

**El laboratorio:**

ASVER VERIFICACIONES SL

**Situado en:** C/ MITGERA Nº7, 46560, , Valencia/València, Comunidad Valenciana.

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

**A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)**

**ENSAYOS DE GEOTECNIA - Identificación y estado de suelos**

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	GT01	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelo	UNE-EN ISO 14688-1:2019
	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)
	GT10	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE-EN ISO 17892-3:2018

**A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)**

**ENSAYOS DE GEOTECNIA - Resistencia y deformación de suelos**

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	GT11	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400:1993 (CTE)
	GT12	Determinación de los parámetros resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo	UNE 103401:1998 (CTE)
	GT13	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994 (CTE)
	GT14	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103600:1996 (CTE)
	GT15	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996 (CTE)
	GT16	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996 (CTE)
	GT17	Ensayo de colapso en suelos	UNE 103406:2006

**A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)**

**ENSAYOS DE GEOTECNIA - Agresividad de los suelos**

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	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)
	GT20	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico.	UNE 103204-1993 (CTE) - UNE 103204-1993 Erratum
	GT21	Grado de Acidez Baumann-Guily (ml/Kg)	UNE 83962:2008 (ENE-08)
X	GT22	Determinación del contenido de lón sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83963:2008 (EHE-08) - UNE 83963:2008 Erratum:2011

**B.- ENSAYOS DE VIALES(VS)**

**ENSAYOS DE VIALES - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3 - Suelos**

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	VS01	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
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
	VS11	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT-115:1999 - UNE 103206:2006
	VS12	Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103503:1995
	VS13	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014

## B.- ENSAYOS DE VIALES(VS)

### ENSAYOS DE VIALES - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3 - Áridos

Sí/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**
	VS20	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10:2010**
	VS21	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:1999* (Marcado CE)
X	VS91	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de	UNE-EN 1097-2:2010(PG-3)
	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**
	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

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	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)
	VS29	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**(Marcado CE y PG3)
	VS95	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE-EN 1744-1:1999 (CEST, por Marcado CE hormigon)
	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*

## B.- ENSAYOS DE VIALES(VS)

### ENSAYOS DE VIALES - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3 - Capas granulares y suelos tratados

Sí/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

## B.- ENSAYOS DE VIALES(VS)

### ENSAYOS DE VIALES - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3 - Ensayos in situ sobre capas bituminosas

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	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.- ENSAYOS DE VIALES(VS)

### ENSAYOS DE VIALES - OTROS ENSAYOS - Áridos

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	VS78	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13:2018**

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	VS79	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	UNE-EN 12697-23:2018
X	VS80	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27:2018
	VS81	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28:2001
	VS82	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5:2020
	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.- ENSAYOS DE VIALES(VS)

### ENSAYOS DE VIALES - OTROS ENSAYOS - Mezclas bituminosas

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	VS78	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	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 12697-23:2018
X	VS80	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27:2018
	VS81	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28:2001
	VS82	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5:2020
	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.- ENSAYOS DE VIALES(VS)

### ENSAYOS DE VIALES - OTROS ENSAYOS - Ensayos in situ sobre capas bituminosas

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	VS87	Toma de muestras testigo en pavimentos	UNE-EN 12697-27:2018

## C.- PRUEBAS DE SERVICIO (PS)

### PRUEBAS DE SERVICIO - Pruebas de estanqueidad DB HS 1

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	PS01	Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE 85247:2011
X	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
X	PS04	Estanqueidad de cubiertas	Doc. Reconocido DRC 05/09 de la Generalitat Valenciana

## C.- PRUEBAS DE SERVICIO (PS)

### PRUEBAS DE SERVICIO - Pruebas de servicio de suministro y evacuación de agua: DB HS 4 y 5

Sí/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

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
			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

### C.- PRUEBAS DE SERVICIO (PS)

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

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	PS14	Detección cualitativa de irregularidades térmicas en cerramientos de edificios, mediante termografía infrarroja	EN 13187:1998
X	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)

#### ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - Hormigones

Sí/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)
X	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
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
X	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

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	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)
X	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)
X	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
X	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)
X	EH029	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	UNE-EN 12390-1:2013 (CE)

#### D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - Cementos

Sí/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)
	EH032	Determinación del trióxido de azufre (SO3)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	EH033	Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
	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)

#### D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - Áridos

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	EH036	Determinación de terrones de arcilla	UNE 146403:2018 (CE)
	EH038	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE 146512:2018** - UNE 146513:2018** (CE)
	EH039	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 146404:2018** (CE)
	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)
	EH046	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	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)
	EH052	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1367-2:2010** (CE)
	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* (CE)
	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**
	EH057	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:2018 (CE)

#### D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - Aguas

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	EH058	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	UNE 83951:2008 (CE)
	EH059	Determinación de la acidez por su Ph	UNE 83952:2008 (CE)
	EH060	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008 (CE)
	EH061	Determinación de sulfatos	UNE 83956:2008 (CE)
	EH062	Determinación de cloruros	UNE 83958:2014 (CE)
	EH063	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 83959:2014 (CE)
	EH064	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 83960:2014 (CE)
	EH065	Contenido en ión amonio	UNE 83954:2008 (CE)
	EH066	Contenido en lón magnesio	UNE 83955:2008 (CE)
	EH070	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo en el agua	UNE-EN 13577:2008 (CE)

#### D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) - 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

Sí/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

**D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)**  
**ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - ACEROS - Mallas electrosoldadas de barras corrugadas o alambres corrugados de acero soldable, conforme a UNE-EN 10080**

Sí/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)

**E.- ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL(EA)**  
**ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EA) - Ensayos de control de la soldadura de estructuras de acero**

Sí/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)
	EA002	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas	UNE-EN ISO 23277:2015 (CE)
	EA003	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. Niveles de aceptación	UNE-EN ISO 17638:2017 (CE)
	EA004	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas	UNE-EN ISO 23278:2015 (CE)
	EA005	Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas. Niveles de aceptación	UNE-EN ISO 17640:2019 (CE)
	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

**F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF)**  
**ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA) - ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA - Morteros para albañilería y revoco y enlucido**

Sí/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
X	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
X	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
X	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
X	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**

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	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**
X	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 **

**F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF)  
ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA) - ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA - OTROS ENSAYOS - Piezas de arcilla cocida**

Sí/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**
	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)
	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 **
X	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 **
X	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 **

**F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF)  
ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA) - ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA - OTROS ENSAYOS - Piezas de hormigón**

Sí/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)
X	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 **

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	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
	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

## F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF) ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA) - ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA - OTROS ENSAYOS - Piedra natural para fábricas

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	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 (CTE)
X	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**
X	EF053	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	UNE-EN 772-16:2011*
	EF054	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería.	UNE-EN 772-20:2001** - UNE-EN 772-20:2001/ A1:2006**
	EF055	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total.	UNE-EN 1936:2007
	EF056	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la cristalización de las sales.	UNE-EN 12370:1999
	EF057	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad.	UNE-EN 12371:2011**
	EF058	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.	UNE-EN 13755:2008 (CTE)

## F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF) ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA) - ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA - OTROS ENSAYOS - Otras piezas para fábricas de albañilería

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	EF059	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	UNE-EN 772-16:2011*
X	EF060	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión. - Piezas silicoalcaláreas y piezas de piedra artificial.	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016 - Bloques de hormigón celular curado en autoclave. - UNE-EN 772-1:2011+A1:2016 (CTE)
X	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**

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	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.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF)  
ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA) - ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA - ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA: PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS - Pavimento y revestimiento con piezas cerámica**

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	EF077	Baldosas Cerámicas. Parte 1: muestreo y criterios de aceptación.	UNE-EN ISO 10545-1:2015
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
X	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
X	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)

**F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF)  
ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA - ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA: PAVIMENTO Y REVESTIMIENTOS - PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN - Pavimentos interiores de terrazo**

Sí/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
	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

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
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
	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)

**F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF)**  
**ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA - ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA:**  
**PAVIMENTO Y REVESTIMIENTOS - PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS**  
**DE HORMIGÓN - Pavimentos exteriores de terrazo**

Sí/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
	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
	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
	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 péndulo de fricción. Ensayo en húmedo. - UNE 41901:2017 EX (CTE)

**F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF)**  
**ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA - ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA:**  
**PAVIMENTO Y REVESTIMIENTOS - PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS**  
**DE HORMIGÓN - Pavimentos de baldosas de hormigón**

Sí/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
	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)

**F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF)**  
**ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA - ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA:**  
**PAVIMENTO Y REVESTIMIENTOS - PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS**  
**DE HORMIGÓN - Bordillos de hormigón**

Sí/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
	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
	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
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)

**F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF)**  
**ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA - ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA:**  
**PAVIMENTO Y REVESTIMIENTOS - Pavimentos y revestimientos con piezas de otros**  
**materiales**

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	EF121	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.	UNE-EN 14157:2018
	EF122	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.	UNE-EN 1926:2007
	EF123	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.	UNE-EN 1925:1999

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	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**
X	EF126	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)

#### FECHAS DE REVISIÓN DE NORMAS

4 de abril de 2022

#### NOTAS EN LA RELACIÓN DE ENSAYOS

(NA) Norma armonizada

(CTE) Norma citada en Código Técnico de la Edificación

(CE) Norma citada en el Código Estructural

(PG-3) Norma citada en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes

\* Norma afectada por Norma (de producto) 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 (de producto) 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).

#### SOBRE LA VERSIÓN DE LAS NORMAS TÉCNICAS CONTENIDAS EN ESTA RELACIÓN DE ENSAYOS

Las normas técnicas que se encuentran nombradas en el Código Técnico de la Edificación o en Código Estructural se recogen relación de ensayos de acuerdo con la versión de la norma citada en el CTE vigente en la fecha indicada más arriba y en el 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. Tanto el CTE como el Código Estructural especifican normas técnicas citadas en sus ambos reglamentos lo 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, exista una versión posterior, salvo en el caso de normas armonizadas UNE-EN que sean transposición de normas EN cuyas hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento (UE) n.º 305/2011 Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización productos de construcción, en cuyo caso la cita se deberá relacionar con la última Comunicación de la Comisión que incluya referencia."*

Las normas técnicas que se encuentran nombradas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras (PG-3) se recogen en esta relación de ensayos - en la pestaña VS RD 410 - de acuerdo con la versión de la norma citada en en la fecha indicada más arriba. No obstante debe tenerse en cuenta que, en el caso de estas normas recogidas en el PG-3 armonizadas UNE-EN que sean transposición de normas EN cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, la versión vigente de de la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia.

Las normas técnicas incluidas en esta relación que no se encuentren recogidas en el CTE, en el Código Estructural o en el encuentran recogidas de acuerdo con la versión de la norma vigente en la fecha indicada más arriba.

En todo caso, debe tenerse en cuenta que la versión en vigor de las normas armonizadas UNE-EN que sean transposición cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas comercialización de productos de construcción, será la que corresponda con la última Comunicación de la Comisión que incluya referencia. Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una norma armonizada (por tanto, necesarias para el marcado utilizarse de acuerdo con la versión indicada en la versión vigente de esa norma armonizada.