274-1:2002	
SI ●	VS64	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación del contenido en ligante residual	UNE-EN 12274-2:2003	

SI ●	VS65	Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 5: Determinación del desgaste (ensayo de abrasión por vía húmeda)	UNE-EN 12274-5:2003	
No ○	VS66	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 6: Velocidad de aplicación	UNE-EN 12274-6:2002	
b.1.6 ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS				
SI ●	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	
No ○	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	
No ○	VS69	Cálculo del Índice de regularidad internacional (IRI) en pavimentos de carreteras	NLT-330:1998	
SI ●	VS70	Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayo de corte	NLT-382:2008/ UNE-EN 12697-48:2022	
b.2 OTROS ENSAYOS				
b.2.1 SUELOS				
SI ●	VS71	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995	
SI ●	VS72	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	ASTM D-6938-10/ ASTM D-6938-17a/ ASTM D-6938-23	
b.2.2 ÁRIDOS				
SI ●	VS73	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166:1992	
SI ●	VS74	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313:1987	
SI ●	VS75	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	UNE-EN 12272-3:2003	
SI ●	VS76	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355:1993	
SI ●	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				
SI ●	VS78	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13:2001** / UNE-EN 12697-13:2018	
SI ●	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	

SI ●	VS80	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27:2001 / UNE-EN 12697-27:2018	
SI ●	VS81	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28:2001/ UNE-EN 12697-28:2022	
SI ●	VS82	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	
SI ●	VS83	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall	UNE-EN 12697-34:2013/ UNE-EN 12697-34:2022	
SI ●	VS84	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	UNE-EN 12697-39:2013/ UNE-EN 12697-39:2022	
SI ●	VS85	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196:1984	
SI ●	VS86	Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT-317:2000	
b.2.6		ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS		
SI ●	VS87	Toma de muestras testigo en pavimentos	UNE-EN 12697-27:2001 / UNE-EN 12697-27:2018	
b.3		OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO		
SI ●	VS88	Determinación in situ de la densidad y humedad en suelos y materiales granulares	UNE 103900:2013	
SI ●	VS89	Mezcla de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Compactación proctor	UNE EN 13286-2:2011/AC:2012	
SI ●	VS90	Coeficiente de resistencia al deslizamiento con el péndulo del TRRL	NLT-175/98	
SI ●	VS91	Determinación in situ de la densidad y humedad en suelos y materiales granulares, método de espectroscopía de impedancia eléctrica	IT DEN-IMP	
SI ●	VS92	Características superficiales de carreteras y superficies aeroportuarias. Método para la medición de la resistencia al deslizamiento/derrape. Ensayo del péndulo.	UNE EN 13036-4:2012	
SI ●	VS93	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en agua que hay en un suelo	UNE 103201:2019	
SI ●	VS94	Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 1: Toma de muestras de lechadas bituminosas	UNE-EN 12274-1:2020	
SI ●	VS95	Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación del contenido en ligante residual incluida la preparación de las muestras	UNE-EN 12274-2:2020	
SI ●	VS96	Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 5: Determinación del contenido mínimo de ligante y resistencia al desgaste.	UNE-EN 12274-5:2020	
SI ●	VS97	Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 6: Dotación	UNE-EN 12274-6:2020	
SI ●	VS98	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32:2020	
SI ●	VS99	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8:2020	
SI ●	VS100	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa	UNE-EN 12697-33:2020	
SI ●	VS101	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5:2020	
SI ●	VS102	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Determinación de la resistencia a ciclos de hielo-deshielo	UNE EN 1367-1:2008	
SI ●	VS103	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:2021	



SI ●	VS104	Ensayo de permeabilidad en pavimentos drenantes con equipo móvil EPC	IT PER-EPC	
SI ●	VS105	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard).	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Apartado 7	
SI ●	VS106	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 10 Determinación de los sulfatos solubles en agua	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Apartado 10	
SI ●	VS107	Ensayo de huella en terrenos para el control de compactación	UNE 103407:2005 / NLT 256/99	
SI ●	VS108	Eficacia de disgregación suelos estabilizados	IT DIS-SUE y Art. 512 PG 3	
SI ●	VS109	Índice y regularidad de la dispersión del ligante y de las gravillas	UNE EN 12272-1:2002	
SI ●	VS110	Mezclas bituminosas. Determinación del espesor de pavimentos bituminosos	UNE-EN 12697-36:2023	
SI ●	VS111	Mezclas bituminosas. Ensayo de escurrimiento del ligante.	UNE-EN 12697-18:2018	
SI ●	VS112	Permeabilidad in situ de pavimentos drenantes con el permeámetro LCS	NLT 327:2000 / UNE-EN 12697-40:2022	
SI ●	VS113	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 35: Mezclado en laboratorio	UNE-EN 12697-35:2017	
SI ●	VS114	Densidad y huecos en mezclas bituminosas compactadas	NLT 168:1990	
SI ●	VS115	Método de ensayo para determinar el índice de equivalente de arena de un suelo	UNE 103109:2022	
SI ●	VS116	Evaluación de resistencia, tenacidad y energía de rotura de mezclas bituminosas mediante ensayo Fénix	NLT-383/25	
SI ●	VS117	Ensayo de rigidez de mezclas bituminosas en caliente	UNE-EN 12697-26:2019	
SI ●	VS118	Mezclas bituminosas Cantidad de materia extraña en asfalto recuperado	UNE-EN 12697-42:2022	
SI ●	VS119	Mezclas bituminosas. Drenaje in situ	UNE-EN 12697-40:2022	
SI ●	VS120	Mezclas bituminosas. Determinación de las dimensiones de las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-29:2022	
SI ●	VS121	Permeabilidad del subbalasto bajo carga variable	Anejo 3 PF-7 PPTGMF Orfen FOM/1269/2006	
SI ●	VS122	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Parte 1: Métodos de ensayo para la determinación en laboratorio de la densidad de referencia y el contenido en agua.	UNE-EN 13286-1:2022	
SI ●	VS123	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Parte 4: Métodos de ensayo para la determinación en laboratorio de la densidad de referencia y el contenido en agua. Martillo vibratorio	UNE-EN 13286-4:2022	

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 mercado CE (no incluidas en el anexo ZA), no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

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

ACLARACIONES

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

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

¹ Se adjuntará el distintivo o acreditación de cada ensayo declarado



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 DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A. (CEMOSA)		
Centro:	C/Innovación 11, 28906 Getafe (Madrid)		
Fecha declaración:	08/07/2025	Nº Reg. Gral. LCCE:	MAD-L-036

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		Nº Distintivo/Acreditación ENAC ¹
c.1 PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DB HS 1 (PSE)			
SI ●	PS01	Ventanas y puertas. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE 85247:2011
SI ●	PS02	Fachadas Ligeras. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE-EN 13051:2001
SI ●	PS03	Estanquidad de fachadas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana/ DRC06/23
SI ●	PS04	Estanquidad de cubiertas	Doc. Reconocido DRC 05/09 de la Generalitat Valenciana/ DRC05/23
c.2 PRUEBAS DE SERVICIO DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR: DE HS 3 (PSC)			
No ○	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)			
SI ●	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 DRC 07/23
SI ●	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 DRC 08/23
c.4 PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO			
c.4.1 MEDICIONES DE PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB HR			
SI ●	PS08	Medición in situ del aislamiento al ruido aéreo entre locales	UNE EN ISO 140-4:1999 (CTE)
SI ●	PS09	Mediciones in situ del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas	UNE EN ISO 140-5:1999 (CTE)
SI ●	PS10	Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	UNE EN ISO 140-7:1999 (CTE)
SI ●	PS11	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios	UNE EN ISO 3382-2:2008 (CTE)

SI ●	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	
No ○	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	
SI ●	PS14	Detección cualitativa de irregularidades térmicas en cerramientos de edificios, mediante termografía infrarroja	EN 13187:1998
SI ●	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
No ○	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)
No ○	PS17	Medida del Confort Térmico	UNE-EN ISO 7730:2006 / UNE-EN 15251:2008
SI ●	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	
No ○	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
No ○	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
No ○	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
No ○	PS22	Conductividad térmica material no aislante: cerámicas, morteros, hormigones, yesos, etc.	ASTM C1114-06(2013)
No ○	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	
SI ●	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
SI ●	PS25	Puertas. Fuerzas de maniobra. Método de ensayo. Parte 2: Puertas	UNE-EN 12046-2:2000
No ○	PS26	Vidrio para la edificación. Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano	UNE-EN 12600:2003
No ○	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
No ○	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	
SI ●	PS29	Resbaladidad. Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en seco	UNE 41902:2017 EX
SI ●	PS30	Medición de nivel de ruido de inmisión al interior	Decreto 1367/07 IT-Ruido 9/06/2014

SI ●	PS31	Medición del nivel de ruido de inmisión al exterior	Decreto 1367/07 IT-Ruido 9/06/2014	
SI ●	PS32	Acústica. Mediciones in situ del aislamiento acústico en edificios y en elementos de construcción. Parte 1: Aislamiento a ruido aéreo. (UNE-EN ISO 16283-1:2015/ A1:2018)	UNE-EN ISO 16283-1:2015/A1:2018	
SI ●	PS33	Acústica. Medición in situ del aislamiento acústico en los edificios y en los elementos de construcción. Parte 2: Aislamiento a ruido de impactos.	UNE-EN ISO 16283-2:2021	
SI ●	PS34	Acústica. Medición in situ del aislamiento acústico en los edificios y en los elementos de construcción. Parte 3: Aislamiento a ruido de fachada.	UNE-EN ISO 16283-3:2016	
SI ●	PS35	Comprobación elementos de seguridad de detección de incendios	Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios/ UNE 23007-14:2014	
SI ●	PS36	Pruebas de funcionamiento de sistemas de extinción de incendios	Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios/ UNE 23500:2021 / UNE 100151:	
SI ●	PS37	Medición presión diferencial para el control de humo y de calor	UNE EN 12101-6:2006	
SI ●	PS38	Pruebas de presión de redes de tuberías de climatización	UNE EN 14336:2005/UNE ENV 12108:2015 IN	
SI ●	PS39	Prueba en cuadro eléctrico de baja tensión	Reglamento electrotécnico de Baja tensión/ IT BA-TE 01/10/07	
SI ●	PS40	Prueba de funcionamiento de alumbrado de emergencia	Reglamento electrotécnico de Baja tensión/ DB SUA 4	
SI ●	PS41	Comprobación elementos de seguridad de detección de monóxido de carbono en aparcamientos y garajes	DB HS 3 / IT DE-CO 01/10/07	
SI ●	PS42	Condiciones mínimas de suministro de agua fría y ACS	Apartado 5.2 DB HS 4	
SI ●	PS43	Pruebas de presión en redes de tuberías de gases terapéuticos y vacío	UNE EN ISO 7396-1:2016/ A1:2019	
SI ●	PS44	Medición de calidad de aire interior. Renovación de aire para edificios no residenciales	RITE/ UNE EN 16798-3:2018	
SI ●	PS45	Medición de calidad de aire interior. Extracción de aire en locales húmedos de viviendas	CTE DB HS 3	
SI ●	PS46	Prueba de instalación de telecomunicaciones señal TV	Norma Técnica de Infraestructura común de telecomunicaciones	
SI ●	PS47	Prueba de grupo electrógeno	Reglamento electrotécnico de Baja Tensión	
SI ●	PS48	Iluminación en aparcamientos	CTE DB SUA 4	
SI ●	PS49	Prueba de presión en la red de contra incendios	R. Instal. Protec. contra Incendios (RIPCI)	
SI ●	PS50	Prueba de energía solar	RITE / CTE DB H4	
SI ●	PS51	Medición de iluminación de alumbrado en vía pública	Norma técnica DGE (Alumbrado vías públicas en zonas de concesión de distribución)	
SI ●	PS52	Mandrilado de canalizaciones de telefónica	UNE 133100-1:2021	
SI ●	PS53	Estanqueidad de conductos de chimenea de cocinas	CTE DB HS 3	
SI ●	PS54	Conectividad cableado de voz/datos	IT CON-VODA Ed 1	
SI ●	PS55	Resistividad Eléctrica del Terreno	Reglamento electrotécnico de Baja Tensión/ UNE EN 61557-5	
SI ●	PS56	Medición de puesta a tierra	Reglamento electrotécnico de Baja Tensión/ UNE EN 61557-5	

SI ●	PS57	Ensayo de presión en interior de edificios red de suministro de agua	UNE ENV 12108:2002/ UNE EN 14336:2005	
SI ●	PS58	Pruebas en vías de evacuación	UNE EN 12101-6:2022	
SI ●	PS59	Prueba de climatización	IT CLI-IN Ed. 1	
SI ●	PS60	Prueba de servicio de caldera	RITE	
SI ●	PS61	Tarado de válvula de seguridad de caldera	RITE	
SI ●	PS62	Prueba de ascensores	ITC MIE-AEM1 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención referente a ascensores electromecánicos	
SI ●	PS63	Ensayo de presión y estanqueidad en tuberías de abastecimiento	PPTP MOPU-74	
SI ●	PS64	Ensayo de estanqueidad en tuberías de saneamiento	PPTP MOPU-74	
SI ●	PS65	Ensayo de estanqueidad en tuberías de abastecimiento	UNE EN 805:2000	
SI ●	PS66	Ensayo de presión de tuberías de abastecimiento	UNE EN 805:2000	
SI ●	PS67	Ensayo de presión de tuberías de abastecimiento	UNE ENV 1452-6:2002 Err:2006	
SI ●	PS68	Pruebas de estanqueidad en redes de saneamiento	UNE EN 1610:2016	
SI ●	PS69	Determinación de la estanqueidad al aire en edificios. Método de presurización por medio de ventilador	UNE EN ISO 9972:2019	
SI ●	PS70	Ensayo de extracción de bulones	IT-BUL	
SI ●	PS71	Prueba de empuje de barandillas	DB SUA-1/IT EMP-BA	
SI ●	PS72	Instalación de detectores y medidas de concentración y exposición del radón	DB HS Sección HS6 /ISO 11665-4:2020/ UNE EN ISO 11665- 5:2020	
SI ●	PS73	Prueba de tracción de anclaje	IT TRA-ANC	
SI ●	PS74	Prueba de estanqueidad en cubierta	UNE 104401:2013	
SI ●	PS75	Prueba de estanqueidad en conductos de refrigerador adiabático.	UNE EN 1507:2007 / UNE-EN 12237:2003 / UNE-EN 12237:2003 Err:2007	
SI ●	PS76	Determinación de la resistencia al deslizamiento de superficies peatonales. Métodos de evaluación.	UNE-EN 16165:2022	
SI ●	PS77	Ensayo de permeabilidad en fachada	IT PER-FAC	
SI ●	PS78	Ensayo de permeabilidad en pavimentos drenantes con equipo móvil EPC	IT PER-EPC	
SI ●	PS77	Ensayo permeabilidad de membranas mediante método electrónico (Chispómetro)	ASTM D7877	
SI ●	PS78	Anclajes para ejecución de trabajos geotécnicos	UNE-EN 1537:2001 / UNE-EN 1537:2015	
SI ●	PS79	Poliuretano proyectado. Medida de espesores	UNE EN 14315-2:2013	



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

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 ajustará el distintivo o acreditación de cada ensayo declarado



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 DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A. (CEMOSA)		
Centro:	C/Innovación 11, 28906 Getafe (Madrid)		
Fecha declaración:	08/07/2025	Nº Reg. Gral. LCCE:	MAD-L-036

Declara que realiza la asistencia técnica con los siguientes ensayos, pruebas o procedimientos técnicos de muestreo

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 ENAC ¹
d.1	ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08			
d.1.1	HORMIGONES			
SI ●	EH001	Toma de muestras de hormigón fresco	UNE-EN 12350-1:2006 / UNE-EN 1235-1:2009 (RD 163/2019)	
SI ●	EH002	Fabricación y conservación de probetas	UNE-EN 12390-2:2001 / apartado 86.3.2 de EHE-08 / UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015	
SI ●	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)	
SI ●	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)	
SI ●	EH005	Resistencia a tracción indirecta	UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005 / UNE-EN 12390-6:2010/ UNE-EN 12390-6:2024	
SI ●	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)	
SI ●	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)	
SI ●	EH008	Resistencia a flexotracción	UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005 / UNE-EN 12390-5:2009	
SI ●	EH009	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso	Apartado 101.2 de EHE-08	
SI ●	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)	
SI ●	EH011	Determinación de la densidad del hormigón fresco	UNE-EN 12350-6:2006 / UNE-EN 12350-6:2009 (RD 163/2019)	
SI ●	EH012	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2002 / UNE-EN 12504-2:2013	
SI ●	EH013	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE EN 12504-1: 2001 UNE-EN 12504-1:2009	
SI ●	EH014	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-4: 2006	
SI ●	EH015	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	UNE 83361:2007 / UNE-EN 12350-8:2011	

SI ●	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	
SI ●	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	
SI ●	EH018	Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V	UNE 83364:2007 / UNE-EN 12350-9:2011	
SI ●	EH019	Hormigones con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004	
No ○	EH020	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	UNE 83510:2004	
SI ●	EH021	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	UNE 83512-1:2005 / UNE-EN 14721:2006	
SI ●	EH022	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	UNE 83512-2:2005 / UNE-EN 14488-7:2007	
SI ●	EH023	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962:2008 / UNE-EN 16502:2015	
SI ●	EH024	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963:2008 / UNE 83963:2008 Erratum:2011	
SI ●	EH025	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE-EN 112010:2011	
SI ●	EH026	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE-EN 112011:2011	
SI ●	EH027	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	UNE-EN 445:2009	
SI ●	EH028	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3. Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2006	
SI ●	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		
SI ●	EH030	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	UNE-EN 196-2:2014**	
SI ●	EH031	Determinación del residuo insoluble (RI)	UNE-EN 196-2:2014**	
SI ●	EH032	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃)	UNE-EN 196-2:2014**	
SI ●	EH033	Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014**	
SI ●	EH034	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2017**	
SI ●	EH035	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2018**	
d.1.3		ÁRIDOS		
SI ●	EH036	Determinación de terrones de arcilla	UNE 7133:1958	
SI ●	EH037	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos	UNE 7134:1958	
No ○	EH038	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE146507-1:1999EX** / UNE 146507-2:1999 EX / UNE 146508:1999 EX**	
SI ●	EH039	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX**	
SI ●	EH040	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976 / UNE 146406:2018	

SI ●	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**	
SI ●	EH042	Ensayo del azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013** / UNE EN 933-9:2023	
SI ●	EH043	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014**/UNE EN 1097-6:2025	
SI ●	EH044	Determinación de finos	UNE-EN 933-1:2012**	
SI ●	EH045	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE-EN 933-1:2012** / UNE-EN 933-2:1996** / UNE-EN 933-2/1M:1999**	
SI ●	EH046	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*	
SI ●	EH047	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*	
SI ●	EH048	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*	
SI ●	EH049	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*	
SI ●	EH050	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX	
SI ●	EH051	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:2010*	
SI ●	EH052	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1097-2:2010**	
SI ●	EH053	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008**	
SI ●	EH054	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013** (NA)	
SI ●	EH055	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**	
SI ●	EH056	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**	
No ○	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		
SI ●	EH058	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	UNE 83951:2008	
SI ●	EH059	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	UNE 83952:2008	
SI ●	EH060	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	UNE 83957:2008	
SI ●	EH061	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 83956:2008	
SI ●	EH062	Determinación de cloruros	UNE 7178:1960 / UNE 83958:2014	
SI ●	EH063	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 7132:1958 / UNE 83959:2014	
SI ●	EH064	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 7235:1971 / UNE 83960:2014	
SI ●	EH065	Contenido en ión amonio	UNE 83954:2008	
SI ●	EH066	Contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008	

SI ●	EH067	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	UNE 7130:1958	
SI ●	EH068	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 7131:1958	
SI ●	EH069	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	UNE 7234:1971	
SI ●	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		
SI ●	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	
SI ●	EH072	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2003 / UNE-EN ISO 15630-1:2011 / UNE 36068:1994	
SI ●	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	
SI ●	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	
SI ●	EH075	Ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima	UNE-EN ISO 15630-1:2003 / UNE-EN ISO 15630-1:2011 / UNE-EN ISO 6892-1:2017	
SI ●	EH076	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo	Anejo 23 de EHE-08	
No ○	EH077	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2003	
No ○	EH078	Resistencia a la carga cíclica	UNE 36065:2000 EX	
No ○	EH079	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1. Método de ensayo a temperatura ambiente	UNE-EN ISO 6892-1:2017	
No ○	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		
SI ●	EH081	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:2003 / UNE-EN ISO 15630-2:2011 / UNE-EN ISO 6892-2:2017	
SI ●	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	
SI ●	EH083	Doblado en una intersección soldada	UNE-EN ISO 15630-2:2003 / UNE-EN ISO 15630-2:2011 / UNE 36068:2011 / UNE 36065:2011	
SI ●	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		
SI ●	EH085	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 / UNE 36094:1997 ERRATUM / UNE-EN ISO 15630-3:2003 / UNE-EN ISO 15630-3:2011	

d.1.5.4		CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS	
SI ●	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	
SI ●	EH087	Control de calidad de recepción	UNE-EN 450-1:2013**
SI ●	EH088	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	UNE-EN 196-2:2006 *
SI ●	EH089	Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2006 *
SI ●	EH090	Determinación de la finura	UNE-EN 451-2:2019**
SI ●	EH091	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2005 *
SI ●	EH092	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	UNE-EN 196-3:2017
SI ●	EH093	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO ₃)	UNE-EN 196-2:2006 *
SI ●	EH094	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2006 *
SI ●	EH095	Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre	UNE-EN 451-1:2017**
SI ●	EH096	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	UNE-EN 450-1:2013**
No ○	EH097	Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice	UNE-EN 196-2:2014**
SI ●	EH098	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014**
SI ●	EH099	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014**
d.1.7		ADITIVOS	
SI ●	EH100	Toma de muestras	UNE-EN 934-6:2002 *
SI ●	EH101	Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado	UNE-EN 934-2:2010+A1:2012**
d.2		OTROS ENSAYOS	
d.2.1		HORMIGONES	
SI ●	EH102	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso en edificación	UNE 7457:1986
d.2.2		CEMENTOS	
SI ●	EH103	Cálculo de la composición potencial de clínker Portland	UNE 80304:2006**
SI ●	EH104	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento)	UNE 80114:2014
SI ●	EH105	Ensayo de puzolanicidad	UNE-EN 196-5:2011**
d.2.3		ÁRIDOS	
SI ●	EH106	Toma de muestras	UNE-EN 932-1:1997

d.2.4		ACEROS	
d.2.4.1		MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080	
No <input type="radio"/>	EH107	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de la carga concentrada	UNE 36739:1995 EX
No <input type="radio"/>	EH108	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo	UNE 36739:1995 EX / UNE-EN 10080:2006 (Anejo B)
No <input type="radio"/>	EH109	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de obertura-cierre	UNE 36739:1995 EX
d.2.4.2		CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS	
No <input type="radio"/>	EH110	Ensayo de tracción de cables y cordones de acero	UNE 7326:1988
d.2.5		ADICIONES	
SI <input checked="" type="radio"/>	EH111	Toma de muestras	UNE 83421:1987 EX
d.2.6		ADITIVOS	
SI <input checked="" type="radio"/>	EH112	Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos	UNE-EN 480-8:2013 / UNE 83214:2016
SI <input checked="" type="radio"/>	EH113	Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos	UNE-EN 480-8:2013 / UNE 83214:2016
SI <input checked="" type="radio"/>	EH114	Determinación de la pérdida por calcinación	UNE 83214:2016
SI <input checked="" type="radio"/>	EH115	Determinación del residuo insoluble en agua destilada	UNE 83208:2002
SI <input checked="" type="radio"/>	EH116	Determinación del contenido de agua no combinada	UNE 83209:2002
SI <input checked="" type="radio"/>	EH117	Determinación de cloruros	UNE 83210:2005
SI <input checked="" type="radio"/>	EH118	Determinación del contenido de compuestos de azufre	UNE 83211:2005
SI <input checked="" type="radio"/>	EH119	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos	UNE 80225:2016
SI <input checked="" type="radio"/>	EH120	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos	UNE 83226:2016
SI <input checked="" type="radio"/>	EH121	Determinación del pH	UNE 83227:2005
SI <input checked="" type="radio"/>	EH122	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas	UNE 83258:2005
d.3		OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO	
SI <input checked="" type="radio"/>	EH123	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2020
SI <input checked="" type="radio"/>	EH124	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2020
SI <input checked="" type="radio"/>	EH125	Ajuste de las probetas de ensayo	UNE-EN 12390-3:2020
SI <input checked="" type="radio"/>	EH126	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2020
SI <input checked="" type="radio"/>	EH127	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2020
SI <input checked="" type="radio"/>	EH128	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2020

SI ●	EH129	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 10 Determinación de los sulfatos solubles en agua	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Apdo.10	
SI ●	EH130	Método de ensayo para hormigón con fibras metálicas. Determinación de la resistencia a tracción por flexión (límite de proporcionalidad (LOP), resistencia residual)	UNE-EN 14651:2007+A1:2008	
SI ●	EH131	Método de ensayo para hormigón armado con fibra de vidrio. Medida de la resistencia a flexión, método denominado "ensayo simplificado a flexión"	UNE-EN 1170-4:1998	
SI ●	EH132	Método de ensayo para hormigón armado con fibra de vidrio. Medida de la resistencia a flexión, método denominado "ensayo completo a flexión"	UNE-EN 1170-5:1998	
SI ●	EH133	Productos prefabricados de hormigón. Método de ensayo para hormigón armado con fibra de vidrio. Determinación de la absorción de agua por inmersión y determinación de la densidad seca.	UNE EN 1170-6:1998	
SI ●	EH134	Ensayos de hormigón. Determinación de los cambios de longitud	UNE-EN 83318:1994	
SI ●	EH135	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3. Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2020	
SI ●	EH136	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	UNE-EN 12390-1:2013 / UNE-EN 12390-1:2022	
SI ●	EH137	Hormigones con fibras. Determinación de la resistencia a fisuración, tenacidad y resistencia residual a tracción. Método Barcelona.	UNE 83515:2010	
SI ●	EH138	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2005+A1:2009	
SI ●	EH139	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2005	
SI ●	EH140	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	UNE-EN 445:1996	
SI ●	EH141	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Determinación de la resistencia al desgaste (Microdeval)	UNE EN 1097-1:2011/ UNE EN 1097-1:2025	
SI ●	EH142	Ensayos de hormigón fresco. Parte 6: Densidad del hormigón fresco	UNE EN 12350-6:2020	
SI ●	EH143	Ensayos de hormigón fresco. Parte 7: Contenido aire hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE EN 12350-7:2020/ UNE EN 12350-7:2020 AC:2022	
SI ●	EH144	Agua de amasado para hormigón.	UNE EN 1008:2007	
SI ●	EH145	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 13: Determinación del módulo secante de elasticidad en compresión	UNE EN 12390-13:2014/ UNE-EN 12390-13:2022	
SI ●	EH146	Pruebas de carga de recepción en puentes de carretera	Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera. Ministerio de Fomento.1999.	
SI ●	EH147	Determinación de la densidad del hormigón endurecido	UNE-EN 12390-7:2020/ UNE-EN 12390-7:2020 AC:2021	
SI ●	EH148	Resistencia a flexotracción	UNE-EN 12390-5:2020	
SI ●	EH149	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	UNE 83361:2007 / UNE-EN 12350-8:2020	
SI ●	EH150	Ensayos de hormigón proyectado. Parte 1: Toma de muestras de hormigón fresco y endurecido.	UNE EN 14488-1:2006	
SI ●	EH151	Hormigón proyectado. Obtención, preparación y ensayo a compresión o tracción de probetas testigo.	UNE 83605:2013	
SI ●	EH152	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE EN 12504-1: 2020/ UNE-EN 12504-1:2020/AC:2021	
SI ●	EH153	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	UNE EN 12504-2:2022	



SI ●	EH154	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-4: 2022	
SI ●	EH155	Determinación de la absorción de agua, la densidad y la porosidad accesible al agua del hormigón.	UNE 83980:2014	
SI ●	EH156	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 146403:2018 CE	
SI ●	EH157	Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla. Pilotes perforados. Fluido de sostenimiento. Densidad	UNE-EN 1536:2011+A1:2016 UNE-EN 1538:2011+A1:2016 I.T.	
SI ●	EH158	Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla. Pilotes perforados. Fluido de sostenimiento. Viscosidad en cono Marsh	UNE-EN 1536:2011+A1:2016 UNE-EN 1538:2011+A1:2016 UNE-EN ISO 13500:2008	
SI ●	EH159	Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla. Pilotes perforados. Fluido de sostenimiento. Determinación del PH	UNE-EN 1536:2011+A1:2016 UNE-EN 1538:2011+A1:2016	
SI ●	EH160	Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-pantalla. Pilotes perforados. Fluido de sostenimiento. Contenido de arena	UNE-EN 1536:2011+A1:2016 UNE-EN 1538:2011+A1:2016 UNE-EN ISO 13500:2008	
SI ●	EH161	Hormigón proyectado. Ensayo de la capacidad de absorción de energía de alas probetas planas reforzadas con fibras.	UNE EN 14488-5:2007	

FECHAS DE REVISIÓN

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

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

CRITERIOS DE REVISIÓN

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

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

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

ACLARACIONES

* 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

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 DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A. (CEMOSA)		
Centro:	C/Innovación 11, 28906 Getafe (Madrid)		
Fecha declaración:	8/07/2025	Nº Reg. Gral. LCCE:	MAD-L-036

Declara 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)		
SI ●	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)/ UNE-EN ISO 3452-1:2022	
SI ●	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 / UNE-EN 10228-1:2016	
SI ●	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	
SI ●	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)/ UNE-EN 16729-1:2016	
SI ●	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	
SI ●	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	
SI ●	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)	
SI ●	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	
No ○	EA09	Ensayo de flexión por choque Charpy	UNE 74754-1:1992 / UNE-EN ISO 148-1:2017	

No ○	EA10	Ensayo de doblado	UNE-EN ISO 7438:2006 / UNE-EN ISO 7438:2016	
No ○	EA11	Ensayo de aplastamiento	UNE-EN ISO 8492:2014	
No ○	EA12	Ensayo de dureza Vickers	UNE-EN ISO 6507-1:2006 / UNE-EN ISO 6507-1:2018	
SI ●	EA13	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Sección en I con alas inclinadas	UNE 36521:1996 (EAE) (medidas) / UNE 36521:2018 / UNE-EN 10024:1995** (tolerancias)	
SI ●	EA14	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U Normal (UPN)	UNE 36522:2001 (EAE) (medidas) / UNE 36522:2018 / UNE-EN 10279:2001** (tolerancias)	
SI ●	EA15	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil HE de alas anchas y caras paralelas	UNE 36524:1994 (EAE) (medidas) / UNE 36524:1999 Erratum / (EAE) (medidas) / UNE 36524:2018 / UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)	
SI ●	EA16	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U comercial	UNE 36525:2001 (EAE) (medidas) / UNE 36525:2018 / UNE-EN 10279:2001** (tolerancias)	
SI ●	EA17	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfiles IPE	UNE 36526:1994 (EAE) (medidas) / UNE 36526:2018 / UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)	
SI ●	EA18	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Chapas de acero laminadas en caliente, de espesor igual o superior a 3 mm	UNE-EN 10029:2011**	
SI ●	EA19	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Bandas y chapas laminadas en caliente en continuo por corte de bandas anchas de acero aleado y no aleado	UNE-EN 10051:2012**	
SI ●	EA20	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil en T con alas iguales y aristas redondeadas	UNE-EN 10055:1996**	
SI ●	EA21	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Angulares de lados iguales y desiguales	UNE-EN 10056-1:1999** (medidas) / UNE-EN 10056-1:2017 / UNE-EN 10056-2:1994** (tolerancias)	
SI ●	EA22	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras rectangulares para usos generales	UNE-EN 10058:2004**	
SI ●	EA23	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras cuadradas para usos generales	UNE-EN 10059:2004**	
SI ●	EA24	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras redondas para usos generales	UNE-EN 10060:2004**	
SI ●	EA25	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras hexagonales para usos generales	UNE-EN 10061:2005**	
SI ●	EA26	Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 2: Tolerancias, dimensiones y propiedades de sección	UNE-EN 10210-2:2007*	
SI ●	EA27	Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 2: Tolerancias, dimensiones y propiedades de sección	UNE-EN 10219-2:2007*	
e.3		OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO		
SI ●	EA28	Ensayos no destructivos. Cualificación y certificación del personal que realiza ensayos no destructivos	UNE EN ISO 9712:2012	
SI ●	EA29	Examen no destructivo de soldaduras. Reglas generales para los materiales metálicos	UNE EN ISO 17635:2017	
SI ●	EA30	Soldeo. Uniones soldadas por fusión de acero, níquel titanio y sus aleaciones. Niveles de calidad para las imperfecciones	UNE EN ISO 5817:2014	
SI ●	EA31	Ensayo por Líquidos Penetrantes Ensayo de productos penetrantes	UNE EN ISO 3452-2:2014	
SI ●	EA32	Examen No Destructivo de soldaduras. Ensayo de soldaduras por líquidos penetrantes. Niveles de aceptación	UNE EN 23277:2015	

SI ●	EA33	Ensayos no destructivos. Ensayo mediante líquidos penetrantes y ensayo mediante partículas magnéticas, condiciones de observación	UNE EN ISO 3059:2013	
SI ●	EA34	Examen no destructivo de uniones soldadas. Examen visual de uniones soldadas por fusión	UNE EN ISO 17637:2017	
SI ●	EA35	Examen no destructivo de uniones soldadas. Ensayo de uniones soldadas mediante partículas magnéticas, (anula y sustituye a la norma UNE EN 1290)	UNE EN 17638: 2017	
SI ●	EA36	Ensayos no destructivos. Ensayo mediante líquidos penetrantes y ensayo mediante partículas magnéticas, condiciones de observación	UNE EN 23278: 2015	
SI ●	EA37	Ensayo no destructivo de uniones soldadas mediante ultrasonidos. Técnicas, niveles de ensayo y evaluación.	UNE EN ISO 17640:2019	
SI ●	EA38	Ensayo no destructivo de uniones soldadas mediante ultrasonidos. Niveles de aceptación.	UNE EN ISO 11666:2018	
SI ●	EA39	Ensayos no destructivos. Ensayo de ultrasonidos. Principios generales	UNE EN ISO 16810:2014	
SI ●	EA40	Ensayos no destructivos. Ensayo de ultrasonidos. Ajuste de la sensibilidad y de la base de tiempos	UNE EN ISO 16811:2014	
SI ●	EA41	Ensayos no destructivos. Ensayo de ultrasonidos. Técnica de transmisión	UNE EN ISO 16823:2014	
SI ●	EA42	Ensayos no destructivos. Ensayo de ultrasonidos. Examen de discontinuidades perpendiculares a la superficie	UNE EN ISO 16826:2014	
SI ●	EA43	Ensayos no destructivos. Ensayo de ultrasonidos. Caracterización y dimensionamiento de discontinuidades	UNE EN ISO 16827:2014	
SI ●	EA44	Ensayos no destructivos. Ensayo de ultrasonidos. Técnica de difracción del tiempo de vuelo como método para detección y dimensionamiento de discontinuidades	UNE EN ISO 16828:2014	
SI ●	EA45	Examen por ultrasonidos de los productos planos de aceros de espesores iguales o superior a 6 mm	UNE EN 10160:2000	
SI ●	EA46	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo por ultrasonidos. Caracterización de las indicaciones en las soldaduras. (ISO 23279:2010)	UNE EN ISO 23279:2018	
SI ●	EA47	Espesor de recubrimiento de galvanizado	UNE EN ISO 2178:2017	
SI ●	EA48	Adherencia por corte por enrejado	UNE EN ISO 2409:2021	
SI ●	EA49	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura	UNE-EN ISO 6892-1:2020	
SI ●	EA50	Pinturas y barnices. Determinación del espesor de la película	UNE EN ISO 2808:2020	
SI ●	EA51	Especificación y cualificación de procedimientos de soldeo para materiales metálicos. Cualificación mediante ensayos de soldeo anteriores a la producción	UNE EN ISO 15613:2005	

FECHAS DE REVISIÓN

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

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

CRITERIOS DE REVISIÓN

Cuando se citan normas UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, se hace referencia a la versión (año de publicación) que en dicha reglamentación se indica, aún cuando exista una versión posterior, excepto cuando se trate de normas UNE transposición de normas EN o EN ISO cuya referencia haya sido publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea en el marco de aplicación



del Reglamento 305/2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en cuyo caso la cita debe relacionarse con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia.

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

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

ACLARACIONES

(NA) Norma Armonizada

(EAE) Corresponde 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



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 DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A. (CEMOSA)		
Centro:	C/Innovación 11, 28906 Getafe (Madrid)		
Fecha declaración:	08/07/2025	Nº Reg. Gral. LCCE:	MAD-L-036

Declara 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
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	
No <input type="radio"/>	EF001	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la adhesión de las armaduras de tendel prefabricadas en juntas de mortero	UNE-EN 846-2:2001**
No <input type="radio"/>	EF002	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 5: Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y de las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo entre dos elementos)	UNE-EN 846-5:2013**
No <input type="radio"/>	EF003	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**
SI <input checked="" type="radio"/>	EF004	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**
SI <input checked="" type="radio"/>	EF005	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión	UNE-EN 1052-1:1999 (CTE)
No <input type="radio"/>	EF006	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la resistencia a la flexión	UNE-EN 1052-2:2000 (CTE)
No <input type="radio"/>	EF007	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante	UNE-EN 1052-3:2003**
No <input type="radio"/>	EF008	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	
No <input type="radio"/>	EF009	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia al cizallamiento de las soldaduras en armaduras de tendel prefabricadas	UNE-EN 846-3:2001

No <input type="radio"/>	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	
No <input type="radio"/>	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	
No <input type="radio"/>	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	
No <input type="radio"/>	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	
No <input type="radio"/>	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	
No <input type="radio"/>	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	
No <input type="radio"/>	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)	
SI <input checked="" type="radio"/>	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	
SI <input checked="" type="radio"/>	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 **	
SI <input checked="" type="radio"/>	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	
SI <input checked="" type="radio"/>	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	
SI <input checked="" type="radio"/>	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	
SI <input checked="" type="radio"/>	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	
SI <input checked="" type="radio"/>	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	
SI <input checked="" type="radio"/>	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	
SI <input checked="" type="radio"/>	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**	
SI <input checked="" type="radio"/>	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	
SI <input checked="" type="radio"/>	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 **	
SI <input checked="" type="radio"/>	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**	

No ○	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 **	
No ○	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)	
SI ●	EF031	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones	UNE-EN 772-16:2011**	
SI ●	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	
SI ●	EF033	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería	UNE-EN 772-20:2001** / UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**	
SI ●	EF034	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia	UNE 67029:1995 EX	
SI ●	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**	
SI ●	EF036	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia	UNE 136020:2019	
SI ●	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)	
SI ●	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)	
		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 **	
SI ●	EF039	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX	
No ○	EF040	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad	UNE 67048:1988	
SI ●	EF041	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad	UNE 67036:1999 / UNE-EN 772-19:2001 **	
SI ●	EF042	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad	UNE 67028:1997 EX	
SI ●	EF043	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)	
SI ●	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)	

SI ●	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 **	
SI ●	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	
SI ●	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)	
SI ●	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)	
SI ●	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)	
SI ●	EF050	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería	UNE-EN 772-20:2001** / UNE-EN 772-20:2001/A1:2006** / UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) / UNE 127771-3:2008 (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)	
SI ●	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**	
SI ●	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**	
SI ●	EF053	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones	UNE-EN 772-16:2011*	
SI ●	EF054	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería	UNE-EN 772-20:2001** / UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**	
SI ●	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	
SI ●	EF056	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la cristalización de las sales	UNE-EN 12370:1999	
SI ●	EF057	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad	UNE-EN 12371:2011**	
SI ●	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)	
SI ●	EF059	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones	UNE-EN 772-16:2011*	

SI ●	EF060	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión	
		Piezas silicocalcáreas y Piezas de piedra artificial	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016**
		Bloques de hormigón celular curado en autoclave	UNE-EN 772-1:2011*
SI ●	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**
SI ●	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 **
SI ●	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)
SI ●	EF064	Tejas cerámicas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de características geométricas	UNE-EN 1024:2013 **
SI ●	EF065	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión	UNE-EN 538:1995 **
SI ●	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
No ○	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
SI ●	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
SI ●	EF069		UNE 67041:1988
SI ●	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)
No ○	EF071	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Longitud de cuelgue y perpendicularidad, anchura efectiva y planicidad	UNE-EN 491:2012
SI ●	EF072	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Masa	UNE-EN 491:2012

SI ●	EF073	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Resistencia a flexión transversal	UNE-EN 491:2012 *	
No ○	EF074	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Soporte por el tacón	UNE-EN 491:2012	
No ○	EF075	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Impermeabilidad	UNE-EN 491:2012 *	
No ○	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)	
SI ●	EF077	Baldosas Cerámicas. Parte 1: muestreo y criterios de aceptación	UNE-EN ISO 10545-1:2015	
SI ●	EF078	Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial	UNE-EN ISO 10545-2:2019	
SI ●	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	
SI ●	EF080	Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a la flexión y de la fuerza de rotura	UNE-EN ISO 10545-4:2015 **/ UNE-EN ISO 10545-4:2019	
SI ●	EF081	Baldosas cerámicas. Parte 5: Determinación de la resistencia al impacto por medición del coeficiente de restitución	UNE-EN ISO 10545-5:1998	
No ○	EF082	Baldosas cerámicas. Parte 6: Determinación de la resistencia a la abrasión profunda de las baldosas no esmaltadas	UNE-EN ISO 10545-6:2012	
SI ●	EF083	Baldosas cerámicas. Parte 7: Determinación de la resistencia a la abrasión superficial de las baldosas esmaltadas	UNE-EN ISO 10545-7:1999	
No ○	EF084	Baldosas cerámicas. Parte 8: Determinación de la dilatación térmica lineal	UNE-EN ISO 10545-8:2014	
No ○	EF085	Baldosas cerámicas. Parte 9: Determinación de la resistencia al choque térmico	UNE-EN ISO 10545-9:2013 **	
No ○	EF086	Baldosas cerámicas. Parte 10: Determinación de la dilatación por humedad	UNE-EN ISO 10545-10:1997	
No ○	EF087	Baldosas cerámicas. Parte 11: Determinación de la resistencia al cuarteo de baldosas esmaltadas	UNE-EN ISO 10545-11:1997	
No ○	EF088	Baldosas cerámicas. Parte 12: Determinación de la resistencia a la helada	UNE-EN ISO 10545-12:1997 **	
SI ●	EF089	Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química	UNE-EN ISO 10545-13:2017	
SI ●	EF090	Baldosas cerámicas. Parte 14: Determinación de la resistencia a las manchas	UNE-EN ISO 10545-14:2015	
No ○	EF091	Baldosas cerámicas. Parte 15: Determinación de la emisión de plomo y cadmio en las baldosas esmaltadas	UNE-EN ISO 10545-15:1998 **	
No ○	EF092	Baldosas cerámicas. Parte 16: Determinación de pequeñas diferencias de color	UNE-EN ISO 10545-16:2012	
SI ●	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)	

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-EN13748-1:2005 ERRATUM:2005 (NA)	
		Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1374801	UNE 127748-1:2012 (NA)	
SI ●	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) / UNE 127748-1:2012 (NA)	
SI ●	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)	
SI ●	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) / UNE 127748-1:2012* (NA)	
SI ●	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) / UNE 127748-1:2012* (NA)	
SI ●	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) / UNE 127748-1:2012* (NA)	
SI ●	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) / UNE 127748-1:2012 (NA)	
SI ●	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) / UNE 127748-1:2012* (NA)	
		Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir	UNE-ENV 12633:2003 (CTE)	
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)	
SI ●	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)	
SI ●	EF102	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al impacto	UNE 127748-2:2012 (NA)	
SI ●	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)	
SI ●	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)	
SI ●	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)	
SI ●	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)	
SI ●	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)	

SI ●	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) / UNE 127339:2022
SI ●	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) / UNE 127339:2022
SI ●	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) / UNE 127339:2022
SI ●	EF111	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Absorción de agua	UNE-EN 1339:2004* (NA) / UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) / UNE 127339:2012* (NA) / UNE 127339:2022
SI ●	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) / UNE 127339:2022
SI ●	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) / UNE 127339:2022
SI ●	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) / UNE 127339:2022
		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) / UNE 127340:2025
SI ●	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 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) / UNE 127340:2006 (NA) / UNE 127340:2025
SI ●	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) / UNE 127340:2025
SI ●	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) / UNE 127340:2025
SI ●	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) / UNE 127340:2025
SI ●	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 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) / UNE 127340:2006 (NA) / UNE 127340:2025
SI ●	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) / UNE 127340:2025
		Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir	UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

f.2.B.3		PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE OTROS MATERIALES	
SI ●	EF121	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión	UNE-EN 14157:2016
SI ●	EF122	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial	UNE-EN 1926:2007
SI ●	EF123	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 1925:1999
SI ●	EF124	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada	UNE-EN 12372:2007**
SI ●	EF125	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión a momento constante	UNE-EN 13161:2008**
SI ●	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	
SI ●	EF127	Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo	UNE 41901:2017 EX
SI ●	EF128	Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en seco	UNE 41902:2017 EX
SI ●	EF129	Productos prefabricados de hormigón. Método de ensayo para hormigón armado con fibra de vidrio. Medida de la resistencia a flexión, método "ensayo simplificado a flexión"	UNE EN 1170-4:1998
SI ●	EF130	Productos prefabricados de hormigón. Método de ensayo para hormigón armado con fibra de vidrio. Medida de la resistencia a flexión, método completo a flexión"	UNE EN 1170-5:1998
SI ●	EF131	Productos prefabricados de hormigón. Método de ensayo para hormigón armado con fibra de vidrio. Determinación de la absorción de agua por inmersión y determinación de la densidad seca.	UNE EN 1170-6:1998
SI ●	EF132	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido	UNE-EN 1015-11:2020
SI ●	EF133	Determination of slip resistance by the friction pendulum method	BS 7976:2002+A1:2013
SI ●	EF134	Métodos de ensayo de materiales para soleras continuas. Parte 1: Muestreo, preparación y curado de probetas para ensayo	UNE-EN 13892-1:2003
SI ●	EF135	Métodos de ensayo de materiales para soleras continuas. Parte 2: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión	UNE-EN 13892-2:2003
SI ●	EF136	Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo J Verificación de los aspectos visuales y Anexo C Medida de las dimensiones de un adoquín	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA)
SI ●	EF137	Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartado 5.3.2 Resistencia climática y Anexo E Determinación de la absorción total de agua	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA)/ UNE 127338:2022
SI ●	EF138	Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo F Medición de la resistencia a la rotura por tracción	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA) / UNE 127338:2022
SI ●	EF139	Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo G Medida de la resistencia al desgaste por abrasión	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA) / UNE 127338:2022

SI ●	EF140	Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartados 5.3.2 Resistencia climática y Anexo D Determinación de la resistencia al hielo/deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA) y UNE 127338:2022
SI ●	EF141	Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo I Método de determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 1338:2004* (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006* (NA) UNE 127338:2007* (NA) y UNE 127338:2022
SI ●	EF142	Determinación de la resistencia al deslizamiento de superficies peatonales. Métodos de evaluación	UNE-EN 16165:2022
SI ●	EF143	Canaletas y tapas de hormigón para cables. Control visual, geométrico y alabeo	Especificación técnica canaletas prefabricadas de hormigón para cables (ET 03.305.001.4)
SI ●	EF144	Canaletas y tapas de hormigón para cables. Resistencia a flexión	Especificación técnica canaletas prefabricadas de hormigón para cables (ET 03.305.001.4)
SI ●	EF145	Canaletas y tapas de hormigón para cables. Absorción	Especificación técnica canaletas prefabricadas de hormigón para cables (ET 03.305.001.4)

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

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



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 DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A. (CEMOSA)		
Centro:	C/Innovación 11, 28906 Getafe (Madrid)		
Fecha declaración:	08/07/2025	Nº Reg. Gral. LCCE:	MAD-L-036

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 ENAC ¹
g.1	MADERA ASERRADA		
SI ●	EM01 Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de coníferas	UNE 56544:2011	
SI ●	EM02 Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de frondosas	UNE 56546:2013	
No ○	EM03 Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuales y especies	UNE-EN 1912:2012** / UNE-EN 1912:2012/AC:2013**	
SI ●	EM04 Madera estructural. Clases resistentes	UNE-EN 338:2010** / UNE-EN 338:2010 Erratum:2011**	
SI ●	EM05 Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y densidad	UNE-EN 384:2010** / UNE-EN 384:2010/ Erratum:2011**	
SI ●	EM06 Madera estructural. Medidas y tolerancias	UNE-EN 336:2014	
SI ●	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	
SI ●	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**	
No ○	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		
No ○	EM10 Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera	UNE-EN 789:2006**	
SI ●	EM11 Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales para todos los tipos de tableros. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 312-1:1997	
SI ●	EM12 Tableros de virutas orientadas (OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 300:1997	
SI ●	EM13 Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 622-1:2004 / UNE-EN 622-1:2004 Erratum	
SI ●	EM14 Tableros contrachapados. Tolerancias dimensionales	UNE-EN 315:1994	

g.3		MADERA LAMINADA ENCOLADA		
SI ●	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		
SI ●	EM16	Estructuras de madera. Madera Aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas. Punto 9, Determinación del módulo de elasticidad local en flexión y punto 10, Determinación del módulo de elasticidad global en flexión.	UNE EN 408:2011+A1:2012	
SI ●	EM17	Revestimiento de suelos laminados. Elementos con capa superficial basada en resinas aminoplásticas termoestables. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo. Anexo C. Determinación de las variaciones dimensionales provocadas por las variaciones de humedad relativa.	UNE EN 13329:2006	
SI ●	EM18	Características físico-mecánicas de la madera Determinación del peso específico	UNE 56531:1977	
SI ●	EM19	Características físico-mecánicas de la madera Determinación de la resistencia a la flexión estática	UNE 56537:1979	
SI ●	EM20	Características físico-mecánicas de la madera Determinación de la resistencia a la compresión perpendicular a las fibras	UNE 56542:1982	
SI ●	EM21	Características físico-mecánicas de la madera Determinación de la compresión axial	UNE 56535:1988	
SI ●	EM22	Características físico-mecánicas de la madera. Determinación de las contracciones lineal y volumétrica.	UNE 56533:1977	

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 mercado CE (no incluidas en el anexo ZA), no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

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

ACLARACIONES

* 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



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 DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A. (CEMOSA)

Centro: C/Innovación 11, 28906 Getafe (Madrid)

Fecha declaración: 08/07/2025 Nº Reg. Gral. LCCE: MAD-L-036

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
SI ● OTE01	Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada. Anexo C Método de medida para el factor de luminancia β y las coordenadas cromáticas (x,y)	UNE-EN 1790:2015 UNE-EN 1436:2018	
SI ● OTE02	Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada. Anexo B Método de medida del coeficiente de luminancia retrorreflejada RL	UNE-EN 1790:2015 UNE-EN 1436:2018	
SI ● OTE03	Determinación de la dosificación de material base y materiales de postmezclado. (Dotación)	PG3 700.8.3.3 y 700.8.3.4	
SI ● OTE04	Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas. Coeficiente de retrorreflexión RA	UNE-EN 12899-1:2009 (NA) UNE-EN 12899-1:2009 Erratum:2010 (NA) CIE 54.2 (Material con microesferas de vidrio)** DITE (Material microprismático)**	
SI ● OTE05	Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas. Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	UNE-EN 12899-1:2009 (NA) UNE-EN 12899-1:2009 Erratum:2010 (NA) CIE 15**	
SI ● OTE07	Pinturas y barnices. Ensayo de adherencia por tracción	UNE-EN ISO 4624:2016	
SI ● OTE08	Recubrimientos de galvanización en caliente sobre piezas de hierro y acero. Espesor de recubrimiento de galvanización	UNE EN ISO 1461:2023	

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

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

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



**Comunidad
de Madrid**

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