

ANEXO 1

RELACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA LA CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN

Laboratorio: ESGEYCO, S.L.

Centro: C/ Plomo 21, P.I. Aymair, CP 28320 San Martín de la Vega

Fecha declaración: 22-diciembre.-2022

Nº Reg. Gral. LCCE:

MAD-L-053

Declara que tiene establecido y mantiene un sistema de gestión de la calidad, de acuerdo con los requisitos de la Norma UNE-EN ISO 17025, artículo 8.1 (Opción A u Opción B)

Código Procedimiento	PROCEDIMIENTOS GENERALES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	Nº Edición / Fecha validación	Auditorías (Internas)*	Auditorías (Externas)**	Opción A Norma UNE-EN ISO 17025	Opción B Norma UNE-EN ISO 17025
UNE-EN ISO 9001:2015	Fabricación, curado de probetas y ensayo de rotura con presión para el control de producción de hormigón estructural. Realización de ensayos para el control de la homogeneidad de amasado de hormigón estructural. Realización de ensayos de geotecnia (GT). Realización de ensayos de viales. Realización de pruebas de servicio.	34/5200/21/3021 08/03/2021		OCA Certificado nº: 34/5200/21/3021 Fecha certificación inicial: 08/03/2021 Fecha de caducidad: 08/03/2024	sí	
•Procesos Estratégicos	Planificación del Sistema de Gestión de Calidad	02/diciembre-21	KIRADRIA CONSULTORÍA S.L.	OCA	sí	
•Procesos Estratégicos	Organización y Contexto	02/diciembre-21	KIRADRIA CONSULTORÍA S.L.	OCA	sí	
•Procesos Estratégicos	Evaluación del Desempeño	02/diciembre-21	KIRADRIA CONSULTORÍA S.L.	OCA	sí	
•Proceso Operativo	Ensayos de Geotecnia, Viales, Hormigón estructural y Morteros y pruebas de servicio (estanqueidad y carga de forjados)	02/diciembre-21	KIRADRIA CONSULTORÍA S.L.	OCA	sí	
•Procesos de Apoyo	RRHH	02/diciembre-21	KIRADRIA CONSULTORÍA S.L.	OCA	sí	
•Procesos de Apoyo	Recursos Tecnológicos	02/diciembre-21	KIRADRIA CONSULTORÍA S.L.	OCA	sí	
•Procesos de Apoyo	Recursos Financieros	02/diciembre-21	KIRADRIA CONSULTORÍA S.L.	OCA	sí	

* Auditorías Internas: Para todos los procedimientos se realizará auditoría interna anual.

**Auditorías Externas: Si el procedimiento está respaldado por auditorías, evaluaciones técnicas o certificaciones favorables, se indicará el Organismo que las emite.

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: ESGEYCO, S.L.

Centro: C/ Plomo 21, P.I. Aymair, CP 28320 San Martín de la Vega

Fecha declaración: 22-dic.-2022

Nº Reg. Gral. LCCE:

MAD-L-053

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			
SÍ	GT 01	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	UNE-EN ISO 14688-1:2019
SÍ	GT 02	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2:2019
SÍ	GT 03	Preparación de muestras para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
SÍ	GT 04	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE) / UNE-ENISO 17892-4:2019
SÍ	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
SÍ	GT 06	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-12:2019
SÍ	GT 07	Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108:1996
SÍ	GT 08	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-1:2019
SÍ	GT 09	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática	UNE 103301:1994 (CTE)
SÍ	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			
SÍ	GT 11	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-7:2019
SÍ	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
SÍ	GT 13	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-5:2019
SÍ	GT 14	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103600:1996 (CTE)
SÍ	GT 15	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996 (CTE)
SÍ	GT 16	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996 (CTE)
SÍ	GT 17	Ensayo de colapso en suelos	NLT 254:1999 (CTE) / UNE 103406:2006

a.3		AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS	
SÍ	GT 18	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103200:1993 (CTE)
SÍ	GT 19	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202:1995 (CTE) / UNE-EN ISO 103202:2019
SÍ	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
SÍ		Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón: Preparación de la muestra	
SÍ	GT 21	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE 83962:2008 (EHE-08) / UNE-EN 16502:2015
SÍ	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	
SÍ	GT 24	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102:1995 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-4:2019
SÍ	GT 25	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994(CTE)
SÍ	GT 26	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)
SÍ	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	
SÍ	GT 28	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1:2005 / UNE-EN ISO 14689:2019
SÍ	GT 29	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990
SÍ	GT 30	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2:1990 / UNE 22950-2:2003 Erratum
SÍ	GT 31	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3:1990
SÍ	GT 33	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5:1996
SÍ	GT 34	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-00
SÍ	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
SÍ	GT 36	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008
a.7		AGRESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN	
SÍ	GT 40	Determinación del pH. Método potenciométrico	UNE 83952:2008 (EHE-08)
SÍ	GT 41	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	UNE-EN 13577:2008 (EHE-08)
SÍ	GT 42	Determinación del ión amonio	UNE 83954:2008 (EHE-08)
SÍ	GT 43	Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008 (EHE-08)
SÍ	GT 44	Determinación del ión sulfato	UNE 83956:2008 (EHE-08)



SÍ	GT 45	Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008 (EHE-08)	
a.10		ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN		
SÍ	GT 61	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE 103802:1998 (CTE)	
SÍ	GT 62	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	UNE 103801:1994 (CTE)	
SÍ	GT 63	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	UNE-ENV 1997-3:2002 / UNE 103808:2006	

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: ESGEYCO, S.L.

Centro: C/ Plomo 21, P.I. Aymair, CP 28320 San Martín de la Vega

Fecha declaración: 22-dic.-2022

Nº Reg. Gral. LCCE:

MAD-L-053

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		
SÍ	VS01 Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-4:2019	
SÍ	VS02 Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (CTE) / UNE-EN ISO 17892-1:2015	
SÍ	VS03 Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994 (CTE)	
SÍ	VS04 Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE)	
SÍ	VS05 Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994 (CTE)	
SÍ	VS06 Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)	
SÍ	VS07 Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103502:1995	
SÍ	VS08 Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 (CTE) / UNE 103204:1993 Erratum	
SÍ	VS09 Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:1996 / UNE 103201:2003 Erratum	
SÍ	VS10 Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	NLT-114:1999 / UNE 103205:2006	
SÍ	VS11 Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT-115:1999 / UNE 103206:2006	
SÍ	VS12 Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103503:1995	
SÍ	VS13 Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014	
b.1.2	ÁRIDOS		
SÍ	VS14 Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997	
SÍ	VS15 Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997	
SÍ	VS16 Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2009	

SÍ	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**	
SÍ	VS18	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** / UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**	
SÍ	VS19	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**	
SÍ	VS23	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos	UNE-EN 933-1:2012**	
SÍ	VS24	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3:2012**	
SÍ	VS25	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE-EN 933-5:1999** / UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**	
SÍ	VS29	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**	
SÍ	VS30	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT-255:1999 (CTE) / UNE 146510:2018	
b.1.3		CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS		
SÍ	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	
SÍ	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	
SÍ	VS36	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del periodo de trabajabilidad	UNE-EN 13286-45:2004	
SÍ	VS37	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	NLT-357:1998 / UNE 103808:2006	
SÍ	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.2		OTROS ENSAYOS		
b.2.1		SUELOS		
SÍ	VS71	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995	
b.2.2		ÁRIDOS		
SÍ	VS77	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7133:1958 / UNE 146403:2018	
b.2.6		ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS		
SÍ	VS87	Toma de muestras testigo en pavimentos	UNE-EN 12697-27:2001 / UNE-EN 12697-27:2018	

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 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: ESGEYCO, S.L.			
Centro: C/ Plomo 21, P.I. Aymair, CP 28320 San Martín de la Vega			
Fecha declaración:	22-dic.-2022	Nº Reg. Gral. LCCE:	MAD-L-053
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)		
SÍ	PS01	Ventanas y puertas. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE 85247:2011
SÍ	PS02	Fachadas Ligeras. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE-EN 13051:2001
SÍ	PS03	Estanquidad de fachadas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana
SÍ	PS04	Estanquidad de cubiertas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana

FECHAS DE REVISIÓN
30 de Junio de 2016

CRITERIOS DE REVISIÓN

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

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

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

En este sentido, las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una norma armonizada (por lo tanto, necesarias para el marcado CE deben utilizarse en la versión (año de publicación) indicada en la propia norma armonizada. En cambio, la versión de las normas que no se utilizan para el marcado CE y que está referenciada en la norma armonizada no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

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

Una norma sólo tiene el estatus de norma armonizada si su referencia está publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea
Cuando se citan normas NO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, ni afectadas por Normas Armonizadas, se indica la versión vigente en AENOR.



ACLARACIONES

(NA) Norma Armonizada

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

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

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

¹ Se 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: ESGEYCO, S.L.

Centro: C/ Plomo 21, P.I. Aymair, CP 28320 San Martín de la Vega

Fecha declaración: 22-dic.-2022

Nº Reg. Gral. LCCE:

MAD-L-053

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

SÍ	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	
SÍ	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	
SÍ	EH018	Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V	UNE 83364:2007 / UNE-EN 12350-9:2011	
SÍ	EH019	Hormigones con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004	
SÍ	EH020	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	UNE 83510:2004	
SÍ	EH021	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	UNE 83512-1:2005 / UNE-EN 14721:2006	
SÍ	EH022	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	UNE 83512-2:2005 / UNE-EN 14488-7:2007	
SÍ	EH023	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962:2008 / UNE-EN 16502:2015	
SÍ	EH024	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963:2008 / UNE 83963:2008 Erratum:2011	
SÍ	EH025	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE-EN 112010:2011	
SÍ	EH026	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE-EN 112011:2011	
SÍ	EH027	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	UNE-EN 445:2009	
SÍ	EH028	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3. Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2006	
SÍ	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.1.3		ÁRIDOS		
SÍ	EH036	Determinación de terrones de arcilla	UNE 7133:1958	
SÍ	EH037	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos	UNE 7134:1958	
SÍ	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**	
SÍ	EH039	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX**	
SÍ	EH040	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976 / UNE 146406:2018	
SÍ	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**	
SÍ	EH042	Ensayo del azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**	
SÍ	EH043	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014**	
SÍ	EH044	Determinación de finos	UNE-EN 933-1:2012**	
SÍ	EH045	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE-EN 933-1:2012** / UNE-EN 933-2:1996** / UNE-EN 933-2/1M:1999**	
SÍ	EH046	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*	

SÍ	EH047	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*	
SÍ	EH048	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*	
SÍ	EH049	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*	
SÍ	EH050	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX	
SÍ	EH051	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:2010*	
SÍ	EH052	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1097-2:2010**	
SÍ	EH053	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008**	
SÍ	EH054	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013** (NA)	
SÍ	EH055	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**	
SÍ	EH056	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**	
SÍ	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		
SÍ	EH058	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	UNE 83951:2008	
SÍ	EH059	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	UNE 83952:2008	
SÍ	EH060	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	UNE 83957:2008	
SÍ	EH061	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 83956:2008	
SÍ	EH062	Determinación de cloruros	UNE 7178:1960 / UNE 83958:2014	
SÍ	EH063	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 7132:1958 / UNE 83959:2014	
SÍ	EH064	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 7235:1971 / UNE 83960:2014	
SÍ	EH065	Contenido en ión amonio	UNE 83954:2008	
SÍ	EH066	Contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008	
SÍ	EH067	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	UNE 7130:1958	
SÍ	EH068	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 7131:1958	
SÍ	EH069	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	UNE 7234:1971	
SÍ	EH070	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo en el agua	UNE-EN 13577:2008	
d.1.7		ADITIVOS		
SÍ	EH100	Toma de muestras	UNE-EN 934-6:2002 *	



SÍ	EH101	Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado	UNE-EN 934-2:2010+A1:2012**	
d.2		OTROS ENSAYOS		
d.2.1		HORMIGONES		
SÍ	EH102	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso en edificación	UNE 7457:1986	
d.2.3		ÁRIDOS		
SÍ	EH106	Toma de muestras	UNE-EN 932-1:1997	
d.2.5		ADICIONES		
SÍ	EH111	Toma de muestras	UNE 83421:1987 EX	
d.3		OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO		
SÍ		Planeidad de Pavimentos mediante Regla de tres metros	EHE-08 Anejo 11 Apto.53.e.5	

FECHAS DE REVISIÓN

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

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

CRITERIOS DE REVISIÓN

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

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

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

ACLARACIONES

* 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: ESGEYCO, S.L.

Centro: C/ Plomo 21, P.I. Aymair, CP 28320 San Martín de la Vega

Fecha declaración: 22-dic.-2022

Nº Reg. Gral. LCCE:

MAD-L-053

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		
Sí	Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, estribos y ménsulas	UNE-EN 845-1:2014 (NA)	
Sí	Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles	UNE-EN 845-2:2014 (NA)	
Sí	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		
Sí	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**	
f.1.B	MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA Y REVOCO Y ENLUCIDO		
Sí	Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería	UNE-EN 998-2:2012 (NA)	
Sí	Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido	UNE-EN 998-1:2010 (NA)	
Sí	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	
Sí	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 **	
Sí	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	
Sí	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	
Sí	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	
Sí	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	



SÍ	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	
SÍ	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	
SÍ	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**	
SÍ	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	
SÍ	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 **	
SÍ	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**	
SÍ	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 **	
SÍ	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 **	

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-h

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

Laboratorio: ESGEYCO, S.L.

Centro: C/ Plomo 21, P.I. Aymair, CP 28320 San Martín de la Vega

Fecha declaración: 22-dic.-2022 N° Reg. Gral. LCCE: MAD-L-053

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	N° Distintivo/Acreditación ENAC ¹
SÍ	Determinación de la resistencia a tracción "in situ" de los adhesivos cementosos para baldosas cerámicas	Directrices UNE-EN 1348:05	
SÍ	Determinación de la adherencia mediante ensayo de tracción "in situ" en chapado de piedra	IT-3.1	
SÍ	Ensayo de tracción - arrancamiento "in situ" de barras en hormigón	IT-3.2	
SÍ	Ensayo dinámico "in situ" mediante cuerpo blando, sobre barandilla	Directrices UNE-EN 85238:91	
SÍ	Ensayo estático horizontal "in situ" hacia el exterior, sobre barandilla	Directrices UNE-EN 85238:91	
SÍ	Pruebas de empuje sobre aplacados de fachada	IT-3.3	
SÍ	Ensayo de tracción - arrancamiento "in situ" de pernos - anclajes de aplacados	IT-3.4	

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