

El laboratorio:

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA SL

Situado en: c/ Camp del Turia, 51, 46970, Alaquàs, Valencia/València, Comunidad Valenciana.

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

A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)

A1.- Identificación y estado de suelos

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	GT01	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelo	UNE-EN ISO 14688-1:2019
X	GT02	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2:2019
X	GT03	Preparación de muestras para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
X	GT04	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE)
X	GT05	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994 (CTE)
X	GT06	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE)
	GT07	Límite de retracción de un suelo	UNE 103108:1996
X	GT08	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE-EN ISO 17892-1:2015
X	GT09	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103301:1994 (CTE)
X	GT10	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE-EN ISO 17892-3:2018

A2.- Resistencia y deformación de suelos

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	GT11	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400:1993 (CTE)
X	GT12	Determinación de los parámetros resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo	UNE 103401:1998 (CTE)
X	GT13	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994 (CTE)
X	GT14	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103600:1996 (CTE)
X	GT15	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996 (CTE)

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	GT16	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996 (CTE)
X	GT17	Ensayo de colapso en suelos	UNE 103406:2006

A3.- Agresividad de los suelos

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	GT18	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103200:1993 (CTE)
X	GT19	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202:1995 (CTE)
X	GT20	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico.	UNE 103204-1993 (CTE) - UNE 103204-1993 Erratum
X	GT21	Grado de Acidez Baumann-Guily (ml/Kg)	UNE 83962:2008 (ENE-08)
X	GT22	Determinación del contenido de lón sulfato (mg. SO ₄ 2- / Kg de suelo seco)	UNE 83963:2008 (EHE-08) - UNE 83963:2008 Erratum:2011

A4.- Suelos

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	GT23	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial -UNE 103402:1998 (CTE-Suelos consolidados)	UNE-EN ISO 17892-9:2019 (Suelos sin consolidar)
X	GT24	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102:1995 (CTE)
X	GT25	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994(CTE)
X	GT26	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)
X	GT27	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo	UNE 103502:1995

A5.- Resistencia y deformación de rocas

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	GT28	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689:2019
X	GT29	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990
X	GT30	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2-1990
X	GT31	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22050-3-1990
	GT32	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4:1992
	GT33	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5:1996
	GT34	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-14

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	GT35	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total	UNE-EN 1936:2007
X	GT36	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008

A6.- Durabilidad

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	GT37	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	UNE 6510:2008 (CTE)
X	GT38	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	UNE 146510:2018 (CTE)
X	GT39	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251:1991

A8.- Toma de muestras

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	GT46	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	UNE 7371:1975
X	GT47	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70mm	XP P94-202 - ASTM-D1587/D1587-15
X	GT48	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86mm	XP P94-202
X	GT49	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86mm	XP P94-202 - ASTM-D2113-14
X	GT50	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86mm	XP P94-202 - ASTM-D2113-14
	GT51	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería triple)	XP P94-202
	GT52	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería triple), con extensión de pared delgada	XP P94-202
	GT53	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada de pistón fijo	XP P94-202

A9.- Técnicas de prospección

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	GT54	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"	ASTM D 4428/D4428M-14 (CTE)
	GT55	Resistividad eléctrica. Técnica "SEV" sondeo eléctrico vertical	UNE 22613:1986

A10.- Ensayos de perforación y penetración

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	GT56	Ensayo de molinete (Vane Test)	UNE-ENV 1997-3:2002
	GT57	Ensayo presiométrico (PMT)	UNE-ENV 1997-3:2002
	GT58	Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT)	UNE-EN ISO 22476-12:2010
	GT59	Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)	UNE-EN ISO 22476-2-2008 - UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
	GT60	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	UNE-EN ISO 22476-2-2008 - UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
	GT61	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE-EN ISO 22476-2-2008 - UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
X	GT62	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	UNE-EN ISO 22476-2-2008 - UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
X	GT63	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	UNE-ENV 1997-3:2002 - UNE 103808:2006
	GT64	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diámetro 600mm. Método 1	UNE 103807-1:2005
X	GT65	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diámetro 300mm. Método 2	UNE 103807-2:2008
	GT66	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual	UNE 22950-5:1996
	GT67	Ensayo de penetración estándar SPT	UNE-EN ISO 22476-3-2006 - UNE-EN ISO 22476-3-2006/A1:2014 (CTE)

B.- ENSAYOS DE VIALES (VS)

B1.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3 - Suelos

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	VS01	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995
X	VS02	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993
X	VS03	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994
X	VS04	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993
X	VS05	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994
X	VS06	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994
X	VS07	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103502:1995
X	VS08	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 - UNE 103204:1993 Erratum
X	VS09	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:1996 - UNE 103201:2003 Erratum
X	VS10	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	NLT-114:1999 - UNE 103205:2006

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	VS11	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT-115:1999 - UNE 103206:2006
X	VS12	Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103503:1995
X	VS13	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014

B1.2.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3 - Áridos

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	VS14	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997
X	VS16	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2009
X	VS17	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado	UNE-EN 933-1:1998* (Uso Marcado CE en Mezclas Bituminosas)
X	VS18	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** - UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
X	VS88	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 (PG3 en Mezclas Bituminosas)
X	VS89	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos.	
X	VS90	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** (EHE)
X	VS19	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
X	VS20	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10:2010**
X	VS21	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:1999* (Marcado CE)
X	VS91	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de	UNE-EN 1097-2:2010(PG-3)
X	VS22	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2001* (Marcado CE)
X	VS92	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014 (PG-3)
X	VS23	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos	UNE-EN 933-1:2012** (Marcado CE)
X	VS93	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos	UNE-EN 933-1:1998 (CEST,por marcado CE hormigon)
X	VS24	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3:2012**
X	VS25	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE-EN 933-5:1999** - UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	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**(Marcado CE y PG-3)
	VS94	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	UNE-EN 1744-1:1999 (CEST,por Marcado CE hormigon)
X	VS29	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**(Marcado CE y PG3)
X	VS95	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE-EN 1744-1:1999 (CEST,por Marcado CE hormigon)
X	VS30	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT-255:1999 - UNE 146510:2008 (CTE)
	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	UNE-EN 459-2:2011*
	VS33	Cales para la construcción. Tamaño de partícula por tamizado con chorro de aire	UNE-EN 459-2:2011*

B1.3.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3 - Capas granulares y suelos tratados

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	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
X	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
X	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
X	VS37	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	NLT-357:1998 - UNE 103808:2006
X	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

B1.4.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3 - Ligantes bituminosos

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	VS39	Betunes y ligantes bituminosos # Toma de muestras de ligantes bituminosos	UNE-EN 58:2012
X	VS40	Betunes y ligantes bituminosos # Determinación de la penetración con aguja.	UNE-EN 1426:2015**
X	VS41	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	UNE-EN 12591:2009 Anexo A* - UNE-EN 13924: 2006* - UNE-EN 13924: 2006/1M:2010 Anexo A* - UNE-EN 13924-2:2014 Anexo A**
	VS42	Betunes y ligantes bituminosos # Determinación del punto de reblandecimiento # Método del anillo y bola.	UNE-EN 1427:2015**
	VS43	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del tiempo de fluencia por medio de un viscosímetro de flujo. Parte 1: Emulsiones bituminosas	UNE EN 12846-1:2011**
	VS44	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos. Método Cleveland en vaso abierto	UNE-EN ISO 2592:2002
X	VS45	Betunes y ligantes bituminosos # Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.	UNE-EN 1428:2012
X	VS46	Betunes y ligantes bituminosos # Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 1431:2009**
X	VS47	Betunes y ligantes bituminosos # Recuperación del ligante de las emulsiones bituminosas o de los ligantes bituminosos fluidificados o fluxados # Parte 1: Recuperación por evaporación.	UNE-EN 13074-1:2011**
X	VS48	Betunes y ligantes bituminosos # Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 1430:2009
	VS49	Betunes y ligantes bituminosos # Determinación de la tendencia a la sedimentación de las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 12847:2009
	VS50	Betunes y ligantes bituminosos # Determinación de la recuperación elástica de los betunes modificados.	UNE-EN 13398:2010**
	VS51	Betunes y ligantes bituminosos # Determinación del comportamiento a la rotura # Parte 1: Determinación del índice de rotura de las emulsiones bituminosas catiónicas. Método de la carga mineral.	UNE-EN 13075-1:2017 (PG-3)

B1.5.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3 - Mezclas bituminosas

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	VS52	Mezclas bituminosas en caliente. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697-17:2006+A1:2007**
X	VS53	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la sensibilidad al agua de de las probetas de mezcla bituminosa.	UNE-EN 12697-12:2009**
X	VS54	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	UNE-EN 12697-30:2013**

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	VS55	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32:2003+A1:2007 **
X	VS56	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1:2013**
X	VS57	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2:2015**
X	VS58	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático.	UNE-EN 12697-6:2012**
X	VS59	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8:2003**
	VS60	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura	UNE-EN 12697-22:2008+A1:2008**
	VS61	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa	UNE-EN 12697-33:2006+A1:2007**
	VS62	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Resistencia a la fatiga	UNE-EN 12697-24:2013**
	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**

B2.6.- OTROS ENSAYOS - Ensayos in situ sobre capas bituminosas

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	VS87	Toma de muestras testigo en pavimentos	UNE-EN 12697-27:2018

C.- PRUEBAS DE SERVICIO (PS)

C1.- Pruebas de estanqueidad DB HS 1

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	PS01	Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE 85247:2011
	PS02	Fachadas Ligeras. Estanqueidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE-EN 13051:2001
X	PS03	Estanqueidad de fachadas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	PS04	Estanqueidad de cubiertas	Doc. Reconocido DRC 05/09 de la Generalitat Valenciana

C2.- Pruebas de servicio de calidad del aire interior: de HS 3

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	PS05	Comportamiento térmico de los edificios y de los materiales. Determinación del caudal de aire específico en edificios. Método de dilución de gas trazador	UNE-EN ISO 12569:2017 (Ratificada por AENOR en octubre de 2017)

C3.- Pruebas de servicio de suministro y evacuación de agua: DB HS 4 y 5

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	PS06	Redes interiores de suministro de agua en los edificios	DB HS 4 apartado 5.2 (CTE)(Se precisa procedimiento interno de desarrollo) - UNE 100151:1988 (CTE) - UNE-CEN/TR 12108:2015 IN (CTE) - Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana
X	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

C4.1.- PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO - Mediciones de parámetros acústicos según DB HR

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	PS08	Medición in situ del aislamiento al ruido aéreo entre recintos	UNE EN ISO 16283-1:2015 (CTE) - UNE EN ISO 16283-1:2015/A1:2018 (CTE)
X	PS09	Mediciones in situ del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas	UNE EN ISO 16283-3:2016 (CTE)
X	PS10	Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	UNE EN ISO 16283-2:2019 (CTE)
X	PS11	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios	UNE EN ISO 3382-2:2008 (CTE) - UNE EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM:2009
X	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 (*))	Anexo IV. Apartado A.3, del Real Decreto 1367/2007(*) (CTE) o especificaciones adicionales del desarrollo del Real Decreto 1367/2007(Se precisa procedimiento interno de desarrollo)

C4.2.- PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO - Mediciones de otros parámetros acústicos

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	PS13	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 1: Salas de espectáculos	UNE EN ISO 3382-1:2010

C5.1.- PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO - Pruebas de servicio de aislamiento térmico: DB HE 1

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	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 (CTE) - (UNE-EN ISO 9972:2019)
	PS16	Comportamiento térmico de los edificios y de los materiales. Determinación del caudal de aire específico en edificios. Método de dilución de gas trazador	UN-EN ISO 12569:2017 (Ratificada por AENOR en octubre de 2017)
	PS17	Medida del Confort Térmico	UNE-EN ISO 7730:2006 (CTE-RITE)
	PS18	Medición in situ de la Resistencia Térmica y de la Transmitancia Térmica de un cerramiento.	ISO 9869-1:2014

D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

D1.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - Hormigones

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	EH001	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2009 (CE)
X	EH002	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2009 (CE) - UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015 (CE)
X	EH003	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2009 (CE) - UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (CE)
X	EH004	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2009 (CE) - UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (CE)
X	EH005	Resistencia a tracción indirecta.	UNE-EN 12390-6:2010
X	EH006	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2009 (CE)
	EH007	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2009/1M:2011 (CE) Artículo 57.5.7 del CE
X	EH008	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2020
X	EH009	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	(indicar nombre o código de procedimiento interno del laboratorio)
X	EH010	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2010 (CE) Artículo 57.5.7 del CE
X	EH011	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2009 (CE)
X	EH012	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2013

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	EH013	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE-EN 12504-1:2009 (CE)
X	EH014	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-4: 2006
	EH015	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-4: 2006
	EH016	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Ensayo del escurrimiento con el anillo japonés	UNE 83362:2011
	EH017	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Método de la caja en L	UNE 83363:2011
	EH018	Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V	UNE 83364:2011
	EH019	Hormigones con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004 (CE)
	EH020	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	UNE 83510:2004 (CE)
	EH021	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	UNE-EN 14721:2006+A1:2008 (CE)
	EH022	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	UNE-EN 14488-7:2007 (CE)
	EH023	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE-EN 16502:2015 (CE)
	EH024	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963:2008 (CE) - UNE 83963:2008 Erratum:2011 (CE)
	EH025	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE 112010:2011
	EH026	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE 112011:2011
	EH027	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	UNE-EN 445:2009 (CE)
	EH028	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3. Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2020 (CE)
	EH029	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	UNE-EN 12390-1:2013 (CE)

D1.2.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - Cementos

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	EH030	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH031	Determinación del residuo insoluble (RI)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
X	EH032	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
X	EH033	Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014** (CE)

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	EH034	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2017** (CE)
X	EH035	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2018** (CE)

D1.3.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - Áridos

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	EH036	Determinación de terrones de arcilla	UNE 146403:2018 (CE)
X	EH038	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE 146512:2018** - UNE 146513:2018** (CE)
X	EH039	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 146404:2018** (CE)
X	EH040	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 146406:2018 (CE)
X	EH041	Determinación del equivalente de arena en áridos finos	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** (CE) - UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
X	EH042	Ensayo del azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013** (CE)
X	EH043	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014** (CE)
X	EH044	Determinación de finos	UNE-EN 933-1:2012** (CE)
X	EH045	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE-EN 933-1:2012** (CE) - UNE-EN 933-2:1996** (CE) - UNE-EN 933-2/1M:1999** (CE)
X	EH046	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH047	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH048	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH049	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH051	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:2010* (CE)
X	EH052	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1367-2:2010** (CE)
X	EH053	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008**
X	EH054	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH055	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH056	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	EH057	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:2018 (CE)

D1.5.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - ACEROS - Armaduras pasivas en barras rectas o rollos de acero corrugado soldable y alambres de acero corrugado o grafilado

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	EH071	Sección equivalente	Artículo 34.1 del CE
X	EH072	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
X	EH073	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN 10080:2006 (Artículo 34.2 del CE)
X	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 15630-1:2011 (CE)
X	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 15630-1:2011 (CE)
	EH076	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo	Anejo 11 del CE
	EH077	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
	EH078	Resistencia a la carga cíclica	UNE 36065:2011 (CE)
	EH079	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1. Método de ensayo a temperatura ambiente	UNE-EN ISO 6892-1:2017 (CE)
	EH080	Localización y preparación de muestras y probetas para ensayos mecánicos	UNE-EN ISO 377:2017

D1.5.2.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - ACEROS - Mallas electrosoldadas de barras corrugadas o alambres corrugados de acero soldable, conforme a UNE-EN 10080

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	EH081	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE)
X	EH082	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas)	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE)
	EH083	Doblado en una intersección soldada	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE)
X	EH084	Determinación de las características geométricas de un panel	UNE-EN 10080:2006 (CE)

D1.6.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - Adiciones

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	EH087	Control de calidad de recepción	UNE-EN 450-1:2013 (NA)

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	EH088	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
	EH089	Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
	EH090	Determinación de la finura	UNE-EN 451-2:2017** (CE)
	EH091	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2018* (CE)
	EH092	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	UNE-EN 196-3:2017** (CE)
X	EH093	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO ₃)	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
X	EH094	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014* (CE)
	EH095	Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre	UNE-EN 451-1:2017** (CE)
	EH096	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	UNE-EN 450-1:2013 (NA)
	EH097	Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH098	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH099	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014** (CE)

E.- ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EA)

E1.- Ensayos de control de la soldadura de estructuras de acero

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	EA001	Reconocimiento por líquidos penetrantes. Niveles de aceptación	UNE-EN ISO 3452-1:2013 (CE)
X	EA028	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo mediante líquidos penetrantes. Niveles de aceptación.	UNE-EN ISO 17636-1:2013 (CE)
X	EA002	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas	UNE-EN ISO 23277:2015 (CE)
X	EA003	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. Niveles de aceptación	UNE-EN ISO 17638:2017 (CE)
X	EA004	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas	UNE-EN ISO 23278:2015 (CE)
X	EA005	Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas. Niveles de aceptación	UNE-EN ISO 17640:2019 (CE)
X	EA006	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas. Caracterización de las indicaciones	UNE-EN ISO 11666:2018 (CE)
	EA007	Examen radiográfico de uniones soldadas	UNE-EN ISO 23279:2018

E2.- Otros ensayos

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	EA008	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura	UNE-EN ISO 6892-1:2017** (CE)
X	EA009	Ensayo de flexión por choque Charpy	UNE-EN ISO 148-1:2017 (CE)
X	EA010	Ensayo de doblado	UNE-EN ISO 7438:2016 (CE)
	EA011	Ensayo de aplastamiento	UNE-EN ISO 8492:2014
	EA012	Ensayo de dureza Vickers	UNE-EN ISO 6507-1:2018 (CE)
	EA013	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Sección en I con alas inclinadas	UNE 36521:2018 (CE) (medidas) - UNE-EN 10024:1995** (tolerancias)
	EA014	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U Normal (UPN)	UNE 36522:2018 (CE) (medidas) - UNE-EN 10279:2001** (tolerancias)
	EA015	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil HE de alas anchas y caras paralelas	UNE 36524:2018 (CE) (medidas) - UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)
	EA016	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U comercial	UNE 36525:2018 (CE) (medidas) - UNE-EN 10279:2001** (tolerancias)
	EA017	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfiles IPE	UNE 36526:2018 (CE) (medidas) - UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)
	EA018	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Chapas de acero laminadas en caliente, de espesor igual o superior a 3 mm	UNE-EN 10029:2011** (CE)
	EA019	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Bandas y chapas laminadas en caliente en continuo por corte de bandas anchas de acero aleado y no aleado	UNE-EN 10051:2012** (CE)
	EA020	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil en T con alas iguales y aristas redondeadas	UNE-EN 10055:1996** (CE)
	EA021	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Angulares de lados iguales y desiguales	UNE-EN 10056-1:2017** (CE) (medidas) - UNE-EN 10056-2:1994** (tolerancias)
	EA022	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras rectangulares para usos generales	UNE-EN 10058:2004** (CE)
	EA023	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras cuadradas para usos generales	UNE-EN 10059:2004** (CE)
	EA024	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras redondas para usos generales	UNE-EN 10060:2004** (CE)
	EA025	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras hexagonales para usos generales	UNE-EN 10061:2005** (CE)
	EA026	Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 2: Tolerancias, dimensiones y propiedades de sección	UNE-EN 10210-2:2007* (CE)
	EA027	Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 2: Tolerancias, dimensiones y propiedades de sección	UNE-EN 10219-2:2007* (CE)

F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF)

F1.B.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA - Morteros para albañilería y revoco y enlucido

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	EF017	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 1: Determinación de la distribución granulométrica (por tamizado).	UNE-EN 1015-1:1999 - UNE-EN 1015-1:1999/A1:2007
	EF018	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 2: Toma de muestra total de morteros y preparación de los morteros para ensayo.	UNE-EN 1015-2:1999 ** - UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007 **
	EF019	Métodos de ensayo para morteros de albañilería. Parte 3: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas).	UNE-EN 1015-3:2000 - UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005 - UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007
	EF020	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 4: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por penetración del pistón).	UNE-EN 1015-4:1999
X	EF021	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 6: Determinación de la densidad aparente del mortero fresco.	UNE-EN 1015-6:1999 - UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007
	EF022	Métodos de ensayo de los morteros para la albañilería. Parte 7: Determinación del contenido en aire en el mortero fresco.	UNE-EN 1015-7:1999
	EF023	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 9: determinación del período de trabajabilidad y del tiempo abierto del mortero fresco	UNE-EN 1015-9:2000 - UNE-EN 1015-9:2000/A1:2007
	EF024	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 10: Determinación de la densidad aparente en seco del mortero endurecido.	UNE-EN 1015-10:2000, UNE-EN 1015:2000/A1:2007
X	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 1015-10:2000 - UNE-EN 1015-10:2000/A1: 2007
	EF026	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 12: Determinación de la resistencia a la adhesión de los morteros de revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes.	UNE-EN 1015-11:2020**
	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 1015-12:2016**
	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 1015-17:2001 ** - UNE-EN 1015-17:2001/A1:2005 **
	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 1015-18:2003**
	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 1015-19:1999 ** - UNE-EN 1015-19:1999/A1:2005 ** - UNE-EN 1015-19:1999 ERRATUM **

F1.C.1.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA - OTROS ENSAYOS - Piezas de arcilla cocida

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	EF031	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	UNE-EN 772-16:2011**
	EF032	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Determinación del volumen neto y del porcentaje de huecos por pesada hidrostática de piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.	UNE-EN 772-3:1999
	EF033	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería.	UNE-EN 772-20:2001** - UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**
X	EF034	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia.	UNE 136029:2019
X	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**
X	EF036	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia.	UNE 136029:2019
X	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 772-11:2011 (CTE)
X	EF038	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 **
	EF039	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas.	UNE 67039:1993 EX
X	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
	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 **

F1.C.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA - OTROS ENSAYOS - Piezas de hormigón

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	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 (CTE) - UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) - UNE 127771-3:2008 (NA)
	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/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	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
X	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 771-3:2011+A1:2016 (NA) - UNE 127771-3:2008
X	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
X	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
	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

F2.A.1.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA - ENSAYOS DE OBRAS DE CUBIERTA - Obras de cubierta con piezas cerámicas

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	EF064	Tejas cerámicas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de características geométricas.	UNE-EN 1024:2013 **
X	EF065	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión.	UNE-EN 538:1995 **
X	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 ** MÉTODO 2
X	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
	EF069	Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones.	UNE 67041:1988
	EF070	Piezas cerámicas de arcilla cocida de gran formato. Determinación de la resistencia a flexión.	UNE 67042:1988

F2.B.1.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA - ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA: PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS - Pavimento y revestimiento con piezas cerámica

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
	EF077	Baldosas Cerámicas. Parte 1: muestreo y criterios de aceptación.	UNE-EN ISO 10545-1:2015

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	EF078	Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial.	UNE-EN ISO 10545-2:2019
X	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
X	EF080	Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a la flexión y de la fuerza de rotura.	UNE-EN ISO 10545-4:2019
	EF081	Baldosas cerámicas. Parte 5: Determinación de la resistencia al impacto por medición del coeficiente de restitución.	UNE-EN ISO 10545-5:1998
X	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
X	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
X	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	Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo.	UNE 41901:2017 EX (CTE)

F2.B.2.1.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBANIÑERÍA: PAVIMENTO Y REVESTIMIENTOS - PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN - Pavimentos interiores de terrazo

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	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

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	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
X	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
X	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
X	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
X	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
X	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 - Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo. - UNE 41901:2017 EX (CTE)

F2.B.2.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBANIÑERÍA: PAVIMENTO Y REVESTIMIENTOS - PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN - Pavimentos exteriores de terrazo

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	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
X	EF102	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al impacto.	UNE 127748-2:2012
X	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
X	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
X	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
X	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
X	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
X	EF108	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV).	Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
			péndulo de fricción. Ensayo en húmedo. - UNE 41901:2017 EX (CTE)

F2.B.2.3.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBANIÑERÍA: PAVIMENTO Y REVESTIMIENTOS - PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN - Pavimentos de baldosas de hormigón

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	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
X	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
X	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
	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
X	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
X	EF114	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV). - Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo.	UNE 41901:2017 EX (CTE)

F2.B.2.4.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBANIÑERÍA: PAVIMENTO Y REVESTIMIENTOS - PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN - Bordillos de hormigón

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	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
X	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
X	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
X	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
X	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

SI/NO	CÓDIGO	ENSAYO	NORMA
X	EF120	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir.	Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo. - UNE 41901:2017 EX (CTE)