



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: APPLUS NORCONTROL, S.L.U.

Centro: c/Ciudad de Frias, 11-13 nave D 28021 MADRID

Fecha declaración: 15/04/2024

Nº Reg. Gral. LCCE:

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	
SI	GT 06 Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-12:2019	
	GT 07 Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108:1996	
SI	GT 08 Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-1:2019	
SI	GT 09 Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática	UNE 103301:1994 (CTE)	
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	
	GT 12 Determinación de los parámetros resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo	UNE 103401:1998 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-10:2019	
	GT 13 Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-5:2019	
	GT 14 Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103600:1996 (CTE)	
	GT 15 Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996 (CTE)	
	GT 16 Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996 (CTE)	
	GT 17 Ensayo de colapso en suelos	NLT 254:1999 (CTE) / UNE 103406:2006	

a.3		AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS		
	GT 18	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103200:1993 (CTE)	
	GT 19	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202:1995 (CTE) / UNE-EN ISO 103202:2019	
	GT 20	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 (CTE) / UNE 103204:1993 Erratum / UNE 103204:2019	
		Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón:Preparación de la muestra		
	GT 21	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE 83962:2008 (EHE-08) / UNE-EN 16502:2015	
	GT 22	Determinación del contenido de Ión sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83963:2008 (EHE-08) / UNE 83963:2008 Erratum:2011	
a.4		SUELOS		
	GT 23	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE 103402:1998 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-9:2019 / UNE-EN ISO 17892-8:2019	
	GT 24	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102:1995 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-4:2019	
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		
	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	
	GT 31	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3:1990	
	GT 32	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4:1992	
	GT 33	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5:1996	
	GT 34	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-00	
	GT 35	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y 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	
	GT 39	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251:1991	

a.7	AGRESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN		
	GT 40	Determinación del pH. Método potenciométrico	UNE 83952:2008 (EHE-08)
	GT 41	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	UNE-EN 13577:2008 (EHE-08)
	GT 42	Determinación del ión amonio	UNE 83954:2008 (EHE-08)
	GT 43	Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008 (EHE-08)
	GT 44	Determinación del ión sulfato	UNE 83956:2008 (EHE-08)
	GT 45	Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008 (EHE-08)
a.8	TOMA DE MUESTRAS		
	GT 46	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	UNE 7371:1975
	GT 47	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm	ASTM-D1587-00 / XP P94-202
	GT 48	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202
	GT 49	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	ASTM-D2113-99 / XP P94-202
	GT 50	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	ASTM-D2113-99 / XP P94-202
	GT 51	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple)	XP P94-202
	GT 52	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada	XP P94-202
	GT 53	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo	XP P94-202
a.9	TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN		
	GT 54	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"	ASTM D 4428/D4428M-00 (CTE)
	GT 55	Resistividad eléctrica. Técnica "SEV" sondeo eléctrico vertical	UNE 22613:1986
a.10	ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN		
	GT 56	Ensayo de molinete (Vane Test)	UNE-ENV 1997-3:2002
	GT 57	Ensayo presiométrico (PMT)	UNE-ENV 1997-3:2002
	GT 58	Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT)	UNE 103804:1993 IN (CTE)
	GT 59	Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)	UNE-EN ISO 22476-2-2008 / UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
	GT 60	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	UNE-EN ISO 22476-2-2008 / UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
	GT 61	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE 103802:1998 (CTE)



	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	
	GT 64	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 600 mm. Metodo 1	UNE 103807-1:2005	
	GT 65	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 300 mm. Metodo 2	UNE 103807-2:2008	
	GT 66	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual	UNE 22950-5:1996	
	GT 67	Ensayo de penetración estándar SPT	UNE 103800:1992 (CTE)	
	a.11	OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO		
SI		Verificación de la homogeneidad y la integridad del hormigón en cimientos profundos, por el método Cross-Hole	ASTM D 6760-16	
SI		Comprobación de la integridad de cimentaciones profundas mediante ensayo de impedancia sónica	ASTM D 5882-16	

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 adjuntará 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: APPLUS NORCONTROL, S.L.U.

Centro: c/Ciudad de Frias, 11-13 nave D 28021 MADRID

Fecha declaración: 15/04/2024

Nº Reg. Gral. LCCE:

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	
SI	VS03 Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994 (CTE)	
SI	VS04 Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE)	
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	
	VS08 Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 (CTE) / UNE 103204:1993 Erratum	
	VS09 Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:1996 / UNE 103201:2003 Erratum	
	VS10 Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	NLT-114:1999 / UNE 103205:2006	
	VS11 Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT-115:1999 / UNE 103206:2006	
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**	
	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**	
	VS26	Densidad aparente del polvo mineral	UNE-EN 1097-3:1999 Anexo A	
	VS27	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE-EN 1097-8:2010 / UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012	
	VS28	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**	
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	
	VS31	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	UNE-EN 459-2:2011*	
	VS32	Cales para la construcción. Tamaño de partícula por tamizado en seco	Procedimiento Interno M.2,01,08	
	VS33	Cales para la construcción. Tamaño de partícula por tamizado con chorro de aire	UNE-EN 459-2:2011*	
b.1.3		CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS		
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	
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	
b.1.4		LIGANTES BITUMINOSOS		
SI	VS39	Toma de muestras de ligantes bituminosos	UNE-EN 58:2012	
	VS40	Determinación de la penetración con aguja	UNE-EN 1426:2015**	

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

b.1.6		ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS		
	VS67	Características superficiales de carreteras y aeropuertos. Métodos de ensayo. Parte 1: Medición de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el método volumétrico	UNE-EN 13036-1:2010	
	VS68	Características superficiales de carreteras y aeropuertos. Procedimiento para determinar la resistencia al deslizamiento de la superficie de un pavimento a través de la medición del coeficiente de rozamiento transversal (CRTS): SCRIM	UNE 41201:2010 IN	
	VS69	Cálculo del Índice de regularidad internacional (IRI) en pavimentos de carreteras	NLT-330:1998	
	VS70	Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayo de corte	NLT-382:2008	
b.2		OTROS ENSAYOS		
b.2.1		SUELOS		
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	
b.2.2		ÁRIDOS		
SI	VS73	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166:1992	
	VS74	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313:1987	
	VS75	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	UNE-EN 12272-3:2003	
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	
	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	



	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	
	VS83	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall	UNE-EN 12697-34:2013	
	VS84	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	UNE-EN 12697-39:2013	
	VS85	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196:1984	
	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		Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	UNE 103900:2013	
SI		Determinación de la resistencia al desgaste microdeval	UNE-EN 1097-1:2011	
SI		Método de ensayo para la determinación del CBR (California Bearing Ratio), del índice de carga inmediato (IBI) y del hinchamiento lineal.	UNE-EN 13286-47:2012	
SI		Escolleras. Determinación de la distribución de tamaños de partículas de granulometrías gruesas.	UNE-EN 13383-2:2003	
SI		Escolleras. Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a compresión.	UNE-EN 1926:2007	
SI		Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 3: Determinación de la densidad aparente y la porosidad.	UNE-EN 1097-3:1999	

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.



**Comunidad
de Madrid**

** 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-c

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN

Laboratorio: APPLUS NORCONTROL, S.L.U.			
Centro: c/Ciudad de Frias, 11-13 nave D 28021 MADRID			
Fecha declaración:	15/04/2024	Nº Reg. Gral. LCCE:	

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

CAMPO DE ACTUACIÓN: PS – ENSAYOS DE PRUEBAS DE SERVICIO				
Código del Ensayo en Registro CTE	ENSAYO, PRUEBA O PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE MUESTREO		IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA Y PROCEDIMIENTO	Nº Distintivo/Acreditación 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	
SI	PS04	Estanquidad de cubiertas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana	
c.2 PRUEBAS DE SERVICIO DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR: DE HS 3 (PSC)				
	PS05	Comportamiento térmico de los edificios y de los materiales. Determinación del caudal de aire específico en edificios. Método de dilución de gas trazador	EN ISO 12569:2012 (Ratificada por AENOR en agosto de 2013)	
c.3 PRUEBAS DE SERVICIO DE SUMINISTRO Y EVACUACIÓN DE AGUA: DB HS 4 y 5 (PSSyE-agua)				
	PS06	Redes interiores de suministro de agua en los edificios	DB HS 4 apartado 5.2 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo) / Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana	
	PS07	Redes de evacuación de aguas residuales y pluviales en los edificios	DB HS 5 apartado 5.6 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo) / Doc. Reconocido DRC 08/09 de la Generalitat Valenciana	
c.4 PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO				
c.4.1 MEDICIONES DE PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB HR				
	PS08	Medición in situ del aislamiento al ruido aéreo entre locales	UNE EN ISO 140-4:1999 (CTE)	
	PS09	Mediciones in situ del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas	UNE EN ISO 140-5:1999 (CTE)	
	PS10	Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	UNE EN ISO 140-7:1999 (CTE)	
	PS11	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios	UNE EN ISO 3382-2:2008 (CTE)	

	PS12	Medición del nivel de inmisión en los recintos colindantes a recintos de instalaciones. Apartado 2.3.2 del DB-HR.(Para requisito de Anexo III. TABLA B.2 RD 1367/2007, de 19 de octubre)	Anexo IV. Apartado A.3 del Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre (CTE) o especificaciones adicionales del desarrollo del Real Decreto 1367/2007 (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)	
	c.4.2	MEDICIONES DE OTRO PARÁMETROS ACÚSTICOS		
	PS13	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 1: Salas de espectáculos	UNE EN ISO 3382-1:2010	
	c.5	PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO (PSATérmico)		
	c.5.1	PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO: DB HE 1		
	PS14	Detección cualitativa de irregularidades térmicas en cerramientos de edificios, mediante termografía infrarroja	EN 13187:1998	
	PS15	Determinación de la estanquidad al aire en edificios. Método de presurización por medio de ventilador	UNE-EN 13829:2002 / UNE-EN 13829:2002 Erratum:2010	
	PS16	Comportamiento térmico de los edificios y de los materiales. Determinación del caudal de aire específico en edificios. Método de dilución de gas trazador	EN ISO 12569:2012 (Ratificada por AENOR en agosto de 2013)	
	PS17	Medida del Confort Térmico	UNE-EN ISO 7730:2006 / UNE-EN 15251:2008	
	PS18	Medición in situ de la Resistencia Térmica y de la Transmitancia Térmica de un cerramiento	ISO 9869-1:2014	
	c.5.2	OTROS ENSAYOS DE PRESTACIONES TÉRMICAS DE LOS MATERIALES		
	PS19	Determinación de la resistencia térmica por el método de la placa caliente guardada	UNE-EN 12667:2002 / ISO 8302:1991 / EN 1946-2:1999 / Norma producto correspondiente	
	PS20	Determinación de la resistencia térmica por el método del medidor del flujo de calor	UNE-EN 12667:2002 / ISO 8301:1991 / EN 1946-3:1999 / Norma producto correspondiente	
	PS21	Comportamiento térmico de puertas y ventanas. Determinación de la transmitancia térmica por el método de la caja caliente. Parte 1: Puertas y ventanas completas	UNE EN-ISO 12567-1:2011	
	PS22	Conductividad térmica material no aislante: cerámicas, morteros, hormigones, yesos, etc.	ASTM C1114-06(2013)	
	PS23	Prestaciones higrotérmicas de los productos y materiales para edificios. Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua.	UNE-EN ISO 12572:2002 **	
	c.6	PRUEBAS DE SERVICIO APLICACIÓN DB SUA		
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	
	PS25	Puertas. Fuerzas de maniobra. Método de ensayo. Parte 2: Puertas	UNE-EN 12046-2:2000	
	PS26	Vidrio para la edificación. Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano	UNE-EN 12600:2003	
	PS27	Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Aplicaciones particulares para los ascensores de pasajeros y de pasajeros y cargas	UNE-EN 81-70:2004+A1:2005	
	PS28	Señalización. Símbolo de accesibilidad para la movilidad. Reglas y grados de uso	UNE 41501:2002	
	c.7	OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO		



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: APPLUS NORCONTROL, S.L.U.			
Centro: c/Ciudad de Frias, 11-13 nave D 28021 MADRID			
Fecha declaración:	15/04/2024	Nº Reg. Gral. LCCE:	

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	
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)	
	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	
	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	
	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	

	EH016	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Ensayo del escurrimiento con el anillo japonés	UNE 83362:2007 / UNE-EN 12350-12:2011	
	EH017	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Método de la caja en L	UNE 83363:2007 / UNE-EN 12350-10:2011	
	EH018	Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V	UNE 83364:2007 / UNE-EN 12350-9:2011	
SI	EH019	Hormigones con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004	
SI	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	
	EH023	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962:2008 / UNE-EN 16502:2015	
	EH024	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963:2008 / UNE 83963:2008 Erratum:2011	
	EH025	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE-EN 112010:2011	
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	
	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		
	EH030	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	UNE-EN 196-2:2014**	
	EH031	Determinación del residuo insoluble (RI)	UNE-EN 196-2:2014**	
	EH032	Determinación del trióxido de azufre (SO3)	UNE-EN 196-2:2014**	
	EH033	Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014**	
	EH034	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2017**	
	EH035	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2018**	
d.1.3		ÁRIDOS		
SI	EH036	Determinación de terrones de arcilla	UNE 7133:1958	
	EH037	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos	UNE 7134:1958	
	EH038	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE146507-1:1999EX** / UNE 146507-2:1999 EX / UNE 146508:1999 EX**	
	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**	
SI	EH043	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014**	
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*	
	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*	
	EH049	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*	
	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*	
	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**	
	EH054	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013** (NA)	
	EH055	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**	
SI	EH056	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**	
	EH057	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:1999 EX	
d.1.4		AGUAS		
SI	EH058	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	UNE 83951:2008	
	EH059	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	UNE 83952:2008	
	EH060	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	UNE 83957:2008	
	EH061	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 83956:2008	
	EH062	Determinación de cloruros	UNE 7178:1960 / UNE 83958:2014	
	EH063	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 7132:1958 / UNE 83959:2014	
	EH064	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 7235:1971 / UNE 83960:2014	
	EH065	Contenido en ión amonio	UNE 83954:2008	
	EH066	Contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008	

	EH067	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	UNE 7130:1958	
	EH068	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 7131:1958	
	EH069	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	UNE 7234:1971	
	EH070	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo en el agua	UNE-EN 13577:2008	
d.1.5		ACEROS		
d.1.5.1		ARMADURAS PASIVAS EN BARRAS RECTAS O ROLLOS DE ACERO CORRUGADO SOLDABLE Y ALAMBRES DE ACERO CORRUGADO O GRAFILADO SOLDABLES CONFORMES A UNE-EN 10080		
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	
	EH074	Ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple (con mandriles de las tablas 32.2.b y 32.2.c de la EHE-08)	UNE-EN ISO 15630-1:2003 / UNE-EN ISO 15630-1:2011 / UNE 36068:1994 / UNE 36068:2011 / UNE-36065:2000 EX / UNE 36065:2011	
	EH075	Ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, 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	
	EH076	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo	Anejo 23 de EHE-08	
	EH077	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2003	
	EH078	Resistencia a la carga cíclica	UNE 36065:2000 EX	
	EH079	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1. Método de ensayo a temperatura ambiente	UNE-EN ISO 6892-1:2017	
	EH080	Localización y preparación de muestras y probetas para ensayos mecánicos	UNE-EN ISO 377:2017	
d.1.5.2		MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080		
	EH081	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:2003 / UNE-EN ISO 15630-2:2011 / UNE-EN ISO 6892-2:2017	
	EH082	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas)	UNE-EN ISO 15630-2:2003 / UNE-EN ISO 15630-2:2011 / UNE 36068:2011 / UNE 36065:2011	
	EH083	Doblado en una intersección soldada	UNE-EN ISO 15630-2:2003 / UNE-EN ISO 15630-2:2011 / UNE 36068:2011 / UNE 36065:2011	
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		
	EH086	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 / UNE 36094:1997 ERRATUM / UNE-EN ISO 15630-3:2003 / UNE-EN ISO 15630-3:2011	
d.1.6		ADICIONES		
	EH087	Control de calidad de recepción	UNE-EN 450-1:2013**	
	EH088	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	UNE-EN 196-2:2006 *	
	EH089	Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2006 *	
	EH090	Determinación de la finura	UNE-EN 451-2:2019**	
	EH091	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2005 *	
	EH092	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	UNE-EN 196-3:2017	
	EH093	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO ₃)	UNE-EN 196-2:2006 *	
	EH094	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2006 *	
	EH095	Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre	UNE-EN 451-1:2017**	
	EH096	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	UNE-EN 450-1:2013**	
	EH097	Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice	UNE-EN 196-2:2014**	
	EH098	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014**	
	EH099	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014**	
d.1.7		ADITIVOS		
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		
	EH102	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso en edificación	UNE 7457:1986	
d.2.2		CEMENTOS		
	EH103	Cálculo de la composición potencial de clínker Portland	UNE 80304:2006**	
	EH104	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento)	UNE 80114:2014	
	EH105	Ensayo de 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		
	EH107	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de la carga concentrada	UNE 36739:1995 EX
	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)
	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		
	EH110	Ensayo de tracción de cables y cordones de acero	UNE 7326:1988
d.2.5	ADICIONES		
SI	EH111	Toma de muestras	UNE 83421:1987 EX
d.2.6	ADITIVOS		
	EH112	Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos	UNE-EN 480-8:2013 / UNE 83214:2016
	EH113	Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos	UNE-EN 480-8:2013 / UNE 83214:2016
	EH114	Determinación de la pérdida por calcinación	UNE 83214:2016
	EH115	Determinación del residuo insoluble en agua destilada	UNE 83208:2002
	EH116	Determinación del contenido de agua no combinada	UNE 83209:2002
	EH117	Determinación de cloruros	UNE 83210:2005
	EH118	Determinación del contenido de compuestos de azufre	UNE 83211:2005
	EH119	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos	UNE 80225:2016
	EH120	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos	UNE 83226:2016
	EH121	Determinación del pH	UNE 83227:2005
	EH122	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas	UNE 83258:2005
d.3	OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO		
SI		Determinación capacidad absorción energía probetas planas reforzadas	UNE-EN 14488-5:2007
SI		Densidad del hormigón endurecido	UNE-EN 12390-7:2020
SI		Hormigón proyectado. Determinación del espesor del hormigón sobre un sustrato	UNE-EN 14488-6:2007
SI		Hormigón proyectado. Toma de muestras de hormigón fresco y endurecido	UNE-EN 14488-1:2006
SI		Pavimentos de hormigón. Parte 2: Método de ensayo para la determinación de la adherencia entre dos capas	UNE-EN 13863-2:2004



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 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: APPLUS NORCONTROL, S.L.U.			
Centro: c/Ciudad de Frias, 11-13 nave D 28021 MADRID			
Fecha declaración:	15/04/2024	Nº Reg. Gral. LCCE:	

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	Nº Distintivo/Acreditación ENAC ¹
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		
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**	
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**	
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	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**
	EF005	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión	UNE-EN 1052-1:1999 (CTE)
	EF006	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la resistencia a la flexión	UNE-EN 1052-2:2000 (CTE)
	EF007	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia inicial a cortante	UNE-EN 1052-3:2003**
	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		
	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

	EF010	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 4: Determinación de las características de capacidad de carga y carga-deformación de los amarres	UNE-EN 846-4:2002 / UNE-EN 846-4:2002/A1:2006	
	EF011	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 7: Determinación de la resistencia al cizallamiento y las características de carga-desplazamiento de llaves conectadoras y de deslizamiento (ensayo en una junta de mortero entre dos elementos)	UNE-EN 846-7:2015	
	EF012	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 8: Determinación de la resistencia y carga-deformación de estribos para viguetas	UNE-EN 846-8:2001 / UNE-EN 846-8:2001/A1:2006	
	EF013	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 9: Determinación de la resistencia a flexión y de la resistencia al cizallamiento de los dinteles	UNE-EN 846-9:2001	
	EF014	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 10: Determinación de la resistencia y de las características de carga-deformación de las ménsulas	UNE-EN 846-10:2001	
	EF015	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 11: Determinación de las dimensiones y arqueado de los dinteles	UNE-EN 846-11:2001	
	EF016	Métodos de ensayo para componentes auxiliares de fábrica. Parte 13: Determinación de la resistencia al impacto, abrasión y corrosión de revestimientos orgánicos	UNE-EN 846-13:2002	
f.1.B		MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA Y REVOCO Y ENLUCIDO		
		Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería	UNE-EN 998-2:2012 (NA)	
		Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido	UNE-EN 998-1:2010 (NA)	
SI	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	EF018	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 2: Toma de muestra total de morteros y preparación de los morteros para ensayo	UNE-EN 1015-2:1999 ** / UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007 **	
	EF019	Métodos de ensayo para morteros de albañilería. Parte 3: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas)	UNE-EN 1015-3:2000 / UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005 / UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007	
	EF020	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 4: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por penetración del pistón)	UNE-EN 1015-4:1999	
SI	EF021	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 6: Determinación de la densidad aparente del mortero fresco	UNE-EN 1015-6:1999 / UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007	
	EF022	Métodos de ensayo de los morteros para la albañilería. Parte 7: Determinación del contenido en aire en el mortero fresco	UNE-EN 1015-7:1999	
	EF023	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 9: determinación del período de trabajabilidad y del tiempo abierto del mortero fresco	UNE-EN 1015-9:2000 / UNE-EN 1015-9:2000/A1:2007	
SI	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	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	EF026	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 12: Determinación de la resistencia a la adhesión de los morteros de revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes	UNE-EN 1015-12:2000 ** / UNE-EN 1015-12:2016	
	EF027	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 17: Determinación del contenido en cloruros solubles en agua de los morteros frescos	UNE-EN 1015-17:2001 ** / UNE-EN 1015-17:2001/A1:2005 **	
	EF028	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 18: Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido	UNE-EN 1015-18:2003**	

	EF029	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 19: Determinación de la permeabilidad al vapor de agua de los morteros endurecidos de revoco y enlucido	UNE-EN 1015-19:1999 ** / UNE-EN 1015-19:1999/A1:2005 ** / UNE-EN 1015-19:1999 ERRATUM **	
	EF030	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 21: Determinación de la compatibilidad de los morteros de revoco monocapa con los soportes	UNE-EN 1015-21:2003 **	
f.1.C		OTROS ENSAYOS		
f.1.C.1		PIEZAS DE ARCILLA COCIDA		
		Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.	UNE-EN 771-1:2011 (NA) / UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 (NA)	
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	
	EF040	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad	UNE 67048:1988	
	EF041	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad	UNE 67036:1999 / UNE-EN 772-19:2001 **	
	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	
	EF056	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la cristalización de las sales	UNE-EN 12370:1999	
	EF057	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad	UNE-EN 12371:2011**	
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**	
	EF062	Métodos de ensayo de piezas para fábricas de albañilería. Parte 21: Determinación de la absorción de agua de piezas para fábrica de albañilería de arcilla cocida y silicocalcáreas por absorción de agua fría	UNE-EN 772-21:2011 **	
	EF063	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad aparente seca de piezas para fábrica de albañilería. (excepto piedra natural)	UNE-EN 772-13:2001 **	
f.2		ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA		
f.2.A		ENSAYOS DE OBRAS DE CUBIERTA		
f.2.A.1		OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS CERÁMICAS		
		Tejas y piezas auxiliares de arcilla cocida. Definiciones y especificaciones de producto	UNE-EN 1304:2006 (NA)	
		Tejas cerámicas. Código de práctica para el diseño y el montaje de cubiertas con tejas cerámicas	UNE 136020:2004 (NA)	
	EF064	Tejas cerámicas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de características geométricas	UNE-EN 1024:2013 **	
	EF065	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión	UNE-EN 538:1995 **	
	EF066	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 1: Ensayo de permeabilidad	UNE-EN 539-1:2007 ** METODO 1 / UNE-EN 539-1:2007 ** METODO 2	
	EF067	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 2: Ensayo de resistencia a la helada	UNE-EN 539-2:2007 ** MÉTODO C / UNE-EN 539-2:2013** MÉTODO DE ENSAYO EUROPEO ÚNICO	
	EF068	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX	
		Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones	UNE 67041:1988	
	EF069		UNE 67041:1988	
	EF070		UNE 67042:1988	
f.2.A.2		OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS DE HORMIGÓN		
		Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Especificaciones de producto	UNE-EN 490:2012 (NA)	
		Tejas de hormigón. Código de práctica para la concepción y el montaje de cubiertas con tejas de hormigón	UNE 127100:1999 (NA)	
	EF071	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Longitud de cuelgue y perpendicularidad, anchura efectiva y planicidad	UNE-EN 491:2012	
	EF072	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Masa	UNE-EN 491:2012	

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

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)	
	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)	
	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)	
	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)	
	EF106	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 13748-2:2005* (NA) / UNE 127748-2:2012 * (NA)	
	EF107	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho.	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) / UNE 127748-2:2012 (NA)	

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)
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)
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)
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)
	EF112	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Resistencia al hielo/deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1339:2004* (NA) / UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) / UNE 127339:2012* (NA)
	EF113	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 1339:2004 (NA) / UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) / UNE 127339:2012 (NA)
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)
		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)
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)
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)
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)
	EF118	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1340:2004* (NA) / UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA) / UNE 127340:2006* (NA)
	EF119	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 1340:2004 (NA) / UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) / UNE 127340:2006 (NA)
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)
		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		
	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**	
	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		

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

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-h

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN			
Laboratorio: APPLUS NORCONTROL, S.L.U.			
Centro: c/Ciudad de Frias, 11-13 nave D 28021 MADRID			
Fecha declaración:	15/04/2024	Nº Reg. Gral. LCCE:	

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

CAMPO DE ACTUACIÓN: OTROS ENSAYOS			
Código del Ensayo en Registro CTE	ENSAYO, PRUEBA O PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE MUESTREO	IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA Y PROCEDIMIENTO	Nº Distintivo/Acreditación ENAC ¹
SI	Comprobación del par de apriete	UNE 17108:1998 UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012	
SI	Arrancamiento de bulón de anclaje pasivo	UNE-EN 1537:2015	
SI	Pinturas y barnices. Ensayo de adherencia por tracción.	UNE-EN ISO 4624:2016	

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 ajustará el distintivo o acreditación de cada ensayo declarado