

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 11 de mayo de 2023 ha presentado modificación de la empresa con los siguientes datos:

- Nombre: C.Y.E. CONTROL Y ESTUDIOS, S.L.
- NIF: B15393689
- Domicilio Sede social: AVENIDA DEL MAR 123 - NARÓN - 15570 - NARÓN
- Teléfono: 981371136
- Correo electrónico: cye@controlyestudios.com
- Nº de registro, RELAGA: L-15-010-DR
- Dirección del laboratorio: AVENIDA DEL MAR 123 - NARÓN - 15570 - NARÓN
- 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 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)
GT06	f	Determinación del límite plástico de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103104:1993 (CTE)
GT07	g	Límite de retracción de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103-108:1996
GT08	h	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	<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)
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)
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 103401:1998 (CTE)
GT13	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103405:1994 (CTE)
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 potásico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 Erratum
GT21	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83962:2008 (EHE-08)
GT22	f	Determinación del contenido de Ión 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
GT23	a	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103402:1998 (CTE)
GT24	b	Granulometría de suelos por sedimentación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103102:1995 (CTE)
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"/> UNE 22950-2:2003 Erratum
GT31	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-3:1990
GT32	e	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-4:1992
GT33	f	Resistencia a carga puntual	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-5:1996
GT34	g	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 5873-00
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
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
GT56	a	Ensayo de molinete (Vane Test)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 1997-3:2002
GT57	b	Ensayo presiométrico (PMT)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 1997-3:2002
GT59	d	Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 22476-2-2008
GT60	e	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 22476-2-2008 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
GT61	f	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103802:1998 (CTE)
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	<input checked="" type="checkbox"/> 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
GT133	bl	Ensayo de penetración dinámica	UNE-EN ISO 22476-2:2008 , UNE-EN ISO 22476-2:2008/A1:2014
GT134	bm	Ensayo de penetración estándar	UNE-EN ISO 22476-3:2006, UNE-EN ISO 22476-3:2006/A1:2014
GT130	bi	Determinación de la distribución granulométrica	UNE-EN ISO 17892-4:2019
GT132	bk	Estabilidad de los áridos y fragmentos de	UNE 146510:2018

		roca frente a la acción de la inmersión en agua y de los ciclos de humedad-sequedad	
GT119	ax	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 2: Determinación de la densidad aparente.	UNE-EN ISO 17892-2:2015
GT121	az	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 4: Determinación de la distribución granulométrica	UNE-EN ISO 17892-4:2019
GT120	ay	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 3: Determinación de la densidad de las partículas.	UNE-EN ISO 17892-3:2018
GT129	bh	Método de ensayo para la determinación del grado de acidez de un suelo de acuerdo con Baumann-Gully.	UNE-EN 16502:2015
GT131	bj	Identificación, descripción y clasificación de rocas	UNE-EN ISO 14689:2019
GT102	ah	Visor óptico y acústico en sondeos	Procedimiento interno
GT111	ap	Ensayo de permeabilidad in situ Lugeon	ASTM D4630-96, ASTM D4630-19
GT84	p	Determinación de la estabilidad de los áridos frente a la acción de las soluciones de sulfato sódico o magnésico (5 ciclos)	NLT-158/94
GT88	t	Partículas blandas en áridos gruesos	UNE 7134:1958
GT97	ac	Instalación y lectura de células de carga	Procedimiento interno
GT94	z	Instalación y lectura de inclinómetros	Procedimiento interno
GT95	aa	Instalación y lectura de líneas continuas de asiento	Procedimiento interno
GT90	v	Toma de muestras de agua para análisis químico	ANEJO 5 EHE:98
GT108	an	Ensayo de carga de terrenos con placa	UNE 7391
GT89	u	Equivalente de arena	UNE-EN 933-8
GT72	e	Determinación de la permeabilidad en aparato triaxial o edómetro de gran diámetro (4" a 9")	BS 1377: Part 6: 1990
GT70	c	Porosidad de un terreno	UNE 7045:1952
GT73	f	Ensayo de permeabilidad de un suelo	UNE 103403:1999, UNE EN

		(método de carga constante)	ISO 17892-11:2020
GT98	ad	Instalación y lectura de células de presión total	Procedimiento interno
GT110	ao	Perforación a rotación en cualquier tipo de terreno, con recuperación de testigo mediante sistema "wireline" y diámetros NQ Y HQ	Procedimiento interno
GT109	añ	Perforación a rotación con diámetros comerciales hasta $\varnothing < 120$ mm con extracción continua de testigo de $\varnothing > 70$ mm	Procedimiento interno
GT115	at	Ensayo de arrancamiento de bulones hasta carga de servicio	Procedimiento interno
GT117	av	Detectores de armaduras en hormigón	Procedimiento interno
GT82	ñ	Ensayo de desgaste Los Angeles	UNE-EN 1097-2
GT77	j	Determinación del contenido en yeso	NLT 115
GT96	ab	Instalación y lectura de extensómetros de varilla	Procedimiento interno
GT68	a	Método de ensayo normalizado de clasificación de suelos	ASTM D 2487
GT85	q	Determinación del Índice de lascas y agujas	NLT-354/91
GT81	n	Determinación de la velocidad sónica en testigos. Ondas longitudinales.	UNE-EN 14579:2015
GT69	b	Ensayo Proctor modificado en molde Harvard de 2 pulgadas	ASTM STP 479
GT78	k	Ensayo de corte directo en discontinuidades de roca	ASTM D 5607:2016
GT83	o	Ensayo de compresión simple en roca, instrumentado con bandas extensiométricas, incluso tallado	UNE 22950-3:90
GT105	ak	Levantamiento de puntos topográficos con equipo GPS	Procedimiento interno
GT104	aj	Instalación y lectura de fisurómetros	Procedimiento interno
GT112	aq	Ensayo de permeabilidad in situ Lefranc a carga constante	ASTM D 2434
GT116	au	Inspección de sondeos mediante videocámara y almacenaje de la información en soporte visual	Procedimiento interno
GT106	al	Prueba de penetración dinámica Borros	UNE 103809

GT103	ai	Limnígrafo electrónico y autónomo tipo Mini Diver o Baro Diver para registro automático de las variaciones de nivel de agua y temperatura en sondeo	Procedimiento interno
GT91	w	Resistividad de un terreno	REBT ITC BT-18
GT87	s	Terrones de arcilla	UNE 7133:1958
GT74	g	Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	NLT 120 UNE 103201:96 y Erratum, UNE 103201:2019
GT101	ag	Geofísica en sondeos: medida de parámetros físicos de forma continua a través de la perforación (diagrafía): temperatura, densidad, velocidad del flujo, contenido en arcillas, conductividad	Procedimiento interno
GT100	af	Instalación y lectura de piezómetros de cuerda vibrante (PCV)	Procedimiento interno
GT71	d	Granulometría por doble hidrómetro, dispersabilidad	ASTM D 422
GT114	as	Medición de calidad de las aguas mediante sonda multiparamétrica determinado: pH, temperatura, conductividad, salinidad, potencial redox y oxígeno disuelto	Procedimiento interno
GT75	h	Determinación de materia orgánica con agua oxigenada	NLT 117
GT76	i	Determinación del contenido en sales solubles	NLT 114
GT79	l	Métodos de ensayo para piedra natural. Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 1925:1999
GT80	m	Determinación del coeficiente de friabilidad	NLT 351
GT92	x	Determinación de ultrasonidos en probetas de roca	UNE EN 12504-4:2022
GT93	y	Control de vibraciones mediante sismógrafo	UNE 22381:1993
GT86	r	Determinación del porcentaje de caras de fractura de partículas de árido	UNE-EN 933-5:1999/A1:2005, UNE-EN 933-5:2012
GT113	ar	Ensayo de permeabilidad in situ Lefranc a carga variable	ASTM D 4631-95, ASTM D 4631-18
GT107	am	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica	UNE 103807-2:2021

GT99	ae	Instalación y lectura de piezómetros abiertos	Procedimiento interno
GT127	bf	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 11: Ensayos de permeabilidad	UNE-EN ISO 17892-11:2020
GT128	bg	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 12: Determinación del límite líquido y del límite plástico	UNE-EN ISO 17892-12:2019, UNE-EN ISO 17892-12:2019/A1:2022, UNE-EN ISO 17892-12:2019/A2:2022
GT118	aw	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 1: Determinación de la humedad	UNE-EN ISO 17892-1:2015, UNE-EN ISO 17892-1:2015/A1:2022
GT124	bc	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 8: Ensayo triaxial sin consolidación y sin drenaje	UNE-EN ISO 17892-8:2019
GT126	be	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 10: Ensayos de corte directo.	UNE-EN ISO 17892-10:2019
GT125	bd	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 9: Ensayos de compresión triaxial consolidados en suelos saturados de agua	UNE-EN ISO 17892-9:2019
GT123	bb	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 7: Ensayo de compresión no confinada	UNE-EN ISO 17892-7:2019
GT122	ba	Investigación y ensayos geotécnicos. Ensayos de laboratorio de suelos. Parte 5: Ensayo edométrico de carga incremental	UNE-EN ISO 17892-5:2019

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 103204:1993 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
VS10	j	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	<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 103206:2006
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*
VS22	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-6:2001*
VS23	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012**
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 1097-8:2010
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
VS31	r	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 459-2:2011*
VS32	s	Cales para la construcción. Tamaño de partícula por tamizado en seco	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 459-2:2011*
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	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13286-41:2003

		resistencia a la compresión de las mezclas de áridos tratadas con conglomerantes	
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 ensayo para la determinación del período de trabajabilidad	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13286-45:2004
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: 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**
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
VS49	k	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación de la tendencia a la sedimentación de las emulsiones bituminosas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12847:2009
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 12697-12:2009
VS54	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-30:2013
VS56	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-1:2013
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
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 12697-6:2012
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

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
VS66	o	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 6: Velocidad de aplicación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12274-6:2002
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 <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 bituminosas en caliente. Medición de	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-13:2001**

		temperatura	
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
VS80	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-27:2001
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 12697-27:2001
B.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS158	bl	Betunes y ligantes bituminosos. Marco para la especificación de los betunes especiales para pavimentación. Parte 1: Betunes duros para pavimentación	UNE EN 13924-1:2016
VS123		Determinación del coeficiente de resistencia al deslizamiento con péndulo PTV	UNE EN 13036-4
VS121	ag	Ejecución de calicata, medida de espesores y determinación de dotación de emulsión	Procedimiento interno
VS119	ae	Caracterización de las mezclas bituminosas abiertas por medio del ensayo Cántabro de pérdida por desgaste (Ensayo Cántabro vía seca)	NLT 352

VS122	ah	Determinación "in situ" de pavimentos drenantes con permeámetro LCS	NLT 327
VS120	af	Efecto del agua sobre la cohesión de mezclas bituminosas en caliente de granulometría abierta, mediante ensayo Cántabro de pérdida por desgaste (Ensayo Cántabro vía húmeda)	NLT 362
VS116	ab	Toma de muestra muestra de emulsion bituminosa en bandeja metálica para determinación de ligante residual y dotación de emulsion	Art 530 - 531 - 532 PG-3
VS111	w	Método de ensayo para la determinación en laboratorio de la densidad de referencia y el contenido de agua. Compactación Proctor	UNE EN 13286-2
VS124	aj	Puntos de inflamación y combustión de los materiales bituminosos (Aparato Tagliablu, vaso abierto)	NLT-136
VS113	y	Resistencia a la compresión simple de materiales tratados con cemento	NLT 305
VS115	aa	Determinación del residuo por tamizado de las emulsiones bituminosas y determinación de la estabilidad al almacenamiento por tamizado	UNE EN 1429
VS118	ad	Ensayo Marshall	NLT 159
VS102	ñ	Identificación y clasificación de suelos	UNE EN ISO 14688-1:2019
VS97	j	Ensayo de carga con placa	NLT 357
VS105	q	Determinación de la conductividad de un suelo	UNE 77308:2001
VS108	t	Determinación de la densidad real del filler	UNE EN 1097-7
VS99	l	Medida de las deflexiones con viga Benkelman	NLT 356
VS98	k	Ensayo de placa dinámica	UNE 103807-2
VS93	f	Ensayo de colapso	NLT 254
VS107	s	Determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Ensayo de sulfato de magnesio	UNE EN 1367-2
VS96	l	Ensayo de huella en terrenos	NLT 256
VS 89	b	Determinación de la densidad de un suelo	UNE 103301

VS92	e	Determinación del hinchamiento libre en edómetro	UNE 103601
VS103	o	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251
VS100	m	Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962
VS95	h	Forma de las partículas	Art. 331.4.4 PG-3
VS101	n	Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963
VS106	r	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad - sequedad	NLT 260
VS104	p	Determinación del pH de un suelo	UNE-ISO 10390
VS90	c	Determinación del contenido de carbonatos en suelos	UNE 103200
VS88	a	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103302
VS91	d	Determinación de la humedad natural de un suelo	UNE EN ISO 17892-1
VS94	g	Equivalente de arena de un suelo	UNE 103100
VS151	bc	Densidad y absorción de agua del árido grueso balasto	UNE-EN 1097-6,método B
VS153	bf	Determinación de la resistencia a la carga puntual (ensayo Franklin) balasto	UNE 22950-5
VS132	ak	Ensayos a compresión uniaxial escollera	UNE-EN 1926:2007
VS136	am	Resistencia a la fragmentación Ensayo "Los Ángeles" en escollera	UNE-EN 1097-2
VS129	ah	Inspección "in situ" de marcado CE, características dimensionales y del espesor del galvanizado por el método magnético en barreras metálicas de seguridad	UNE 135121 UNE-EN ISO 1461
VS127	af	Inspección de dosificaciones de pintura-microesferas mediante muestreo sobre 10 pares de bandejas taradas	UNE 135274:2014
VS148	az	Ensayo completo de una muestra de balasto (vía seca)	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007 y ET 03.360.004.0
VS141	as	Elementos de espesor mínimo balasto	UNE 146147 N.A.V. 3-4/0.2/4:2007 y ET

			03.360.004.0
VS140	aq	Muestreo de balasto	UNE-EN 13450, UNE 146147 , N.A.V. 3-4-0.2/4:2007 y ET 03.360.004.0
VS147	ay	Homogeneidad del balasto	UNE 146147, N.V.A. 3-4-0.2/4:2007 y ET 03.360.004.0
VS139	ap	Resistencia al desgaste Micro-Deval en presencia de agua en escollera	UNE-EN 1097-1:2011
VS133	al	Resistencia a los ciclos de inmersión en Sulfato Magnésico en escollera	UNE-EN 1367-2:2010
VS141	ar	Análisis granulométrico balasto	UNE-EN 933-1, N.A.V. 3-4-0.2/4:2007, ET 03.360.004.0
VS134	am	Determinación de la densidad de partículas y absorción de agua de los áridos finos saturados a masa constante en escollera	UNE-EN 1097-6
VS131	aj	Determinación de la densidad de las partículas y absorción de agua en escollera	UNE-EN 13383-2, UNE 83134
VS130	ai	Granulometría escollera, determinación del porcentaje de componentes de escollera con una relación L/E > 3 y determinación de la forma de las partículas	UNE-EN 13383-2 s/art.658 del PG-3 Y UNE-EN 13383-2:2022
VS117	ac	Ensayo de escurrimiento de ligante	UNE EN 12697-18:2018
VS125	ad	Toma de muestras sobre 3 bandejas y determinación de la dotación media de ligante y áridos	Procedimiento interno
VS114	z	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la adhesividad de las emulsiones bituminosas por inmersión en agua.	UNE EN 13614
VS143	au	Elementos de longitud máxima > 100 mm balasto	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007 y ET 03.360.004.0
VS155	bh	Coficiente de uniformidad del subbalasto	NE EN 933-1 y procedimiento interno
VS150	bb	Coficiente desgaste Micro - Deval balasto	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007 y ET 03.360.004.0
VS157	bk	Espesor de pavimetnos bituminosos	UNE EN 12697-36:2003, UNE EN 12697-36:2023

VS128	ag	Inspección de la resistencia al deslizamiento "in situ" SRT en marca vial	UNE-EN 1436:2018
VS156	bj	Espesor mínimo de los elementos granulares de balasto	UNE 13450 UNE 146147, N.A.V. 3-4-02/4:2007 y ET 03.360.004.0
VS142	at	Elementos aciculares y lajosos balasto	UNE 146147, N.A.V. 3-4/0.2/4:2007 y ET 03.360.004.0
VS110	v	Densidad aparente de los áridos en aceite de parafina	NLT 167
VS112	x	Determinación in situ de la densidad y de la humedad de suelos y materiales granulares por métodos nucleares: pequeñas profundidades	UNE 103900
VS144	av	Limpieza (partículas finas) balasto	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007 y ET 03.360.004.0
VS109	u	Determinación de la limpieza superficial del árido grueso	UNE 146130 Anexo C, UNE EN 13043:2003
VS149	ba	Ensayo completo de una muestra de balasto (vía húmeda)	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007 y ET 03.360.004.0
VS126	ae	Inspección de dosificaciones de pintura-microesferas mediante muestreo sobre 15 pares de bandejas taradas	Art.700 PG-3
VS146	ax	Resistencia al desgaste balasto	UNE-EN 1097-2, UNE-EN 13450, N.A.V. 3-4-0.2/4:2007 y ET 03.360.004.0
VS138	ao	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad escollera	NLT 260
VS152	be	Determinación de la resistencia a compresión uniaxial balasto	UNE 22950-1
VS145	aw	Limpieza (finos que pasan el tamiz 0,063 UNE) balasto	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007 y ET 03.360.004.0
VS152	bd	Estabilidad frente a disoluciones de MgSO4 balasto	UNE-EN 1367-2
VS137	añ	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua escollera	NLT 255
VS155	bi	Permeabilidad de subbalasto	PF-7
VS135	an	Machaqueo y preparación de muestra	Procedimiento interno

		hasta obtener fracciones granulométricas para ensayos de durabilidad en escollera	
VS154	bg	Coeficiente de curvatura del subbalasto	UNE EN 933-1 y 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.1.3 - 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 los edificios	<input checked="" type="checkbox"/> DB HS 4 apartado 5.2 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)

			<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana <input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de funcionamento dos equipos de fontanería e AQS [ALAGAL-PFACS-01 aprobado polo IGVS]
PS07	b	Redes de evacuación de aguas residuales y pluviales en los edificios	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de inspección visual de tuberías de saneamento con equipo robotizado de videocámara [ALAGAL-IVTS-01 aprobado polo IGVS] <input checked="" type="checkbox"/> Doc. Reconocido DRC 08/09 de la Generalitat Valenciana <input checked="" type="checkbox"/> DB HS 5 apartado 5.6 (CTE) (Se precisa procedimientu interno de desarrollo) <input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de estanquidad nas instalacións de saneamento nos edificios [ALAGAL-EIS-01 aprobado polo IGVS] <input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de servizo en aparellos sanitarios [ALAGAL-AS-01 aprobado polo IGVS] <input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de funcionamento en equipos de bombeo de instalacións de saneamento [ALAGAL-EBIS-01 aprobado polo IGVS]
C.1.4 - PRUEBAS PARA LA JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL DB HS6: MEDICIÓN DE			

LA CONCENTRACIÓN DE RADÓN *(el laboratorio declara que cuenta con acreditación ENAC en vigor)

Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS24	a	Medición de la radioactividad en el ambiente. Determinación de la concentración media de radón mediante método pasivo y análisis retardado.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 11665-4:2020 e Apéndice C do DB-HS 6 do CTE
PS25	b	Medición de la radioactividad en el ambiente. Determinación de la concentración media de radón mediante método en continuo.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 11665-5:2020 e Apéndice C do DB-HS 6 do CTE

C.1.5 PRUEBAS DE MEDICIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE RADÓN A EFECTOS DISTINTOS DE LA JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL DH-HS6

Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS26	a	Medición de la radioactividad en el ambiente. Determinación de la concentración media de radón mediante método pasivo y análisis retardado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 11665-4 e Anejo C do HS6
PS27	b	Medición de la radioactividad en el ambiente. Determinación de la concentración media de radón mediante método en continuo.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 11665-5 y anejo C de HS6

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)
PS12	e	Medición del nivel de inmisión en los recintos colindantes a recintos de instalaciones. Apartado 2.3.2 del DB-HR. (Para requisito de Anexo III. TABLA B.2 RD 1367/2007 (*))	<input checked="" type="checkbox"/> Anexo IV. Apartado A.3, del Real Decreto 1367/2007(*) (CTE) o especificaciones adicionales del desarrollo del Real Decreto 1367/2007 (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)
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 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
PS18	e	Medición in situ de la Resistencia Térmica y de la Transmitancia Térmica de un cerramiento.	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9869-1:2014
C.3.1 - OTROS ENSAYOS DE PRESTACIONES TÉRMICAS DEL EDIFICIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS20	b	Determinación de la resistencia térmica por el método del medidor del flujo de calor	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 8301:1991 <input checked="" type="checkbox"/> EN 1946-3:1999 <input checked="" type="checkbox"/> Norma producto correspondiente

			<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12667:2002
C.4 - OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO			
C.4.1 - OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS99	bt	Eficiencia energética de los edificios. Ventilación de los edificios. Parte 1: Parámetros del ambiente interior a considerar para el diseño y la evaluación de la eficiencia energética de edificios incluyendo la calidad del aire interior, condiciones térmicas, iluminación y ruido	UNE EN 16798-1:2020
PS98	bs	Prestaciones térmicas de los edificios. Determinación de la permeabilidad al aire de los edificios. Método de presurización con ventilador	UNE EN ISO 9972:2019
PS56	ae	Comprobación del equilibrio de fases, para lo cual, con toda la carga conectada, se medirán las intensidades de las tres fases y del neutro (3F+N) tanto en la entrada del cuadro como en los circuitos de salida	REBT
PS55	ad	Medida de las potencias activa, reactiva y determinación del factor de potencia real, con tensión monofásica en régimen de máximo ahorro de energía, según tipo de lámpara.	REBT
PS52	aa	Comprobación de las características y funcionamiento de todos los elementos de protección y mando, así como su adecuación a las prescripciones del REBT, Proyecto y relación de materiales aprobados	REBT
PS87	bi	Prueba de servicio de instalación geotérmica comprobando el accionamiento de todos los elementos de control, la programación y medición de temperaturas.	Procedimiento interno
PS84	bf	Verificación del correcto funcionamiento de alarmas y sistemas de detección de fugas	Procedimiento interno
PS81	bc	Pruebas de presión de instalaciones receptoras según su presión de operación,	UNE 60670-1, UNE 60310 M1, UNE 60312 y RD 919/2006 y

		verificación de armarios de regulación, etc.	sus I.T.
PS85	bg	Medición del nivel de ruido ambiental	Según legislación aplicable
PS89	bk	Verificación del correcto funcionamiento del sistema antiintrusión, incluyendo: puesto central, alarmas, detectores de presencia, etc.	Procedimiento interno
PS86	bh	Medición del nivel de vibraciones	ISO 2631-2
PS88	bj	Prueba de adherencia y/o arrancamiento de anclajes metálicos en fachadas mediante gato hidráulico	Procedimiento interno
PS82	bd	Verificación de funcionamiento de llaves de corte	RD 919/2006 y sus I.T.
PS90	bl	Verificación del correcto funcionamiento del control de accesos, incluyendo: lectores de tarjeta, puesto de control, sistema CCTV, etc.	Procedimiento interno
PS83	be	Pruebas de rendimiento de calderas y emisión de gases	RD 919/2006 y sus I.T.
PS77	ay	Comprobación del accionamiento de todos los elementos de control, programación y temperatura	RITE e I.T. 06
PS80	bb	Control de cuadro eléctrico de maniobra	Real Decreto 88/2013
PS79	ba	Acuñamientos de cabina	Real Decreto 88/2013
PS46	u	Medida de la caída de tensión	REBT
PS75	aw	Pruebas de presión de circuitos (primario y suministro)	UNE EN 14336 y RITE e I.T. 06
PS58	ag	Comprobación de la corriente de fuga, (ensayo de diferenciales, sensibilidad y tiempo de disparo)	REBT
PS57	af	Medición de la puesta a tierra	REBT
PS64	am	Estanqueidad de circuitos	CTE-BE-SH3, NTE-ISH y NTE-IVS
PS60	ai	Prueba de ventilación de shunts	CTE-BE-SH3, NTE-ISH y NTE-IVS
PS39	n	Medida de las tomas de tierra	REBT y MIE-RAT 13
PS59	ah	Medida de las iluminancias, así como las uniformidades media y extrema	UNE EN 13201, CTE-HE 3, UNE EN 12464-1 e ITC-BT-09
PS44	s	Comprobación de la puesta a tierra de la	REBT

		instalación de pararrayos	
PS54	ac	Medida de las potencias activa, reactiva y determinación del factor de potencia real, al 100% de potencia, con tensión 230/400 V	REBT
PS26	a	Medida de aislamiento respecto a tierra de los distintos circuitos de baja tensión y correspondencia de fases	REBT
PS76	ax	Control de acumuladores, bombas de circulación, vasos de expansión, vasos de inercia, válvulas de tarado/seguridad, captadores térmicos, etc.	RITE e I.T. 06
PS51	z	Comprobación de las luminarias ya instaladas, marca y modelo, características de condensadores, reactancias, arrancadores y lámparas	REBT
PS53	ab	Comprobación de las características y funcionamiento del equipo reductor de flujo en cabecera o por puntos.	REBT
PS37	l	Comprobación de la sección de los conductores y su conformidad con lo indicado en Proyecto o modificaciones aprobadas	REBT
PS36	k	Medida del aislamiento respecto a tierra de los distintos circuitos y correspondencia de fases.	REBT
PS30	e	Medida de la toma de tierra de servicio	REBT y MIE-RAT 13
PS47	v	Medida de la caída de tensión realizada con todos los puntos de luz funcionando. Se medirá de manera simultánea la tensión en la acometida al centro de mando y en cada uno de los extremos más desfavorables de los diversos ramales existentes en los circuitos	REBT
PS35	j	Medición de energía activa, reactiva y aparente	REBT
PS70	ar	Funcionamiento y estanqueidad de grupos auxiliares de bombeo (motores, depósitos, válvulas, etc.)	CTE-SI, RIPI y UNE 23500
PS28	c	Medición de niveles de aislamiento de la instalación en el conductor neutro y fases con relación a tierra y entre conductores	REBT

PS31	f	Medida de la toma de tierra de protección	REBT y MIE-RAT 13
PS93	bñ	Comprobación de instalación de vidrio bajo emisivo	Procedimiento fabricante
PS95	bp	Medición de caudales en tuberías de líquidos	Procedimiento interno
PS96	bq	Prueba de funcionamiento de instalación de detección de CO	CTE-SI RIPI
PS94	bo	Comprobación de instalación de vidrio laminad	Procedimiento fabricante
PS92	bn	Medición de espesores de vidrio y cámara en acristalamientos dobles y triples.	Procedimiento fabricante
PS97	br	Prueba de servicio de instalación de bomba de calor aerotérmica comprobando el accionamiento de todos los elementos de control, la programación y medición de caudales y temperaturas.	Procedimiento interno
PS50	y	Comprobación del correcto conexionado de la línea de alimentación de la derivación	REBT
PS48	w	Comprobación de la sección de los conductores y su conformidad con lo indicado en Proyecto o modificaciones aprobadas	REBT
PS42	q	Comprobación de la corriente de fuga, (ensayo de diferenciales, sensibilidad y tiempo de disparo)	REBT
PS49	x	Comprobación del tipo y calibre de los fusibles de protección de las derivaciones a báculos.	REBT
PS43	r	Comprobación del equilibrio de fases	REBT
PS45	t	Medida de la resistencia de tierra de los puntos de luz	REBT
PS38	m	Medición de niveles de aislamiento de la instalación en el conductor neutro y fases con relación a tierra y entre conductores	REBT
PS29	d	Comprobación de l sellado o tapado de tubos	REBT
PS40	o	Medida de las potencias y consumos	REBT
PS41	p	Comprobación de las características y	REBT

		funcionamiento de todos los elementos de protección y mando, así como su adecuación a las prescripciones del REBT, Proyecto y relación de materiales aprobados	
PS34	i	Medición de corrientes de cortocircuito	REBT
PS33	h	Medición de armónicos	REBT
PS32	g	Mandrilado de los tubos previo al tendido de cables y de los tubos de reserva. Comprobación del sellado o tapado de los mismos	REBT
PS27	b	Comprobación de la sección de los conductores y su conformidad con lo indicado en Proyecto o modificaciones aprobadas	REBT
PS91	bm	Ensayo estático horizontal en barandillas hacia el exterior	UNE 85238-91
PS62	ak	Determinación de caudales y velocidades	CTE-BE-SH3, NTE-ISH y NTE-IVS
PS67	ao	Comprobación de funcionamiento sistema de alarmas	CTE-SI, RIPI y UNE 23500
PS68	ap	Funcionamiento de centralitas de detección	CTE-SI, RIPI y UNE 23500
PS71	as	Control de circuito, grifería, señalización, emisores térmicos y dilatación de elementos	RITE y sus I.T.
PS66	ao	Prueba de presión y estanqueidad, así como verificación del correcto funcionamiento de las instalaciones contra incendios (BIE, conductos, columnas secas, bocas de incendio, etc.). Funcionamiento de los detectores de CO ₂ , termovelocimétricos y ópticos. Estanqueidad de circuitos	CTE-SI, RIPI y UNE 23500
PS74	av	Control de emisiones de humos, tiro, CO ₂ , de calderas	RITE y sus I.T.
PS63	al	Control de los cuadros eléctricos correspondientes a los equipos	CTE-BE-SH3, NTE-ISH y NTE-IVS
PS69	aq	Control de motores y estanqueidad de conductos de extracción de CO ₂ .	CTE-SI, RIPI y UNE 23500
PS61	aj	Prueba de ventilación de equipos	CTE-BE-SH3, NTE-ISH y NTE-

			IVS y UNE-EN 13779
PS78	az	Control de maniobra completa de cabina (paradas, nivelación, ruidos, emergencias, alumbrados, dispositivo de petición de socorro, cierre de puertas, ventilación del hueco, etc.)	Real Decreto 88/2013
PS73	au	Rendimiento de calderas (diversos combustibles)	RITE y sus I.T.
PS65	an	Medida de la resistencia de tierra	RD 2296/2004 y RD 401/2003
PS72	at	Prueba de estanqueidad y resistencia de los circuitos ida/retorno	RITE y sus I.T. y UNE-EN 14336
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 12390-2:2003
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"/> UNE-EN 12390-3:2009
EH005	e	Resistencia a tracción indirecta.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005
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
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"/> Anejo 22.3 de la EHE-08

			<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
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
EH011	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-6:2006
EH012	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-2: 2002
EH013	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-1: 2001
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
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 83512-1:2005
EH022	v	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83512-2:2005
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
EH025	y	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 112010:1994
EH026	z	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 112011:1994

EH027	ab	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 445:1996
EH029	ad	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-1:2001
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
EH039	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83115:1989 EX**
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 1744-1:1999 *
EH048	m	Determinación de materia orgánica en arenas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
EH049	n	Determinación de sulfatos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
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 1097-2:1999 *
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 ácidos	<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**
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 7178:1960
EH063	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7132:1958
EH064	g	Determinación cuantitativa de sustancias	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7235:1971

		orgánicas solubles en éter	
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
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 15630-1:2003
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 15630-1:2003
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
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
EH083	c	Doblado en una intersección soldada	<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.1.5.3.- ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH085	a	Características mecánicas y geométricas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36094:1997 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36094:1997 ERRATUM <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-3:2003
D.1.6.- ADICIONES			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH087	a	Control de calidad de recepción	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 450-1:2013**
EH088	b	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2006 *
EH089	c	Determinación de la pérdida por calcinación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2006 *
EH091	e	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-1:2005 *
EH092	f	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-3:2005+A1:2009**
EH093	g	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO ₃)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2006 *
EH094	h	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2006 *
EH096	j	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 450-1:2013**
EH098	l	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
EH099	m	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
D.1.7.- ADITIVOS			

Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH100	a	Toma de muestras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 934-6:2002 *
EH101	b	Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 934-2:2010+A1:2012**
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.2.6.- ADITIVOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH112	a	Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 480-8:2013
EH113	b	Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 480-8:2013
EH114	c	Determinación de la pérdida por calcinación.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83206:2002 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83206:2004 ERRATUM
EH117	f	Determinación de cloruros.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83210:2005
EH118	g	Determinación del contenido de compuestos de azufre.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83211:2005
EH119	h	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83225:2005
EH120	i	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83226:2005
EH121	j	Determinación del pH.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83227:2005

EH122	k	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83258:2005
D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH144	v	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del contenido en ion sulfato.	UNE 83956:2008
EH140	r	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del contenido en cloruros.	UNE 83958:2014
EH138	p	Método de ensayo para la determinación del grado de acidez de un suelo de acuerdo con Baumann-Gully.	UNE-EN 16502:2015
EH146	x	Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Determinación del extracto seco convencional de aditivos líquidos. Métodos alternativos.	UNE 83214:2016
EH135	n	Hormigón autocompactante. Ensayo del escurrimiento	UNE-EN 12350-8:201, UNE-EN 12350-8:2020
EH136	ñ	Determinación del contenido en fibras en el hormigón fresco y en el endurecido.	UNE-EN 14721:2006+A1:2008
EH143	u	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del residuo seco.	UNE 83957:2008
EH137	o	Contenido en fibras del hormigón reforzado con fibras.	UNE-EN 14488-7:2007
EH142	t	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado. Determinación del contenido de sustancias orgánicas solubles en éter.	UNE 83960:2014
EH139	q	Áridos para hormigones. Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas.	UNE 146404:2018
EH141	s	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado. Determinación cualitativa de hidratos de carbono.	UNE 83959:2014
EH145	w	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del pH. Método potenciométrico.	UNE 83952:2008
EH128	f	Ensayo a flexión LOPD	UNE-EN 14651:2007+A1:2008

EH127	e	Determinación de la capacidad de absorción de energía de probetas planas reforzadas con fibras EFNARC	UNE-EN 14488-5:2007
EH130	h	Determinación del espesor del hormigón proyectado endurecido mediante taladro de 5 agujeros	UNE-EN 14488-6:2008
EH130	i	Determinación del espesor del hormigón proyectado endurecido mediante extracción de 5 testigos de D=50mm	UNE-EN 14488-6:2008
EH125	c	Determinación de tiempos de fraguado	UNE 83311:1986
EH123	a	Determinación del contenido de óxido	EHE 08
EH131	j	Determinación del contenido de fibras en hormigón proyectado (fresco o endurecido)	UNE-EN 14488-7:2007
EH124	b	Determinación del módulo secante de elasticidad en compresión (no incluye fabricación de probetas)	UNE EN 12390-12:2020
EH126	d	Toma de muestras de hormigón proyectado fresco, incluyendo fabricación de artesa , curado en condiciones especificadas, extracción y tallado de testigos, y ensayo a compresión	UNE-EN 14488-1, UNE-EN 12504-1, UNE-EN 12390-3, UNE 83605
EH129	g	Determinación del contenido de fibras metálicas en el hormigón fresco y en el endurecido	UNE-EN 14721:2015
EH134	m	Determinación del contenido, tamaño máximo característico y módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco.	UNE 146406:2018
EH133	l	Áridos para hormigones. Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas.	UNE 146404:2018
EH132	k	Determinación de los terrones de arcilla y otras partículas deleznable en los áridos para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 146403:2018
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) UNE-EN 1289:1998 (EAE)
E.2.- OTROS ENSAYOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EA008	a	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10002-1:2002**
EA013	f	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Sección en I con alas inclinadas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36521:1996 (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10024:1995** (tolerancias)
EA014	g	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U Normal (UPN)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36522:2001 (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10279:2001** (tolerancias)
EA015	h	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil HE de alas anchas y caras paralelas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36524:1994 (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36524:1999 Erratum (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)
EA016	i	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U comercial	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10279:2001** (tolerancias) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36525:2001 (EAE) (medidas)
EA017	j	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfiles IPE	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36526:1994 (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)
EA018	k	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Chapas de acero laminadas en caliente, de espesor igual o superior a 3 mm	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10029:2011**
EA019	l	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Bandas y chapas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10051:2012**

		laminadas en caliente en continuo por corte de bandas anchas de acero aleado y no aleado	
EA020	m	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil en T con alas iguales y aristas redondeadas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10055:1996**
EA021	n	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Angulares de lados iguales y desiguales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10056-1:1999** (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10056-2:1994** (tolerancias)
EA022	o	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras rectangulares para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10058:2004**
EA023	p	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras cuadradas para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10059:2004**
EA024	q	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras redondas para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10060:2004**
EA025	r	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras hexagonales para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10061:2005**
EA026	s	Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 2: Tolerancias, dimensiones y propiedades de sección	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10210-2:2007*
EA027	t	Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 2: Tolerancias, dimensiones y propiedades de sección	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10219-2:2007*

E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Código	Nº.	Ensayo	Norma
EHA36	i	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo mediante líquidos penetrantes. Niveles de aceptación.	UNE-EN ISO 23277:2010 , UNE-EN ISO 23277:2015
EA034	g	Adherencia de película seca (corte por enrejado)	UNE-EN ISO 2409:2021
EA029	b	Determinación del espesor de la película de galvanizado en laboratorio por	UNE-EN ISO 1461:2010

		métodos no destructivos	
EA030	c	Determinación del espesor de la película de galvanizado en obra por métodos no destructivo	UNE-EN ISO 1461:2010
EA028	a	Determinación del par de apriete	UNE 17108:1981
EA035	h	Determinación de la adhesión por tracción directa	UNE-EN 1542:2000
EA033	f	Espesor de chapa de acero galvanizado	Procedimiento interno
EA031	d	Determinación de masa de zinc por unidad de superficie	UNE-EN ISO 1461
EA032	e	Adherencia del galvanizado	UNE-EN ISO 16276-2:2008
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**
EF005	e	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1052-1:1999 (CTE)
EF006	f	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la resistencia a la flexión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1052-2:2000 (CTE)
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	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-3:2000 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-

		mesa de sacudidas).	3:2000/A1:2005 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007
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
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**
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	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-3:1999

		arcilla cocida para fábrica de albañilería.	
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 772-11:2001/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
EF041	k	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67036:1999 / UNE-EN 772-19:2001 **
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
EF045	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-2:1999 **

		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/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	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011*

		la resistencia a compresión.	
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
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	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2011**

		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.	
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 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.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
EF070	b	Piezas cerámicas de arcilla cocida de gran formato. Determinación de la resistencia a flexión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67042:1988
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 *
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 **
EF086	j	Baldosas cerámicas. Parte 10: Determinación de la dilatación por humedad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-10:1997
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	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

		deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	
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 superficiales y aspecto visual	<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)
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)

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)
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-ENV 12633:2003 (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 dimensiones. Espesor de la doble capa.	<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)

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)
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-ENV 12633:2003 (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)
EF120	f	Bordillos prefabricados de hormigón.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127340:2006* (NA)

		Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir.	<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-ENV 12633:2003 (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**
EF125	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión a momento constante.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13161:2008**
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-ENV 12633:2003 (CTE)
F.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF136	j	Piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería. Ensayo de eflorescencia	UNE 136029:2019
EF135	i	Ensayo de densidad de una lechada	UNE-EN 445:2009
EF134	h	Ensayo granulométrico mediante tamizado de una lechada	UNE-EN 445:2009
EF127	a	Toma de muestras, fabricación, conservación y rotura a compresión a distintas edades	UNE-EN 445:2009, UNE-EN 447:2009
EF132	f	Ensayos físicos y mecánicos yeso	UNE-EN 13279-2
EF132	g	Dureza superficial yeso	UNE 102042:2014:2014
EF129	c	Fluidez por el método del cono de una	UNE-EN 445:2009

		lechada de cemento	
EF131	e	Análisis químico yesos	UNE 102042:2014
EF128	b	Ensayo de estabilidad con determinación del rezume y variación de volumen de la inyección de lechada	Anexo 5 de la EHE-08
EF130	d	Resistencia a flexión de bovedilla cerámica	UNE 67037:1999
G.-ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE MADERA ESTRUCTURAL (EM)			
G.1.- MADERA ASERRADA			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EM01	a	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de coníferas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 56544:2011
EM02	b	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de frondosas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 56546:2013
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**
EM06	f	Madera estructural. Medidas y tolerancias	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 336:2014
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 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** UNE-EN 13183-2:2003 Erratum** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-2/AC:2004**
G.2.- TABLEROS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EM11	b	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales para todos los tipos de tableros. Tolerancias dimensionales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 312-1:1997

EM12	c	Tableros de virutas orientadas (OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones. Tolerancias dimensionales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 300:1997
EM13	d	Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales. Tolerancias dimensionales.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 622-1:2004 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 622-1:2004 Erratum
EM14	e	Tableros contrachapados. Tolerancias dimensionales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 315:1994
G.3.- MADERA LAMINADA ENCOLADA			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EM15	a	Estructuras de madera. Madera laminada encolada y madera maciza encolada. Requisitos. Dimensiones y tolerancias	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 14080:2013*
H.-OTROS ENSAYOS (OT)			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
OT9	i	Resistencia a flexión aislantes térmicos	UNE-EN 12089:2013
OT6	f	Determinación del espesor aislantes térmicos	UNE-EN 823:2013
OT8	h	Densidad aparente aislantes térmicos	UNE-EN 1602:2013
OT10	j	Absorción de agua por inmersión de aislantes térmicos	UNE-EN 1609:2013 y UNE EN ISO 29767:2020
OT4	d	Determinación del espesor por el método basado en las corrientes de Foucault de una muestra de recubrimiento anódico sobre aluminio	UNE-EN ISO 2360:2018
OT2	b	Determinación de la geometría y masa lineal del perfil	Procedimiento interno
OT1	a	Determinación de la película de anodizado, método gravimétrico	UNE-EN ISO 2106:2020
OT5	e	Longitud y anchura aislantes térmicos	UNE-EN 822
OT7	g	Resistencia a compresión aislantes térmicos	UNE-EN 826:2013
OT3	c	Determinación de la calidad del sellado por medida de la pérdida de masa después de la inmersión en una solución ácida de una muestra de recubrimiento anódico sobre aluminio	UNE 38016:1990

