

Como órgano competente para verificación e inspección de entidades y laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación de la Xunta de Galicia, le comunicamos, para su actualización en el registro correspondiente del CTE, que con fecha 3 de mayo de 2024 ha presentado modificación de la empresa con los siguientes datos:

- Nombre: ENMACOSA CONSULTORIA TECNICA SA
- NIF: A27812627
- Domicilio Sede social: RÚA ANEL DO PERRAL 25 - MOS - 36416 - MOS
- Teléfono: 986801200
- Correo electrónico: central@enmacosa.com
- Nº de registro, RELAGA: L-15-043-DR
- Dirección del laboratorio: RÚA ANEL DO PERRAL 25 - MOS - 36416 - MOS
- Ensayos en los que se declara:

A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)			
A.1.- IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT01	a	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 14688-1:2003 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 14688-1:2004 Erratum <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 14688-1:2003/A1:2014
GT02	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 14688-2:2006 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 14688-2:2006/A1:2014
GT03	c	Preparación de muestras para los ensayos de suelos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103100:1995
GT04	d	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 17892-4:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103101:1995 (CTE)
GT05	e	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103103:1994 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 17892-12:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 17892-12:2019 + A1:2022 + A2: 2022
GT06	f	Determinación del límite plástico de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 17892-12:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103104:1993 (CTE)

GT08	h	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 17892-1:2015 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103300:1993 (CTE)
GT09	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103301:1994 (CTE)
GT10	k	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103302:1994 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 17892-3:2018
A.2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT11	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103400:1993 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 17892-7:2019
GT12	b	Determinación de los parámetros resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 17892-10:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103401:1998 (CTE)
GT13	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103405:1994 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 17892-5:2019
GT14	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103600:1996 (CTE)
GT15	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103601:1996 (CTE)
GT16	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103602:1996 (CTE)
GT17	g	Ensayo de colapso en suelos	<input checked="" type="checkbox"/> NLT 254:1999 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103406:2006
A.3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GTSC	d	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón: Preparación de la muestra	
GT18	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103200:1993 (CTE)
GT19	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103202:1995 (CTE)
GT20	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 (CTE)

		potásico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 Erratum
GT21	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16502: 2015 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83962:2008 (EHE-08)
GT22	f	Determinación del contenido de lón sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83963:2008 Erratum:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83963:2008 (EHE-08)
A.4.- SUELOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT24	b	Granulometría de suelos por sedimentación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103102:1995 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 17892-4:2019
GT25	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103500:1994(CTE)
GT26	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103501:1994 (CTE)
GT27	e	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103502:1995
A.5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT28	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 14689-1:2005
GT29	b	Resistencia a la compresión uniaxial	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-1:1990
GT30	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-2:1990 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-253:1991 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-2:2003 Erratum
GT33	f	Resistencia a carga puntual	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-5:1996 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-250:1991
GT35	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1936:2007
GT36	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13755:2008
A.6.- DURABILIDAD			

Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT37	a	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 146510:2008 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-255:1999 (CTE)
GT38	b	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 146511:2008 <input checked="" type="checkbox"/> NLT 260:1999
GT39	c	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	<input checked="" type="checkbox"/> NLT 251:1991
A.7.- AGRESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT40	a	Determinación del pH. Método potenciométrico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83952:2008 (EHE-08)
GT41	b	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13577:2008 (EHE-08)
GT42	c	Determinación del ión amonio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83954:2008 (EHE-08)
GT43	d	Determinación del contenido en ión magnesio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83955:2008 (EHE-08)
GT44	e	Determinación del ión sulfato	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83956:2008 (EHE-08)
GT45	f	Determinación del residuo seco	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83957:2008 (EHE-08)
A.8.- TOMA DE MUESTRAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT46	a	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7371:1975
GT47	b	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm.	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM-D1587-00 <input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202
GT48	c	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	<input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202
GT49	d	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm.	<input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202 <input checked="" type="checkbox"/> ASTM-D2113-99
GT50	e	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM-D2113-99 <input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202
GT51	f	Toma de muestras a rotación con tubo	<input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202

		toma-muestras triple (batería triple).	
A.9.- TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT54	a	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 4428/D4428M-00 (CTE)
A.10.- ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT57	b	Ensayo presiométrico (PMT)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 1997-3:2002
GT62	g	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103801:1994 (CTE)
GT63	h	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	UNE-ENV 1997-3:2002 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103808:2006
GT65	j	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diámetro 300 mm. Método 2	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103807-2:2008
GT66	k	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-5:1996
GT67	l	Ensayo de penetración estándar SPT	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103800:1992 (CTE)
A.11.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
		Determinación del contenido en materia orgánica en suelos con agua oxigenada	NLT-117-72
		Ensayo de arrancamiento de bulones de anclaje pasivo	Procedimiento interno
		Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103503:1995/NLT-109-87
		Determinación del contenido de yeso en un suelo	UNE 103206:2006/UNE 103206:2019/NLT-115-99
		Resistividad del terreno "in situ" y en laboratorio	REBT ITC BT-18/UNE-EN 27888:1994
		Densidad mínima	UNE 103105:1993
		Humedad de un suelo por el procedimiento del alcohol	NLT-103-72
		Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:1995/UNE 103201:2019/NLT-120-72

	Prueba de penetración dinámica tipo BORROS	UNE 103809:2023
	Lodos. Determinación de la densidad, viscosidad Marsh, contenido de arena y pH de lodos bentoníticos	PG-3. Art.672. Orden FOM 1382/2002
	Medición de la calidad de las aguas mediante sonda multiparamétrica determinando: pH, temperatura, conductividad, sólidos totales disueltos, oxígeno disuelto y turbidez	Procedimiento interno
	Método de ensayo normalizado de clasificación de suelos	PG-3/USCS/AASHTO/UIC/ROM
	Lodos. Muestreo	UNE-EN ISO 5667-13:2011
	Determinación del pH de un suelo	UNE-EN ISO 10390:2022
	Control de vibraciones producidas por voladuras	UNE 22381:1993
	Determinación de la conductividad eléctrica de un suelo	UNE 77308:2001
	Densidad máxima por el método de apisonado	UNE 103106:1993/UNE 103106:1993 ERRATUM
	Equivalente de arena de un suelo	UNE 103109:1995/UNE 103109:2022/NLT-113-87
	Ensayo de huella en suelos	NLT-256-99
	Inspección visual con videoscopio	Procedimiento interno
	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	UNE 103205:2006/UNE 103205:2019/NLT-114-99
	Lodos. Determinación de la humedad y del contenido en materia seca	UNE-EN 12880:2001
	Procedimiento y terminología para la descripción petrográfica simplificada	UNE-EN 932-3:2023
	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	ASTM D6938-17
	Determinación de la densidad y de la humedad "in situ" de suelos y materiales granulares por métodos nucleares: pequeñas profundidades	UNE 103900:2013
	Ensayo de carga de terrenos con placa	UNE 7391:1975
	Ensayo de permeabilidad tipo Lugeon con obturador simple	Procedimiento interno

		Instalación y lectura de piezómetros abiertos	Procedimiento interno
		Instalación y lectura de inclinómetros	Procedimiento interno
		ensayo de permeabilidad in situ tipo Lefranc carga variable	Procedimiento interno
		ensayo de permeabilidad in situ tipo Lefranc carga constante	Procedimiento interno
B.- ENSAYOS DE VIALES (VS)			
B.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3			
B.1.1.- SUELOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS01	a	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103101:1995
VS02	b	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103300:1993
VS03	c	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103103:1994
VS04	d	Determinación del límite plástico de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103104:1993
VS05	e	Ensayo de compactación, Proctor normal	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103500:1994
VS06	f	Ensayo de compactación, Proctor modificado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103501:1994
VS07	g	Índice C.B.R. en el laboratorio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103502:1995
VS08	h	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 Erratum
VS09	i	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103201:1996 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103201:2003 Erratum <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103201:2019
VS10	j	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103205:2019 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-114:1999 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103205:2006

VS11	k	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-115:1999 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103206:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103206:2006
VS12	l	Densidad "in situ" por el método de la arena	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103503:1995
VS13	m	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-6:2014
B.1.2.- ÁRIDOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS14	a	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 932-1:1997
VS15	b	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 932-1:1997
VS16	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-5:2009
VS17	d	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012**
VS18	e	Áridos. Equivalente de arena	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
VS19	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
VS21	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-2:1999* <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-2:2010 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-2:2021
VS22	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-6:2014 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-6: 2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-6:2001*
VS23	j	Áridos. Determinación de la limpieza	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012**

		superficial del árido grueso. Contenido de finos	
VS24	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-3:2012**
VS25	l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-5:1999** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**
VS26	m	Densidad aparente del polvo mineral	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-3:1999 Anexo A
VS27	n	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-8 :2021 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-8:2010
VS28	o	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
VS29	p	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
VS30	q	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 146510:2008 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-255:1999 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 146510:2018
B.1.3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS34	a	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	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13286-41:2003
VS35	b	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	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13286-51:2006
VS36	c	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13286-45:2004

		ensayo para la determinación del período de trabajabilidad	
VS37	d	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103808:2006 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-357:1998
VS38	e	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	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13286-41:2003
B.1.4.- LIGANTES BITUMINOSOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS39	a	Betunes y ligantes bituminosos - Toma de muestras de ligantes bituminosos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 58:2012
VS40	b	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación de la penetración con aguja.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1426:2015**
VS41	c	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12591:2009 Anexo A* <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 13924-1:2016 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13924: 2006* <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13924: 2006/1M:2010 Anexo A* <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13924-2:2014 Anexo A**
VS42	d	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación del punto de reblandecimiento - Método del anillo y bola.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1427:2015**
VS45	g	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1428:2012
VS46	h	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1431:2009** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1431:2018

VS47	i	Betunes y ligantes bituminosos - Recuperación del ligante de las emulsiones bituminosas o de los ligantes bituminosos fluidificados o fluxados – Parte 1: Recuperación por evaporación.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13074-1:2011**
VS48	j	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1430:2009
B.1.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS52	a	Mezclas bituminosas en caliente. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-17:2006+A1:2007
VS53	b	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la sensibilidad al agua de de las probetas de mezcla bituminosa.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-12:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-12:2009
VS54	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-30:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-30:2013
VS56	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-1:2022
VS57	f	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-2:2015 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-2:2015+A1:2022
VS58	g	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-6:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-6:2012
VS59	h	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-8:2003 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-8:2020
VS60	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-22:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-22:2008+A1:2008
VS61	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-33:2006+A1:2007

			<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-33:2020
VS63	l	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 1: Toma de muestras para la extracción del ligante.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12274-1:2002
VS64	m	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación del contenido en ligante residual.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12274-2:2003
B.1.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS67	a	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.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13036-1:2010
VS70	d	Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayo de corte.	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-382:2008
B.2.- OTROS ENSAYOS			
B.2.1.- SUELOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS71	a	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103100:1995
VS72	b	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103900:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103900 <input checked="" type="checkbox"/> ASTM D-6938-10
B.2.2.- ÁRIDOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS73	a	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-166:1992
VS76	d	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-355:1993
VS77	e	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7133:1958
B.2.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS78	a	Métodos de ensayos para mezclas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-13:2001**

		bituminosas en caliente. Medición de temperatura	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-13:2018
VS79	b	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-23:2004 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-23:2018
VS80	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-27:2001 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-27:2018
VS81	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-28:2001
VS82	e	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-5:2010 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-5:2010/AC:2012
VS83	f	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-34:2013
VS84	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-39
B.2.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS87	a	Toma de muestras testigo en pavimentos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-27:2018 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-27:2001
B.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
		Determinación de la resistencia al deslizamiento "in situ" de señalización vial horizontal con péndulo oscilante	UNE-EN 1436:2009/UNE-EN 1436:2018
		Toma de muestra de emulsión en bandejas metálicas para la determinación de ligante residual y dotación de emulsión	PG-3. Art.530-531-532
		Resistencia al deslizamiento con el péndulo de fricción	NLT-175-98
		Coeficientes de luminancia en marcas viais horizontais	UNE-EN 1436:2009/UNE-EN 1436:2018

	Determinación de la densidad y de la humedad "in situ" de suelos y materiales granulares por métodos nucleares: pequeñas profundidades	UNE 103900:2013
	Determinación del porcentaje de componentes de escollera con una relación longitud/espesor > 3	Aptdo. 7 UNE-EN 13383-2:2002/Aptdo. 7 UNE-EN 13383-2:2022
	Granulometría de escollera	Aptdo. 6 UNE-EN 13383-2:2002/Aptdo. 6 UNE-EN 13383-2:2022
	Resistencia a compresión	UNE-EN 1926:2007
	Dotación de microesferas de vidrio e pintura en marcas viais. Muestreo sobre 15 pares de bandexas taradas	PG-3. Art.700. Orden FOM 2523/2014
	Proporción del árido grueso que presenta dos o más caras de fractura por machaqueo	NLT-358-90
	Índice de forma. Determinación de elementos aciculares y lajosos	UNE-EN 933-4:2008/UNE 146147:2006/N.A.V.3-4-0.2/4:2007/PG-3. Art.331
	Resistencia al desgaste Micro-Deval en presencia de agua	UNE-EN 1097-1:2011
	Resistencia al desgaste Micro-Deval (vía seca)	UNE-EN 1097-1:2011
	Dotación de microesferas de vidrio y pintura en marcas viales. Muestreo sobre 10 pares de bandejas taradas	UNE 135274:2014
	Determinación de elementos cunha lonxitude máxima superior a 100 mm	N.A.V.3-4-0.2/4:2007
	Determinación del índice de lajas y agujas	NLT-354-91
	Homogeneidad del balasto	UNE 146147:2006/N.A.V.3-4-0.2/4:2007
	Recuperación elástica por torsión de betunes asfálticos modificados	NLT-329-91
	Adhesividad de las emulsiones bituminosas por inmersión en agua	UNE-EN 13614:2011/UNE-EN 13614:2021
	Determinación de la densidad de partículas y absorción de agua de escollera	Aptdo. 8 UNE-EN 13383-2:2002/Aptdo. 8 UNE-EN 13383-2:2022
	Estabilidad de los áridos y fragmentos de	NLT-260-99

		roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	
		Caracterización de las mezclas bituminosas abiertas por medio del ensayo cántabro de pérdida por desgaste	NLT-352-00
		Caracterización de las propiedades perceptibles de los materiales bituminosos	UNE-EN 1425:2012
		Residuo por tamizado de las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1429:2013
		Resistencia a compresión simple de materiales tratados con cemento	NLT-305-90
		Coeficiente de friabilidad	NLT-351-74
		Determinación de la resistencia a la congelación y deshielo	Aptdo. 9 UNE-EN 13383-2:2002/Aptdo. 9 UNE-EN 13383-2:2022
		Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos	UNE 135121:2012/UNE 135121:2021
		Resistencia a la fragmentación. Ensayo Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:2010/UNE-EN 1097-2:2021
		Estabilidad frente a disoluciones de sulfato magnésico	UNE-EN 1367-2:2010/NLT-158-94
		Procedemento y terminología para la descripción petrográfica simplificada	UNE-EN 932-3:1997+A1:2004/UNE-EN 932-3:2023
		Medida de las deflexiones de un firme mediante el ensayo con viga Benkelman	NLT-356-88
		Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina	NLT-167-96
		Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	NLT-255-99
		Método de ensayo para la determinación en el laboratorio de la densidad de referencia y del contenido de agua. Compactación Proctor	UNE-EN 13286-2:2011/AC:2012
		Escurrimiento del ligante	UNE-EN 12697-18:2006/UNE-EN 12697-18:2018
		Ensayo de huella en suelos	NLT-256-99
		Permeabilidad "in situ" de pavimentos	NLT-327-00

		drenantes con el permeámetro LCS	
		Coeficiente de curvatura del subbalasto	UNE-EN 933-1:2012
		Permeabilidad del subbalasto	ANEJO 3 PPTGMF/PF-7
		Determinación del espesor mínimo de elementos granulares	UNE 146147:2006/N.A.V.3-4-0.2/4:2007
		Densidad relativa de los materiales bituminosos	NLT-122-99
		Análisis granulométrico balasto	UNE-EN 933-1:2012/N.A.V.3-4-0.2/4:2007
		Limpieza del balasto. Partículas finas	UNE-EN 933-1:2012
		Análisis granulométrico por tamizado del polvo mineral	NLT-151-89
		Método para la medición de la resistencia al deslizamiento/derrape Ensaio do péndulo	UNE-EN 13036-4:2012
		Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall	NLT-159-86
		Coeficiente de uniformidad del subbalasto	UNE-EN 933-1:2012
		Coeficiente de emulsibilidad del polvo mineral	NLT-180-93
		Granulometría de las partículas por tamizado (subbalasto)	UNE-EN 933-1:2012
		Ensayo completo de una muestra de balasto (vía húmeda)	N.A.V.3-4-0.2/4:2007
		Áridos para balasto. Muestreo	UNE-EN 13450:2003+AC:2004/UNE 146147:2006/N.A.V.3-4-0.2/4:2007
		Ensayo completo de una muestra de balasto (vía seca)	N.A.V.3-4-0.2/4:2007
		Ejecución de calicata, medición de espesores y dotación de emulsión	Procedimiento interno
		Densidad aparente del filler en tolueno	NLT-176-92
		Comprobación de la fórmula de trabajo de una mezcla bituminosa en caliente	Procedimiento interno
C.- PRUEBAS DE SERVICIO (PS)			

C.1.4 - PRUEBAS DE SALUBRIDAD DB-HS			
C.1.1 - PRUEBAS DE SERVICIO DE ESTANQUEIDAD DB-HS 1			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS01	a	Ventanas y puertas. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	<input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de ensaio para a determinación da estanquidad de carpintería-cerramento "in situ" [ALAGAL-ECC-01 aprobado polo IGVS] <input checked="" type="checkbox"/> UNE 85247:2011
PS02	b	Fachadas Ligeras. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13051:2001
PS03	c	Estanquidad de fachadas	<input checked="" type="checkbox"/> Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana
PS04	d	Estanquidad de cubiertas	<input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de estanquidad de cubertas inundables [ALAGAL-ECI-01 aprobado polo IGVS] <input checked="" type="checkbox"/> Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana <input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de estanquidad de cubertas non inundables [ALAGAL-ECNI-01 aprobado polo IGVS]
C.1.2 - PRUEBAS DE SERVICIO DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR: DB-HS 3			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS05.1		Pruebas de servicio en instalaciones de detección de co y ventilación	<input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de servizo en instalacións de detección de co e ventilación [ALAGAL-COYV-01 aprobado polo IGVS]
C.1.3 - PRUEBAS DE SERVICIO DE SUMINISTRO Y EVACUACIÓN DE AGUA: DB-HS 4 y 5			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS06	a	Redes interiores de suministro de agua en	<input checked="" type="checkbox"/> DB HS 4 apartado 5.2

		los edificios	<p>(CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)</p> <p>Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de funcionamento dos equipos de fontanería e AQS [ALAGAL-PFACS-01 aprobado polo IGVS]</p>
PS07	b	Redes de evacuación de aguas residuales y pluviales en los edificios	<p><input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de inspección visual de tuberías de saneamento con equipo robotizado de videocámara [ALAGAL-IVTS-01 aprobado polo IGVS]</p> <p>Doc. Reconocido DRC 08/09 de la Generalitat Valenciana</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> DB HS 5 apartado 5.6 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de estanquidad nas instalacións de saneamento nos edificios [ALAGAL-EIS-01 aprobado polo IGVS]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de servizo en aparellos sanitarios [ALAGAL-AS-01 aprobado polo IGVS]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de funcionamento en equipos de bombeo de instalacións de saneamento [ALAGAL-</p>

			EBIS-01 aprobado polo IGVS]
C.2 - PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO			
C.2.1 - MEDICIONES DE PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB-HR			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS08	a	Medición in situ del aislamiento al ruido aéreo entre locales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 140-4:1999 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 16283-1:2015 (CTE -2019) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 16283-1:2015
PS09	b	Mediciones in situ del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 16283-3 (CTE-2019) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 16283-3:2016 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 140-5:1999 (CTE)
PS10	c	Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 140-7:1999 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 16283-2:2016 UNE-EN ISO 16283-2 (CTE-2019)
PS11	d	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 3382-2:2008 (CTE)
C.2.1 - MEDICIONES DE OTRO PARÁMETROS ACÚSTICOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS13	a	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 1: Salas de espectáculos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 3382-1:2010
C.3 - PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO			
C.3.1 - PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO SEGÚN EL DB-HE 1			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS14	a	Detección cualitativa de irregularidades térmicas en cerramientos de edificios, mediante termografía infrarroja	<input checked="" type="checkbox"/> EN 13187:1998
PS15	b	Determinación de la estanquidad al aire	UNE EN ISO 9972:2019

		en edificios. Método de presurización por medio de ventilador	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13829:2002 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13829:2002 ERRATUM:2010
PS17	d	Medida del Confort Térmico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 7730:2006 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15251:2008
C.4 - OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO			
C.4.1 - OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
		Comprobación de par de apriete en tornillos	UNE 17108:1981/NBE-EA-95
		S DE SERVICIO PARA VERIFICAR INSTALACIONES DE RIEGO	CTE-DB
		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR INSTALACIONES SEMAFORICAS	UNE EN135401
		PROBAS DE SERVICIO PARA CERTIFICAR REDES DE VOZ E DATOS	ISO/IEC 11801:2002, EN-50173
		PROBAS PARA VERIFICAR RESISTIVIDAD DO TERRENO	RD 842/2002 E METODO WENNER
		PROBAS DE SERVICIO E FUNCIONAMENTO DE APARATOS SANITARIOS	CTE-DB-HS4
		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODAS LAS EXIGENCIAS DEL DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS (CALEFACCIÓN, ACS, CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN)	CTE-DB e RITE
		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODAS LAS EXIGENCIAS DEL DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIONES DE PISCINAS	RD 103/2005
		Medición del nivel de inmisión en los recintos colindantes a recintos de instalaciones	Apartado 2.3.2 DB-HR (para requisito Anexo III. TABLA B.2 RD 1367/2007)
		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR INSTALACIONES ESPECIALES. MEGAFONIA, CONTROL DE ACCESOS, ANTI INTRUSION, VIDEOPORTEROS Y CCTV	NORMAS TECNOLÓGICAS DE EDIFICACIÓN E TELECOMUNICACIONES
		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR	CTE-DB-HE3 e UNE-EN

	TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIÓNS DE ALUMBRADO INTERIOR	12464-1
	PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIÓNS DE GAS	R.D. 919/2006, Reglamento de Instalaciones petrolíferas E UNE 60670:2014
	PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR INSTALACIONES D SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO CONTRA INCENDIOS	UNE 23500.
	Ensayos de línea de vida horizontal en cumbrera de cubierta y en borde de hastiales (estático y dinámico)	UNE EN 795:2012
	PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIÓNS DE ENERXIA SOLAR	CTE-DB-HE4 e RITE
	Estanqueidad de fachadas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana
	PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIÓNS DE VENTILACION	CTE-DB-HS3 e RITE
	PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIÓNS DE ENERXIA SOLAR FOTOVOLTAICA	CTE-DB-HE5 e RD 842/2002
	PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE PARARAIOS	UNE 21186:2011 E CTE-DB
	PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIÓNS DE TELECOMUNICACIONES	R.D 401/2003
	PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR ESTANQUEIDADE E RESITENCIA DE INSTALACIÓNS DE ABASTECIMENTO DE AUGA EN POBLACIONES	UNE-EN 805:2000
	PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE ASCENSORES	RD88/2013 AEM1-RD1314/97 , RD88/2013 OM66-RD57/05 Instrucción 04/2011 e RD88/2013 AEM1-RD57/05 Instrucción 04/2011

		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE EFICIENCIA ENERGETICA DE ALUMBRADO EXTERIOR	R.D. 1890/2008 DE 14 DE NOVIEMBRE
		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIÓNS DE RECOLLIDA E EVACUACIÓN DE RESIDUOS	CTE-DB-HS2
		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	R.D. 513/2017e CTE-DB-SI
		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAIXA TENSIÓN	RD 842/2002 de 2 de agosto e a suas instruccións técnicas complementarias.
		Inspección visual con videoscopio	Procedimiento interno
		Inspección visual de tuberías de saneamento con equipo robotizado de videocámara	ALAGAL-IVTS-01
		Ensayo estático horizontal en barandillas hacia el exterior y ensayo dinámico sobre barandillas	UNE 85238:1991
		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN	R.D. 337/2014 de 09 de maio e as suas instruccións técnicas complementarias.
		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE GRUPOS ELECTROGENOS	RD 842/2002
		PROBAS DE SERVICIO PARA VERIFICAR TODALAS ESIXENCIAS DO DOCUMENTO NORMATIVO DE INSTALACIÓNS DE AIRE COMPRIMIDO	R.D. 709/2015 e R.D. 2060/2008
D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)			
D.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08			
D.1.1.- HORMIGONES			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH001	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-1:2009 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-1:2003

EH002	b	Fabricación y conservación de probetas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-2:2009 <input checked="" type="checkbox"/> Apartado 86.3.2 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-2:2009/1M:2015 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-2:2003
EH003	c	Refrentado de probetas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-3:2003 <input checked="" type="checkbox"/> Apartado 86.3.2 de la EHE-08
EH004	d	Resistencia a compresión.	<input checked="" type="checkbox"/> Apartado 86.3.2 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> 2009, 2009/AC:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-3:2009
EH005	e	Resistencia a tracción indirecta.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-6:2010
EH006	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12350-2:2009 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-2:2009
EH007	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	<input checked="" type="checkbox"/> apartado 86.3.3 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-8:2009 <input checked="" type="checkbox"/> Anejo 22.3 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-8:2009/1M:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-8:2001
EH008	h	Resistencia a flexotracción.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-5:2009
EH009	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	<input checked="" type="checkbox"/> Apartado 101.2 de la EHE-08

EH010	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12350-7:2010 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-7:2010
EH011	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-6:2006 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12350-6:2009
EH012	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-2: 2002 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-2:2009
EH013	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-1: 2001 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-1:2009
EH014	n	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-4: 2006
EH015	o	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83361:2007
EH016	p	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Ensayo del escurrimiento con el anillo japonés	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83362:2007
EH020	t	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83510:2004
EH021	u	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83512-1:ERR 2005 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83512-1:2005
EH023	w	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83962:2008
EH024	x	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83963:2008 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83963:ERR: 2011
EH025	y	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 112010:1994 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 112010:2011
EH026	z	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 112011:1994 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 112011:2011
EH027	ab	Lechadas para tendones de pretensado.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 445:1996

		Métodos de ensayo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 445:2009
EH029	ad	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-1:2001
D.1.2.- CEMENTOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH030	a	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
EH031	b	Determinación del residuo insoluble (RI)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
EH032	c	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
EH033	d	Determinación de cloruros	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
EH034	e	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-3:2005+A1:2009**
EH035	f	Determinación de las resistencias mecánicas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-1:2005**
D.1.3.- ÁRIDOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH036	a	Determinación de terrones de arcilla	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7133:1958
EH037	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7134:1958
EH038	c	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE146507-1:1999EX** UNE 146507-2:1999 EX <input checked="" type="checkbox"/> UNE 146508:1999 EX**
EH039	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83115:1989 EX** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 146404:2018
EH040	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7295:1976
EH041	f	Determinación del equivalente de arena en áridos finos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**

EH042	g	Ensayo del azul de metileno	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
EH043	h	Determinación de la absorción de agua por la arena	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-6:2014**
EH044	i	Determinación de finos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012**
EH045	j	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-2/1M:1999** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-2:1996**
EH046	k	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1744-1:201+A1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
EH047	l	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1744-1:2012+A1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
EH048	m	Determinación de materia orgánica en arenas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1744-1:2010+A1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
EH049	n	Determinación de sulfatos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 * <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1744-1:2012+A1:2013
EH050	o	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83115:1989 EX
EH051	p	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-2:2012 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-2:2021 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-2:1999 *
EH052	q	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1367-2:2010**
EH053	r	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-4:2008**
EH054	s	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
EH055	t	Determinación de los sulfatos solubles en	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1744-

		ácidos	1:2012+A1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
EH056	u	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-3:2012**
EH057	v	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 146509:1999 EX <input checked="" type="checkbox"/> UNE 146509:2018
D.1.4.- AGUAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH058	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83951:2008
EH059	b	Determinación de la acidez por su pH	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83952:2008
EH060	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83957:2008
EH061	d	Determinación de sulfatos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83956:2008
EH062	e	Determinación de cloruros	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 83958: 2014 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 7178:1960
EH063	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 83959:2014 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 7132:1958
EH064	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 83960:2014 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 7235:1971
EH065	h	Contenido en ión amonio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83954:2008
EH066	i	Contenido en ión magnesio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83955:2008
EH067	j	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7130:1958
EH068	k	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7131:1958
EH069	l	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7234:1971
EH070	m	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo en el agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13577:2008

D.1.5.- ACEROS			
D.1.5.1.- ARMADURAS PASIVAS EN BARRAS RECTAS O ROLLOS DE ACERO CORRUGADO SOLDABLE Y ALAMBRES DE ACERO CORRUGADO O GRAFILADO SOLDABLES CONFORMES A UNE-EN 10080			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH071	a	Sección equivalente	<input checked="" type="checkbox"/> Apartado 32.1 de la EHE-08
EH072	b	Determinación de las características geométricas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-1:2003 <input checked="" type="checkbox"/> UN EN ISO 15630-1:2011
EH073	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4)
EH074	d	Ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple (con mandriles de las tablas 32.2.b y 32.2.c de la EHE-08)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-1:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-1:2003
EH075	e	Ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-1:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-1:2003
EH076	f	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo	<input checked="" type="checkbox"/> Anejo 23 de la EHE-08
EH079	i	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1. Método de ensayo a temperatura ambiente	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10002-1:2002
EH080	j	Localización y preparación de muestras y probetas para ensayos mecánicos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 377:1998
D.1.5.2.- MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080:			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH081	a	Ensayo de tracción	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-2:2003 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-2:2011
EH082	b	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-2:2003 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-2:2011
EH083	c	Doblado en una intersección soldada	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-2:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-2:2003

EH084	d	Determinación de las características geométricas de un panel	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10080:2006
D.1.5.4.- CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH086	a	Características mecánicas y geométricas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36094:1997 ERRATUM <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-3:2003 UNE EN ISO 15630-3:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36094:1997
D.2.- OTROS ENSAYOS			
D.2.1.- HORMIGONES			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH102	a	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso en edificación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7457:1986
D.2.3.- ÁRIDOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH106	a	Toma de muestras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 932-1:1997
D.2.4.- ACEROS			
D.2.4.1.- MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH108	b	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36739:1995 EX
D.2.4.2.- CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH110	a	Ensayo de tracción de cables y cordones de acero	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7326:1988
D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
		Permeabilidad "in situ" de pavimentos drenantes con el permeámetro LCS	Procedimiento interno
		Estudio teórico y comprobación experimental de una dosificación de hormigón	Procedimiento interno

	Hormigón con fibras metálicas. Determinación de la resistencia a la tracción por flexión (LOP)	UNE-EN 14651:2007+A1:2008
	Homogeneidad del hormigón	EHE-08
	Detección de armaduras en hormigón	Procedimiento interno
	Control de la integridad de pilotes. Ensayo Cross-Hole	ASTM D6760-02/NF P 94-160-1
	Hormigón proyectado. Contenido en fibras del hormigón reforzado con fibras	UNE-EN 14488-7:2007
	Control de la integridad de pilotes. Método ecosónico (martillo)	ASTM D882-96
	Determinación de la adhesión por tracción directa	UNE-EN 1542:2000
	Determinación de la expansión restringida del hormigón	UNI 8148:2008
	Toma de muestras de hormigón proyectado fresco, incluyendo fabricación de artesa, curado, extracción y tallado de testigos para rotura a compresión	UNE-EN 14488-1:2006/UNE-EN 12504-1:2020+AC:2021/UNE-EN 12390-3:2020/UNE 83605:2013
	Hormigón proyectado. Determinación de la cantidad de absorción de energía de probetas planas reforzadas con fibras	UNE-EN 14488-5:2007
	Determinación de la densidad del hormigón endurecido	UNE-EN 12390-7:2020+AC:2021
	Hormigón proyectado. Toma de muestras de hormigón fresco y endurecido	UNE-EN 14488-1:2006
	Ensayo de arrancamiento de bulones de anclaje pasivo	Procedimiento interno
	Monitorización de las condiciones de curado en obra	Procedimiento interno
	Aceros y fundiciones. Toma de muestras y preparación de las mismas para la determinación de la composición química	UNE-EN ISO 14284:2023
	Determinación del contenido en fibras metálicas en el hormigón fresco y en el endurecido	UNE-EN 14721:2006+AC:2008
	Hormigón proyectado. Determinación del espesor de hormigón sobre un sustrato	UNE-EN 14488-6:2007
	Determinación de la absorción de agua,	UNE 83980:2014

		de la densidad y de la porosidad accesible al agua del hormigón	
		Determinación del grado de oxidación en barras de acero	EHE-08
		Instalación y lectura de fisurómetros	Procedimiento interno
		Determinación de la resistencia a la adherencia	UNE-EN 13892-8:2003
		Método de ensayo para determinar la estabilidad de la inyección	ANEJO 5 EHE-08
		Ensayo para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 4: Determinación de la retracción por secado	UNE-EN 1367-4:2009
		Determinación de la resistencia a la adhesión de los morteros de revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes	UNE-EN 1015-12:2016
		Determinación del módulo secante de elasticidad en compresión	UNE-EN 12390-13:2022
		Hormigones con fibras. Fabricación y conservación de probetas para los ensayos de laboratorio	UNE 83504:2004
		Hormigones con fibras. Toma de muestras de hormigón fresco	UNE 83501:2004
		Ensayo de tiro de pilotes (tracción)	Procedimiento interno
		Hormigones con fibras. Extracción y conservación de probetas testigo	UNE 83505:2004
		Hormigón con fibras. Rotura por flexotracción	UNE 83509:2004
		Hormigones con fibras. Rotura por compresión	UNE 83507:2004
		Pavimentos de hormigón. Parte 3: Métodos de ensayo para la determinación del espesor de un pavimento de hormigón a partir de testigos	UNE-EN 13863-3
		Métodos de ensayo de cementos. Parte 7: Métodos de toma y preparación de muestras de cemento	UNE-EN 196-7:2008
E.- ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EA)			
E.1.- ENSAYOS DE CONTROL DE LA SOLDADURA DE ESTRUCTURAS DE ACERO			

Código	Nº.	Ensayo	Norma
EA001	a	Reconocimiento por líquidos penetrantes. Niveles de aceptación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1289/1M:2002 (EAE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1289:1998/A2:2006 (EAE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1289:1998 (EAE)
EA004	d	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1714:1998 (EAE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1714/1M:2002 (EAE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1714:1998/A2:2006 (EAE)
EA005	e	Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas. Niveles de aceptación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1712/1M:2002 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1712:1998/A2:2006 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1712:1998
EA006	f	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas. Caracterización de las indicaciones	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1713:1998/A2:2006 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1713:1998 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1713/1M:2002
E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
		Determinación del espesor de la película de galvanizado por métodos no destructivos	UNE-EN ISO 1461:2010/UNE-EN ISO 1461:2023
		Pinturas y barnices. Determinación del espesor de película	UNE-EN ISO 2808:2020
		Adherencia del galvanizado	UNE-EN ISO 1461:2010/UNE-EN ISO 1461:2023
		Recubrimientos no conductores sobre metales base conductores no magnéticos. Medición del espesor de recubrimiento	UNE-EN ISO 2360:2018
		Pinturas y barnices. Ensayo de corte por enrejado	UNE-EN ISO 2409:2013/UNE-EN ISO 2409:2021
		Determinación de la masa de zinc por unidad de superficie	UNE-EN ISO 1461:2010/UNE-EN ISO 1461:2023

		Comprobación de par de apriete en tornillos	UNE 17108:1981/NBE-EA-95
		Determinación de la masa por unidad de superficie (densidad superficial) de los recubrimientos anódicos de óxido. Método gravimétrico	UNE-EN ISO 2106:2020
		Evaluación de la calidad de los recubrimientos anódicos de óxido sellados por medición de la pérdida de masa después de la inmersión en solución ácida	UNE-EN ISO 3210:2018
		Ensayo de adherencia y/o arrancamiento de anclajes metálicos en fachadas mediante gato hidráulico	Procedimiento interno
		Pinturas y barnices. Ensayo de adherencia por tracción	UNE-EN ISO 4624:2016/UNE-EN ISO 4624:2024
F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA)			
F.1.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA			
F.1.A.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES			
F.1.A.1.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES SEGÚN EL DB SE-F DEL CTE			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF004	d	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-11:2000 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-11:2000/A1:2007**
F.1.B.- MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA Y REVOCO Y ENLUCIDO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF017	a	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 1: Determinación de la distribución granulométrica (por tamizado).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-1:1999 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-1:1999/A1:2007
EF018	b	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 2: Toma de muestra total de morteros y preparación de los morteros para ensayo.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-2:1999 **
EF019	c	Métodos de ensayo para morteros de albañilería. Parte 3: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-3:2000 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005

			<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007
EF020	d	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 4: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por penetración del pistón).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-4:1999
EF021	e	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 6: Determinación de la densidad aparente del mortero fresco.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-6:1999 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007
EF022	f	Métodos de ensayo de los morteros para la albañilería. Parte 7: Determinación del contenido en aire en el mortero fresco.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-7:1999
EF023	g	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 9: determinación del período de trabajabilidad y del tiempo abierto del mortero fresco	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-9:2000 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-9:2000/A1:2007
EF024	h	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 10: Determinación de la densidad aparente en seco del mortero endurecido.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-10:2000 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-10:2000/A1:2007
EF025	i	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-11: 2000** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-11: 2000/A1:2007**
EF026	j	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.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-12:2000 **
EF027	k	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 17: Determinación del contenido en cloruros solubles en agua de los morteros frescos.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-17:2001/A1:2005 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-17:2001 **
EF028	l	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 18: Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-18:2003**
EF029	m	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.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-19:1999 ERRATUM ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-19:1999 **

			<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-19:1999/A1:2005 **
F.1.C.- OTROS ENSAYOS			
F.1.C.1.- PIEZAS DE ARCILLA COCIDA			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF031	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-16:2011**
EF032	b	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.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-3:1999
EF033	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**
EF034	d	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67029:1995 EX
EF035	e	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011+A1:2016**
EF036	f	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67047:1988
EF037	g	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.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2001 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2001/A1:2006 (CTE)
EF038	h	Ladrillos de arcilla cocida. Determinación de la absorción de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67027:1984
EF038	h	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.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-21:2011 **

EF039	i	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67039:1993 EX
EF040	j	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67048:1988
EF041	k	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67036:1999 / UNE-EN 772-19:2001 **
EF042	l	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67028:1997 EX
EF043	m	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).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-13:2001 **
F.1.C.2.- PIEZAS DE HORMIGÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF044	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011 * <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 771-3:2011 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA)
EF045	b	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).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-2:1999 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-2:1999/A1:2005 **
EF046	c	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.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-6:2002
EF047	d	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.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2011 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 771-3:2011 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA)

EF048	e	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).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-13:2001 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 771-3:2011 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA)
EF049	f	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-16:2011 * <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA)
EF050	g	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001/A1:2006** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 771-3:2011 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA)
F.1.C.3.- PIEDRA NATURAL PARA FÁBRICAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF051	a	Métodos de ensayo de piezas de fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011*
EF052	b	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.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2011**
EF053	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-16:2011*
EF054	d	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001/A1:2006** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001**

EF055	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1936:2007
EF056	f	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la cristalización de las sales.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12370:1999
EF057	g	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12371:2011**
EF058	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13755:2002 (CTE)
F.1.C.4.- OTRAS PIEZAS PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF059	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-16:2011*
EF060	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión. Piezas silicocalcáreas y Piezas de piedra artificial.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011+A1:2016**
EF060	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión. Bloques de hormigón celular curado en autoclave.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011*
EF061	c	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.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2011**
EF062	d	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.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-21:2011 **
EF063	e	Métodos de ensayo de piezas para fábrica	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-13:2001 **

		de albañilería. Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad aparente seca de piezas para fábrica de albañilería. (excepto piedra natural).	
F.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA			
F.2.A.- ENSAYOS DE OBRAS DE CUBIERTA			
F.2.A.1.- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS CERÁMICAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF064	a	Tejas cerámicas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de características geométricas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1024:2013 **
EF065	b	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 538:1995 **
EF066	c	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 1: Ensayo de permeabilidad.	UNE-EN 539-1:2007 ** MÉTODO 1 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 539-1:2007 ** MÉTODO 2
EF068	e	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67039:1993 EX
EF069	a	Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67041:1988
F.2.A.2.- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS DE HORMIGÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF071	a	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Longitud de cuelgue y perpendicularidad, anchura efectiva y planicidad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 491:2012
EF072	b	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Masa.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 491:2012
EF073	c	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Resistencia a flexión transversal.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 491:2012 *
EF075	e	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Impermeabilidad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 491:2012 *
EF076	f	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 491:2012 *

		ensayo. Resistencia al hielo-deshielo.	
F.2.B.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA: PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS			
F.2.B.1.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS CERÁMICAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF077	a	Baldosas Cerámicas. Parte 1: muestreo y criterios de aceptación.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-1:2015
EF078	b	Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-2:1998
EF079	c	Baldosas cerámicas. Parte 3: Determinación de la absorción de agua, de la porosidad abierta, de la densidad relativa aparente, y de la densidad aparente.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-3:1997
EF080	d	Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a la flexión y de la fuerza de rotura.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-4:2015 **
EF088	l	Baldosas cerámicas. Parte 12: Determinación de la resistencia a la helada.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-12:1997 **
EF089	m	Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-13:1998
EF090	n	Baldosas cerámicas. Parte 14: Determinación de la resistencia a las manchas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-14:2015
EF093	q	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE)
F.2.B.2.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN			
F.2.B.2.1.- PAVIMENTOS INTERIORES DE TERRAZO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF094	a	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Requisitos dimensionales, características	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005

		superficiales y aspecto visual	ERRATUM:2005 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012 (NA)
EF095	b	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-1. Resistencia al impacto.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012 (NA)
EF096	c	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia a la flexión y carga de rotura.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012* (NA)
EF097	d	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)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005* (NA)
EF098	e	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Absorción total de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA)
EF100	g	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE)
EF100	g	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

F.2.B.2.2.- PAVIMENTOS EXTERIORES DE TERRAZO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF101	a	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 (NA)
EF102	b	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al impacto.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 (NA)
EF103	c	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia a flexión y carga de rotura.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 * (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005* (NA)
EF104	d	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)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 * (NA)
EF105	e	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Absorción total de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 * (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005* (NA)
EF106	f	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 * (NA)
EF108	h	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 * (NA)
EF108	h	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE)
F.2.B.2.3.- PAVIMENTOS DE BALDOSAS DE HORMIGÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF109	a	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apariencia. Forma y	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004 (NA)

		dimensiones. Espesor de la doble capa.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012 (NA)
EF110	b	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a la flexión y carga de rotura.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004* (NA)
EF111	c	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Absorción de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA)
EF112	d	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Resistencia al hielo/deshielo con sales descongelantes.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012* (NA)
EF114	f	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004* (NA)
EF114	f	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE)
F.2.B.2.4.- BORDILLOS DE HORMIGÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF115	a	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Aspectos visuales. Forma y dimensiones. Espesor de la capa superficial (doble capa)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127340:2006 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 (NA)

EF116	b	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a flexión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127340:2006* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA)
EF117	c	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Absorción total de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127340:2006* (NA)
EF118	d	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127340:2006* (NA)
EF120	f	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127340:2006* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA)
EF120	f	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE)
F.2.B.3.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE OTROS MATERIALES			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF122	b	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1926:2007
EF123	c	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1925:1999
EF124	d	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12372:2007**

EF126	f	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos con péndulo de fricción	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE)
F.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
		Productos prefabricados de hormigón. Sistemas de forjado de vigueta y bovedilla. Parte 3: Bovedillas de arcilla cocida	UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011/Código Estructural
		Productos prefabricados de hormigón. Sistemas de forjado de vigueta y bovedilla. Parte 4: Bovedillas de poliestireno expandido	UNE-EN 15037-4:2010+A1:2014/Código Estructural
		Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo	UNE-EN 1341: 2013
		Bovedillas cerámicas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión	UNE 67037:1999
		Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo	UNE-EN 1343:2013
		Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la energía de rotura	UNE-EN 14158:2004
		Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 14: Determinación de la variación debida a la humedad de las piezas de albañilería de hormigón de áridos y de piedra artificial	UNE-EN 772-14: 2002
		Piezas de entrevigado. Determinación de la resistencia a la flexión	UNE 67037:1999/EHE-08
		Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo	UNE-EN 1342:2013
		Piezas cerámicas de arcilla cocida de gran formato. Determinación de la resistencia a la flexión	UNE 67042:1988

		Productos prefabricados de hormigón. Sistemas de forjado de vigueta y bovedilla. Parte 2: Bovedillas de hormigón	UNE-EN 15037-2:2009+A1:2011/Código Estructural
		Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón	UNE-EN 13369:2024
		Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo	UNE-EN 1338:2004
		Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la resistencia a tracción perpendicular a las caras	UNE-EN 1607:2013
G.-ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE MADERA ESTRUCTURAL (EM)			
G.1.- MADERA ASERRADA			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EM03	c	Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuales y especies	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1912:2012** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1912:2012/AC:2013**
EM07	g	Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-1:2002 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-1:2003/Erratum <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-1/AC:2004
EM08	h	Contenido de humedad de una pieza de madera. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-2:2002** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-2:2003 Erratum** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-2/AC:2004**
EM09	i	Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Madera maciza tratada con productos protectores. Parte 1: Clasificación de las penetraciones y retenciones de los productos protectores	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 351-1:1996 Erratum <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 351-1:1996
G.4.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
		Contracción lineal y volumétrica	UNE 56533:1977
		Dureza	UNE 56534:1977

		Determinación de las variaciones dimensionales originadas por los cambios de humedad relativa	UNE-EN 318:2002
		Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 56535:1977
		Hinchazón en espesor después de inmersión en agua de tableros	UNE-EN 317:1994
		Resistencia a la flexión estática	UNE 56537:1979
		Peso específico	UNE 56531:1977
H.-OTROS ENSAYOS (OT)			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
		DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO POR EL MÉTODO DEL PÉNDULO DE FRICCIÓN. ENSAYO EN SECO	UNE-EN 16165:2022 con las condiciones del anexo nacional en seco
		DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO POR EL MÉTODO DEL PÉNDULO DE FRICCIÓN. ENSAYO EN HÚMEDO	UNE-EN 16165:2022 con las condiciones del anexo nacional en húmedo
		PLACAS ONDULADAS O NERVADAS DE CEMENTO REFORZADO CON FIBRAS Y SUS PIEZAS COMPLEMENTARIAS. Especificación de producto y métodos de ensayo	UNE-EN 494:2013+A1:2017
		PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA APLICACIONES EN LA EDIFICACIÓN. Determinación del espesor	UNE-EN 823:2013
		PRODUCTOS DE PIZARRA Y PIEDRA NATURAL PARA TEJADOS INCLINADOS Y REVESTIMIENTOS. Parte 2: Métodos de ensayo	UNE-EN 12326-2:2012
		PANELES DE YESO. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo	UNE-EN 12859:2012
		PLACAS DE YESO LAMINADO. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo	UNE-EN 520:2005+A1:2010
		YESO Y ESCAYOLAS DE CONSTRUCCIÓN. Otros métodos de ensayo	UNE 102042:2023
		LÁMINAS FLEXIBLES PARA IMPERMEABILIZACIÓN. LÁMINAS BITUMINOSAS, PLÁSTICAS Y DE CAUCHO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS. Reglas para la toma de	UNE-EN 13416:2001

		muestras	
		PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA APLICACIONES EN LA EDIFICACIÓN. Determinación de la longitud y de la anchura	UNE-EN 822:2013
		PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA APLICACIONES EN LA EDIFICACIÓN. Determinación del espesor "in situ"	procedemento interno
		TUBOS Y ACCESORIOS DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SOLDADOS LONGITUDINALMENTE, CON MANGUITO ACOPLABLE PARA CANALIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. Parte 2: Medidas	UNE-EN 1123-2:2007+A1:2007
		PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA APLICACIONES EN LA EDIFICACIÓN. Determinación del comportamiento a compresión	UNE-EN 826:2013
		GEOSINTÉTICOS. Ensayo de punzonado estático (ensayo CBR)	UNE-EN ISO 12236:2007
		LÁMINAS FLEXIBLES PARA IMPERMEABILIZACIÓN. Determinación del espesor y de la masa por unidad de área. Parte 1: Láminas bituminosas para la impermeabilización de cubiertas	UNE-EN 1849-1:2000
		CHAPAS Y BANDAS DE ACERO CON REVESTIMIENTO METÁLICO EN CONTINUO POR INMERSIÓN EN CALIENTE. Tolerancias dimensionales y de forma	UNE-EN 10143:2007
		GEOSINTÉTICOS. Determinación del espesor a presiones especificadas	UNE-EN ISO 9863-1:2017+A1:2020
		SISTEMAS DE CANALIZACIÓN Y CONDUCCIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS. CONDUCTOS ASCENDENTES DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN Y POZOS DE REGISTRO. Determinación de la rigidez circunferencial	UNE-EN ISO 13268:2023
		TUBOS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS DE HORMIGÓN EN MASA, HORMIGÓN ARMADO Y HORMIGÓN CON FIBRA DE ACERO	UNE-EN 1916:2008/UNE 127916:2020

		TUBOS, RACORES Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y SUS UNIONES PARA CANALIZACIONES DE AGUA. Requisitos y métodos de ensayo	UNE-EN 545:2011
		PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA APLICACIONES EN LA EDIFICACIÓN. Determinación de la densidad aparente	UNE-EN ISO 29470:2021
		TUBOS, RACORES Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y SUS UNIONES PARA CONDUCCIONES DE GAS. Requisitos y métodos de ensayo	UNE-EN 969:2009
		GEOSINTÉTICOS. Ensayo de tracción de bandas anchas	UNE-EN ISO 10319:2015
		TUBOS Y ACCESORIOS DE FUNDICIÓN, SUS UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES DESTINADOS A LA EVACUACIÓN DE AGUAS DE LOS EDIFICIOS. Requisitos, métodos de ensayo y aseguramiento de la calidad	UNE-EN 877:2022
		ADHESIVOS PARA BALDOSAS CERÁMICAS. Parte 2: Métodos de ensayo	UNE-EN 12004-2:2017
		LÁMINAS FLEXIBLES PARA IMPERMEABILIZACIÓN. Parte 1: Láminas bituminosas para la impermeabilización de cubiertas. Determinación de las propiedades de tracción	UNE-EN 12311-1:2000
		PLACAS DE YESO LAMINADAS REFORZADAS CON FIBRAS. Definiciones, requisitos y métodos de ensayo. Parte 1: Placas de yeso laminadas reforzadas con tejido de fibra	UNE-EN 15283-1+A1:2009
		PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA APLICACIONES EN LA EDIFICACIÓN. Determinación del comportamiento a flexión	UNE-EN 12089:2013
		GEOSINTÉTICOS. Método de ensayo para la determinación de la masa por unidad de superficie de geotextiles y productos relacionados	UNE-EN ISO 9864:2005