

CERTIFICADO

1. A fecha de hoy, la empresa CYE, CONTROL Y ESTUDIOS, S.L., con NIF: B15393689 y domicilio social en Galicia esta habilitada como laboratorio de ensayos de control de calidad de la edificación (ECCE), de acuerdo al RD 410/2010, de 31 de marzo, habiendo presentado declaración responsable en el Instituto Galego de Vivenda e Solo de la Xunta de Galicia, de acuerdo con el Decreto 31/2011, de 17 de febrero, para el laboratorio situado en 15570 - NARÓN, en los ensayos que se indican:

A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)				
A.1.- IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	GT03	c	Preparación de muestras para los ensayos de suelos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103100:1995
<input checked="" type="checkbox"/>	GT04	d	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103101:1995 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT05	e	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103103:1994 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT06	f	Determinación del límite plástico de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103104:1993 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT07	g	Límite de retracción de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103-108:1996
<input checked="" type="checkbox"/>	GT08	h	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103300:1993 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT09	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103301:1994 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	GT11	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103400:1993 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT13	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103405:1994 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT14	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103600:1996 (CTE)





			aparato Lambe	
<input checked="" type="checkbox"/>	GT15	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103601:1996 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT16	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103602:1996 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT17	g	Ensayo de colapso en suelos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103406:2006 <input checked="" type="checkbox"/> NLT 254:1999 (CTE)

A.3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	GTSC	d	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón: Preparación de la muestra	
<input checked="" type="checkbox"/>	GT18	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103200:1993 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT19	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103202:1995 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT20	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 Erratum <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT21	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83962:2008 (EHE-08)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT22	f	Determinación del contenido de Ión sulfato (mg. SO ₄ 2- /Kg de suelo seco)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83963:2008 (EHE-08) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83963:2008 Erratum:2011

A.4.- SUELOS

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	GT23	a	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103402:1998 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT24	b	Granulometría de suelos por sedimentación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103102:1995 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT25	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103500:1994(CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT26	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103501:1994 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	GT28	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 14689-1:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	GT29	b	Resistencia a la compresión uniaxial	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-1:1990
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	GT31	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-3:1990
<input checked="" type="checkbox"/>	GT32	e	Determinación de la resistencia a la compresión	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-4:1992





			triaxial	
<input checked="" type="checkbox"/>	GT33	f	Resistencia a carga puntual	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-5:1996
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	GT40	a	Determinación del pH. Método potenciométrico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83952:2008 (EHE-08)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT41	b	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13577:2008 (EHE-08)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT42	c	Determinación del ión amonio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83954:2008 (EHE-08)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT43	d	Determinación del contenido en ión magnesio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83955:2008 (EHE-08)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT44	e	Determinación del ión sulfato	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83956:2008 (EHE-08)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT45	f	Determinación del residuo seco	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83957:2008 (EHE-08)

A.8.- TOMA DE MUESTRAS

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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"/> XP P94-202 <input checked="" type="checkbox"/> ASTM-D1587-00
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	GT49	d	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm.	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM-D2113-99 <input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202
<input checked="" type="checkbox"/>	GT50	e	Toma de muestras a rotación con tubo toma-	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM-D2113-99





			muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	<input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202
A.9.- TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	GT56	a	Ensayo de molinete (Vane Test)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 1997-3:2002
<input checked="" type="checkbox"/>	GT57	b	Ensayo presiométrico (PMT)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 1997-3:2002
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	GT60	e	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 22476-2-2008
<input checked="" type="checkbox"/>	GT61	f	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103802:1998 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT62	g	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103801:1994 (CTE)
<input checked="" type="checkbox"/>	GT63	h	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103808:2006 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 1997-3:2002
<input checked="" type="checkbox"/>	GT65	j	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diámetro 300 mm. Método 2	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103807-2:2008
<input checked="" type="checkbox"/>	GT66	k	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-5:1996
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	GT114	as	Medición de calidad de las aguas mediante sonda multiparamétrica determinado: pH, temperatura, conductividad, salinidad, potencial redox y oxígeno disuelto	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT113	ar	Ensayo de permeabilidad in situ Lefranc a carga variable	ASTM D 4631-95
<input checked="" type="checkbox"/>	GT93	y	Control de vibraciones mediante sismógrafo	UNE 22381
<input checked="" type="checkbox"/>	GT107	am	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica	UNE 103807-2
<input checked="" type="checkbox"/>	GT86	r	Determinación del porcentaje de caras de fractura de partículas de árido	UNE-EN 933-5:1999/A1:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	GT99	ae	Instalación y lectura de piezómetros abiertos	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT92	x	Determinación de ultrasonidos en probetas de roca	UNE EN 12504-4





<input checked="" type="checkbox"/>	GT95	aa	Instalación y lectura de líneas continuas de asiento	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT72	e	Determinación de la permeabilidad en aparato triaxial o edómetro de gran diámetro (4" a 9")	BS 1377: Part 6: 1990
<input checked="" type="checkbox"/>	GT90	v	Toma de muestras de agua para análisis químico	ANEJO 5 EHE:98
<input checked="" type="checkbox"/>	GT89	u	Equivalente de arena	UNE-EN 933-8
<input checked="" type="checkbox"/>	GT111	ap	Ensayo de permeabilidad in situ Lugeon	ASTM D4630-96
<input checked="" type="checkbox"/>	GT108	an	Ensayo de carga de terrenos con placa	UNE 7391
<input checked="" type="checkbox"/>	GT97	ac	Instalación y lectura de células de carga	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT102	ah	Visor óptico y acústico en sondeos	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT88	t	Partículas blandas en áridos gruesos	UNE 7134:1958
<input checked="" type="checkbox"/>	GT94	z	Instalación y lectura de inclinómetros	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	GT76	i	Determinación del contenido en sales solubles	NLT 114
<input checked="" type="checkbox"/>	GT73	f	Ensayo de permeabilidad de un suelo (método de carga constante)	UNE 103403
<input checked="" type="checkbox"/>	GT75	h	Determinación de materia orgánica con agua oxigenada	NLT 117
<input checked="" type="checkbox"/>	GT79	l	Métodos de ensayo para piedra natural. Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 1925
<input checked="" type="checkbox"/>	GT70	c	Porosidad de un terreno	UNE 7045
<input checked="" type="checkbox"/>	GT80	m	Determinación del coeficiente de friabilidad	NLT 351
<input checked="" type="checkbox"/>	GT77	j	Determinación del contenido en yeso	NLT 115
<input checked="" type="checkbox"/>	GT81	n	Determinación de la velocidad sónica en testigos. Ondas longitudinales.	UNE-EN 14579
<input checked="" type="checkbox"/>	GT109	añ	Perforación a rotación con diámetros comerciales hasta $\varnothing < 120$ mm con extracción continua de testigo de $\varnothing > 70$ mm	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT117	av	Detectores de armaduras en hormigón	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT78	k	Ensayo de corte directo en discontinuidades de roca	ASTM D 5607
<input checked="" type="checkbox"/>	GT85	q	Determinación del Índice de lajas y agujas	NLT-354/91
<input checked="" type="checkbox"/>	GT69	b	Ensayo Proctor modificado en molde Harvard de 2 pulgadas	ASTM STP 479
<input checked="" type="checkbox"/>	GT115	at	Ensayo de arrancamiento de bulones hasta carga de servicio	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT98	ad	Instalación y lectura de células de presión total	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT96	ab	Instalación y lectura de extensómetros de varilla	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT82	ñ	Ensayo de desgaste Los Angeles	UNE-EN 1097-2
<input checked="" type="checkbox"/>	GT83	o	Ensayo de compresión simple en roca, instrumentado con bandas extensiométricas, incluso tallado	UNE 22950-3:90





<input checked="" type="checkbox"/>	GT68	a	Método de ensayo normalizado de clasificación de suelos	ASTM D 2487
<input checked="" type="checkbox"/>	GT110	ao	Perforación a rotación en cualquier tipo de terreno, con recuperación de testigo mediante sistema "wireline" y diámetros NQ Y HQ	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT112	aq	Ensayo de permeabilidad in situ Lefranc a carga constante	ASTM D 2434
<input checked="" type="checkbox"/>	GT105	ak	Levantamiento de puntos topográficos con equipo GPS	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT74	g	Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	NLT 120 UNE 103201 y Erratum
<input checked="" type="checkbox"/>	GT100	af	Instalación y lectura de piezómetros de cuerda vibrante (PCV)	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT71	d	Granulometría por doble hidrómetro, dispersabilidad	ASTM D 422
<input checked="" type="checkbox"/>	GT104	aj	Instalación y lectura de fisurómetros	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT116	au	Inspección de sondeos mediante videocámara y almacenaje de la información en soporte visual	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	GT87	s	Terrones de arcilla	UNE 7133:1958
<input checked="" type="checkbox"/>	GT106	al	Prueba de penetración dinámica Borros	UNE 103809
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	GT91	w	Resistividad de un terreno	REBT ITC BT-18
<input checked="" type="checkbox"/>	GT103	ai	Limnógrafo 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

B.- ENSAYOS DE VIALES (VS)

B.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3

B.1.1.- SUELOS

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	VS01	a	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103101:1995
<input checked="" type="checkbox"/>	VS02	b	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103300:1993
<input checked="" type="checkbox"/>	VS03	c	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103103:1994
<input checked="" type="checkbox"/>	VS04	d	Determinación del límite plástico de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103104:1993
<input checked="" type="checkbox"/>	VS05	e	Ensayo de compactación, Proctor normal	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103500:1994
<input checked="" type="checkbox"/>	VS06	f	Ensayo de compactación, Proctor modificado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103501:1994
<input checked="" type="checkbox"/>	VS07	g	Índice C.B.R. en el laboratorio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103502:1995
<input checked="" type="checkbox"/>	VS08	h	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 Erratum





				<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993
<input checked="" type="checkbox"/>	VS09	i	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103201:2003 Erratum <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103201:1996
<input checked="" type="checkbox"/>	VS10	j	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103205:2006 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-114:1999
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS12	l	Densidad "in situ" por el método de la arena	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103503:1995
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS16	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-5:2009
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	VS19	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
<input checked="" type="checkbox"/>	VS21	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-2:1999*
<input checked="" type="checkbox"/>	VS22	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-6:2001*
<input checked="" type="checkbox"/>	VS23	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012**
<input checked="" type="checkbox"/>	VS24	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-3:2012**
<input checked="" type="checkbox"/>	VS25	l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-5:1999/A1:2005** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-5:1999**
<input checked="" type="checkbox"/>	VS26	m	Densidad aparente del polvo mineral	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-3:1999 Anexo A
<input checked="" type="checkbox"/>	VS27	n	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-8:2010





				<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012
<input checked="" type="checkbox"/>	VS28	o	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	VS30	q	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-255:1999 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 146510:2008
<input checked="" type="checkbox"/>	VS31	r	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 459-2:2011*
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS34	a	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de las mezclas de áridos tratadas con conglomerantes	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13286-41:2003
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS37	d	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-357:1998 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103808:2006
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS39	a	Betunes y ligantes bituminosos - Toma de muestras de ligantes bituminosos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 58:2012
<input checked="" type="checkbox"/>	VS40	b	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación de la penetración con aguja.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1426:2015**
<input checked="" type="checkbox"/>	VS41	c	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13924: 2006* <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12591:2009 Anexo A* <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13924-2:2014 Anexo A** UNE-EN 13924: 2006/1M:2010 Anexo A*





<input checked="" type="checkbox"/>	VS42	d	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación del punto de reblandecimiento - Método del anillo y bola.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1427:2015**
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS46	h	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1431:2009**
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS56	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-1:2013
<input checked="" type="checkbox"/>	VS57	f	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-2:2015
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS59	h	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-8:2003
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS64	m	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación del contenido en ligante residual.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12274-2:2003
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS67	a	Características superficiales de carreteras y	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13036-1:2010





			aeropuertos. Métodos de ensayo. Parte 1: Medición de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el método volumétrico.	
<input checked="" type="checkbox"/>	VS70	d	Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayo de corte.	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-382:2008
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
B.2.- OTROS ENSAYOS				
B.2.1.- SUELOS				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	VS71	a	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103100:1995
<input checked="" type="checkbox"/>	VS72	b	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D-6938-10
B.2.2.- ÁRIDOS				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	VS73	a	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-166:1992
<input checked="" type="checkbox"/>	VS76	d	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-355:1993
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS78	a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-13:2001**
<input checked="" type="checkbox"/>	VS79	b	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-23:2004
<input checked="" type="checkbox"/>	VS80	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-27:2001
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS83	f	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-34:2013
<input checked="" type="checkbox"/>	VS84	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-39:2013
B.2.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	VS87	a	Toma de muestras testigo en pavimentos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-27:2001
	Código	Nº.	Ensayo	Norma





B.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS141	as	Elementos de espesor mínimo balasto	UNE 146147 y N.A.V. 3-4/0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	VS131	aj	Determinación de la densidad de las partículas y absorción de agua en escollera	UNE-EN 13383-2, UNE 83134
<input checked="" type="checkbox"/>	VS151	bc	Densidad y absorción de agua del árido grueso balasto	UNE-EN 1097-6, método B
<input checked="" type="checkbox"/>	VS141	ar	Análisis granulométrico balasto	UNE-EN 933-1 y N.A.V. 3-4-0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS147	ay	Homogeneidad del balasto	UNE 146147 y N.V.A. 3-4-0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	VS136	am	Resistencia a la fragmentación Ensayo "Los Ángeles" en escollera	UNE-EN 1097-2
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS127	af	Inspección de dosificaciones de pintura- microesferas mediante muestreo sobre 10 pares de bandejas taradas	UNE 135274
<input checked="" type="checkbox"/>	VS133	al	Resistencia a los ciclos de inmersión en Sulfato Magnésico en escollera	UNE-EN 1367-2
<input checked="" type="checkbox"/>	VS139	ap	Resistencia al desgaste Micro-Deval en presencia de agua en escollera	UNE-EN 1097-1
<input checked="" type="checkbox"/>	VS148	az	Ensayo completo de una muestra de balasto (vía seca)	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	VS140	aq	Muestreo de balasto	UNE-EN 13450, UNE 146147 y N.A.V. 3-4-0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	VS132	ak	Ensayos a compresión uniaxial escollera	UNE-EN 1926
<input checked="" type="checkbox"/>	VS153	bf	Determinación de la resistencia a la carga puntual (ensayo Franklin) balasto	UNE 22950-5
<input checked="" type="checkbox"/>	VS145	aw	Limpieza (finos que pasan el tamiz 0,063 UNE) balasto	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	VS126	ae	Inspección de dosificaciones de pintura- microesferas mediante muestreo sobre 15 pares de bandejas taradas	Art.700 PG-3
<input checked="" type="checkbox"/>	VS123		Determinación del coeficiente de resistencia al deslizamiento con péndulo PTV	UNE EN 13036-4
<input checked="" type="checkbox"/>	VS114	z	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la	UNE EN 13614





			adhesividad de las emulsiones bituminosas por inmersión en agua.	
<input checked="" type="checkbox"/>	VS109	u	Determinación de la limpieza superficial del árido grueso	UNE 146130 Anexo C
<input checked="" type="checkbox"/>	VS137	añ	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua escollera	NLT 255
<input checked="" type="checkbox"/>	VS121	ag	Ejecución de calicata, medida de espesores y determinación de dotación de emulsión	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	VS125	ad	Toma de muestras sobre 3 bandejas y determinación de la dotación media de ligante y áridos	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	VS154	bg	Coefficiente de curvatura del subbalasto	UNE EN 933-1 y procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	VS155	bh	Coefficiente de uniformidad del subbalasto	NE EN 933-1 y procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	VS144	av	Limpieza (partículas finas) balasto	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	VS152	be	Determinación de la resistencia a compresión uniaxial balasto	UNE 22950-1
<input checked="" type="checkbox"/>	VS143	au	Elementos de longitud máxima > 100 mm balasto	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	VS152	bd	Estabilidad frente a disoluciones de MgSO4 balasto	UNE-EN 1367-2
<input checked="" type="checkbox"/>	VS155	bi	Permeabilidad de subbalasto	PF-7
<input checked="" type="checkbox"/>	VS146	ax	Resistencia al desgaste balasto	UNE-EN 1097-2, UNE-EN 13450 y N.A.V. 3-4-0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	VS128	ag	Inspección de la resistencia al deslizamiento "in situ" SRT en marca vial	UNE-EN 1436
<input checked="" type="checkbox"/>	VS117	ac	Ensayo de escurrimiento de ligante	UNE EN 12697-18
<input checked="" type="checkbox"/>	VS112	x	Determinación in situ de la densidad y de la humedad de suelos y materiales granulares por métodos nucleares: pequeñas profundidades	UNE 103900
<input checked="" type="checkbox"/>	VS135	an	Machaqueo y preparación de muestra hasta obtener fracciones granulométricas para ensayos de durabilidad en escollera	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	VS138	ao	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad escollera	NLT 260
<input checked="" type="checkbox"/>	VS149	ba	Ensayo completo de una muestra de balasto (vía húmeda)	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	VS110	v	Densidad aparente de los áridos en aceite de parafina	NLT 167
<input checked="" type="checkbox"/>	VS142	at	Elementos aciculares y lajosos balasto	UNE 146147 y N.A.V. 3-4/0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	VS119	ae	Caracterización de las mezclas bituminosas abiertas por medio del ensayo Cántabro de pérdida por desgaste (Ensayo Cántabro vía seca)	NLT 352
<input checked="" type="checkbox"/>	VS150	bb	Coefficiente desgaste Micro - Deval balasto	N.A.V. 3-4-0.2/4:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	VS124	aj	Puntos de inflamación y combustión de los materiales bituminosos (Aparato Tagliablue, vaso	NLT-136



			abierto)	
<input checked="" type="checkbox"/>	VS95	h	Forma de las partículas	Art. 331.4.4 PG-3
<input checked="" type="checkbox"/>	VS92	e	Determinación del hinchamiento libre en edómetro	UNE 103601
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS97	j	Ensayo de carga con placa	NLT 357
<input checked="" type="checkbox"/>	VS103	o	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251
<input checked="" type="checkbox"/>	VS106	r	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad - sequedad	NLT 260
<input checked="" type="checkbox"/>	VS99	l	Medida de las deflexiones con viga Benkelman	NLT 356
<input checked="" type="checkbox"/>	VS101	n	Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963
<input checked="" type="checkbox"/>	VS115	aa	Determinación del residuo por tamizado de las emulsiones bituminosas y determinación de la estabilidad al almacenamiento por tamizado	UNE EN 1429
<input checked="" type="checkbox"/>	VS 89	b	Determinación de la densidad de un suelo	UNE 103301
<input checked="" type="checkbox"/>	VS105	q	Determinación de la conductividad de un suelo	UNE 77308
<input checked="" type="checkbox"/>	VS122	ah	Determinación "in situ" de pavimentos drenantes con permeámetro LCS	NLT 327
<input checked="" type="checkbox"/>	VS113	y	Resistencia a la compresión simple de materiales tratados con cemento	NLT 305
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	VS102	ñ	Identificación y clasificación de suelos	UNE EN ISO 14688-1
<input checked="" type="checkbox"/>	VS96	l	Ensayo de huella en terrenos	NLT 256
<input checked="" type="checkbox"/>	VS93	f	Ensayo de colapso	NLT 254
<input checked="" type="checkbox"/>	VS98	k	Ensayo de placa dinámica	UNE 103807-2
<input checked="" type="checkbox"/>	VS118	ad	Ensayo Marshall	NLT 159
<input checked="" type="checkbox"/>	VS100	m	Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962
<input checked="" type="checkbox"/>	VS104	p	Determinación del pH de un suelo	UNE-ISO 10390
<input checked="" type="checkbox"/>	VS108	t	Determinación de la densidad real del filler	UNE EN 1097-7
<input checked="" type="checkbox"/>	VS107	s	Determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Ensayo de sulfato de magnesio	UNE EN 1367-2
<input checked="" type="checkbox"/>	VS88	a	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103302



<input checked="" type="checkbox"/>	VS90	c	Determinación del contenido de carbonatos en suelos	UNE 103200
<input checked="" type="checkbox"/>	VS91	d	Determinación de la humedad natural de un suelo	UNE EN ISO 17892-1
<input checked="" type="checkbox"/>	VS94	g	Equivalente de arena de un suelo	UNE 103100
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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS01	a	Ventanas y puertas. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 85247:2011 <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"/>	PS02	b	Fachadas Ligeras. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13051:2001
<input checked="" type="checkbox"/>	PS03	c	Estanqueidad de fachadas	<input checked="" type="checkbox"/> Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana
<input checked="" type="checkbox"/>	PS04	d	Estanqueidad de cubiertas	<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] <input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de estanquidad de cubertas inundables [ALAGAL-ECI-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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS06	a	Redes interiores de suministro de agua en los edificios	<input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de funcionamento dos equipos de fontanería e AQS [ALAGAL-PFACS-01 aprobado polo IGVS] <input checked="" type="checkbox"/> DB HS 4 apartado 5.2 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo) <input checked="" type="checkbox"/> Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana
<input checked="" type="checkbox"/>	PS07	b	Redes de evacuación de aguas residuales y pluviales en los edificios	<input checked="" type="checkbox"/> Doc. Reconocido DRC 08/09 de la Generalitat Valenciana <input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de



				<p>funcionamento en equipos de bombeo de instalacións de saneamento [ALAGAL-EBIS-01 aprobado polo IGVS]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de servizo en aparellos sanitarios [ALAGAL-AS-01 aprobado polo IGVS]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de inspección visual de tuberías de saneamento con equipo robotizado de videocámara [ALAGAL-IVTS-01 aprobado polo IGVS]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de estanquidad nas instalacións de saneamento nos edificios [ALAGAL-EIS-01 aprobado polo IGVS]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> DB HS 5 apartado 5.6 (CTE) (Se precisa procedimemento interno de desenvolvemento)</p>
--	--	--	--	--

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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
--	--------	-----	--------	-------

C.2 - PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO
C.2.1 - MEDICIONES DE PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB-HR

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	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 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 16283-1:2015 (CTE -2019)
<input checked="" type="checkbox"/>	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 16283-3:2016 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 140-5:1999 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 16283-3 (CTE-2019)
<input checked="" type="checkbox"/>	PS10	c	Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	UNE-EN ISO 16283-2 (CTE-2019) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 140-7:1999 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 16283-2:2016
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
	Código	Nº.	Ensayo	Norma

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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS14	a	Detección cualitativa de irregularidades térmicas en cerramientos de edificios, mediante termografía infrarroja	<input checked="" type="checkbox"/> EN 13187:1998
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS17	d	Medida del Confort Térmico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15251:2008 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 7730:2006
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS20	b	Determinación de la resistencia térmica por el método del medidor del flujo de calor	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12667:2002 <input checked="" type="checkbox"/> ISO 8301:1991 <input checked="" type="checkbox"/> EN 1946-3:1999 <input checked="" type="checkbox"/> Norma producto correspondiente



	Código	Nº.	Ensayo	Norma
C.4 - OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO				
C.4.1 - OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	PS73	au	Rendimiento de calderas (diversos combustibles)	RITE y sus I.T.
<input checked="" type="checkbox"/>	PS65	an	Medida de la resistencia de tierra	RD 2296/2004 y RD 401/2003
<input checked="" type="checkbox"/>	PS71	as	Control de circuito, grifería, señalización, emisores térmicos y dilatación de elementos	RITE y sus I.T.
<input checked="" type="checkbox"/>	PS69	aq	Control de motores y estanqueidad de conductos de extracción de CO2.	CTE-SI, RIPI y UNE 23500
<input checked="" type="checkbox"/>	PS74	av	Control de emisiones de humos, tiro, CO2, de calderas	RITE y sus I.T.
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS72	at	Prueba de estanqueidad y resistencia de los circuitos ida/retorno	RITE y sus I.T. y UNE-EN 14336
<input checked="" type="checkbox"/>	PS68	ap	Funcionamiento de centralitas de detección	CTE-SI, RIPI y UNE 23500
<input checked="" type="checkbox"/>	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 CO2, termovelocimétricos y ópticos. Estanqueidad de circuitos	CTE-SI, RIPI y UNE 23500
<input checked="" type="checkbox"/>	PS67	ao	Comprobación de funcionamiento sistema de alarmas	CTE-SI, RIPI y UNE 23500
<input checked="" type="checkbox"/>	PS38	m	Medición de niveles de aislamiento de la instalación en el conductor neutro y fases con relación a tierra y entre conductores	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS55	ad	Medida de las pontecias activa, reactiva y determinación del factor de potencia real, con tensión monofásica en régimen de máximo ahorro de energía, según tipo de lámpara.	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS33	h	Medición de armónicos	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS41	p	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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS63	al	Control de los cuadros eléctricos correspondientes a los equipos	CTE-BE-SH3, NTE-ISH y NTE-IVS
<input checked="" type="checkbox"/>	PS45	t	Medida de la resistencia de tierra de los puntos de luz	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS42	q	Comprobación de la corriente de fuga, (ensayo de	REBT





			diferenciales, sensibilidad y tiempo de disparo)	
<input checked="" type="checkbox"/>	PS43	r	Comprobación del equilibrio de fases	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS50	y	Comprobación del correcto conexionado de la línea de alimentación de la derivación	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS61	aj	Prueba de ventilación de equipos	CTE-BE-SH3, NTE-ISH y NTE-IVS y UNE-EN 13779
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS62	ak	Determinación de caudales y velocidades	CTE-BE-SH3, NTE-ISH y NTE-IVS
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS27	b	Comprobación de la sección de los conductores y su conformidad con lo indicado en Proyecto o modificaciones aprobadas	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS40	o	Medida de las potencias y consumos	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS48	w	Comprobación de la sección de los conductores y su conformidad con lo indicado en Proyecto o modificaciones aprobadas	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS29	d	Comprobación de l sellado o tapado de tubos	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS34	i	Medición de corrientes de cortocircuito	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS49	x	Comprobación del tipo y calibre de los fusibles de protección de las derivaciones a báculos.	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS84	bf	Verificación del correcto funcionamiento de alarmas y sistemas de detección de fugas	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	PS85	bg	Medición del nivel de ruido ambiental	Según legislación aplicable
<input checked="" type="checkbox"/>	PS91	bm	Ensayo estático horizontal en barandillas hacia el exterior	UNE 85238-91
<input checked="" type="checkbox"/>	PS81	bc	Pruebas de presión de instalaciones receptoras según su presión de operación, verificación de armarios de regulación, etc.	UNE 60670-1, UNE 60310 M1, UNE 60312 y RD 919/2006 y sus I.T.
<input checked="" type="checkbox"/>	PS88	bj	Prueba de adherencia y/o arrancamiento de anclajes metálicos en fachadas mediante gato hidráulico	Procedimiento interno





<input checked="" type="checkbox"/>	PS82	bd	Verificación de funcionamento de llaves de corte	RD 919/2006 y sus I.T.
<input checked="" type="checkbox"/>	PS83	be	Pruebas de rendimiento de calderas y emisión de gases	RD 919/2006 y sus I.T.
<input checked="" type="checkbox"/>	PS86	bh	Medición del nivel de vibraciones	ISO 2631-2
<input checked="" type="checkbox"/>	PS89	bk	Verificación del correcto funcionamietno del sistema antiintrusión, incluyendo: puesto central, alarmas, detectores de presencia, etc.	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	PS90	bl	Verificación del correcto funcionamiento del control de accesos, incluyendo: lectores de tarjeta, puesto de control, sistema CCTV, etc.	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	PS64	am	Estanqueidad de circuitos	CTE-BE-SH3, NTE-ISH y NTE-IVS
<input checked="" type="checkbox"/>	PS75	aw	Pruebas de presión de circuitos (primario y suministro)	UNE EN 14336 y RITE e I.T. 06
<input checked="" type="checkbox"/>	PS77	ay	Comprobación del accionamiento de todos los elementos de control, programación y temperatura	RITE e I.T. 06
<input checked="" type="checkbox"/>	PS60	ai	Prueba de ventilación de shunts	CTE-BE-SH3, NTE-ISH y NTE-IVS
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS44	s	Comprobación de la puesta a tierra de la instalación de pararrayos	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS30	e	Medida de la toma de tierra de servicio	REBT y MIE-RAT 13
<input checked="" type="checkbox"/>	PS46	u	Medida de la caída de tensión	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS51	z	Comprobación de las luminarias ya instaladas, marca y modelo, características de condensadores, reactancias, arrancadores y lámparas	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS28	c	Medición de niveles de aislamiento de la instalación en el conductor neutro y fases con relación a tierra y entre conductores	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS53	ab	Comprobación de las características y funcionamiento del equipo reductor de flujo en cabecera o por puntos.	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS31	f	Medida de la toma de tierra de protección	REBT y MIE-RAT 13
<input checked="" type="checkbox"/>	PS26	a	Medida de aislamiento respecto a tierra de los distintos circuitos de baja tensión y correspondencia de fases	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS80	bb	Control de cuadro eléctrico de maniobra	Real Decreto 88/2013
<input checked="" type="checkbox"/>	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	REBT





			mando y en cada uno de los extremos más desfavorables de los diversos ramales existentes en los circuitos	
<input checked="" type="checkbox"/>	PS39	n	Medida de las tomas de tierra	REBT y MIE-RAT 13
<input checked="" type="checkbox"/>	PS70	ar	Funcionamiento y estanqueidad de grupos auxiliares de bombeo (motores, depósitos, válvulas, etc.)	CTE-SI, RIPI y UNE 23500
<input checked="" type="checkbox"/>	PS79	ba	Acuñamientos de cabina	Real Decreto 88/2013
<input checked="" type="checkbox"/>	PS35	j	Medición de energía activa, reactiva y aparente	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS57	af	Medición de la puesta a tierra	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS36	k	Medida del aislamiento respecto a tierra de los distintos circuitos y correspondencia de fases.	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS37	l	Comprobación de la sección de los conductores y su conformidad con lo indicado en Proyecto o modificaciones aprobadas	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS58	ag	Comprobación de la corriente de fuga, (ensayo de diferenciales, sensibilidad y tiempo de disparo)	REBT
<input checked="" type="checkbox"/>	PS92	bn	Medición de espesores de vidrio y cámara en acristalamientos dobles y triples.	Procedimiento fabricante
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	PS95	bp	Medición de caudales en tuberías de líquidos	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	PS93	bñ	Comprobación de instalación de vidrio bajo emisivo	Procedimiento fabricante
<input checked="" type="checkbox"/>	PS96	bq	Prueba de funcionamiento de instalación de detección de CO	CTE-SI RIPI
<input checked="" type="checkbox"/>	PS94	bo	Comprobación de instalación de vidrio laminad	Procedimiento fabricante
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)				
D.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08				
D.1.1.- HORMIGONES				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EH001	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-1:2003 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-1:2009
<input checked="" type="checkbox"/>	EH002	b	Fabricación y conservación de probetas.	<input checked="" type="checkbox"/> Apartado 86.3.2 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-2:2009 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-2:2003
<input checked="" type="checkbox"/>	EH003	c	Refrentado de probetas.	<input checked="" type="checkbox"/> Apartado 86.3.2 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-3:2003
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH005	e	Resistencia a tracción indirecta.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	EH006	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-2:2009
<input checked="" type="checkbox"/>	EH007	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	<input checked="" type="checkbox"/> Anejo 22.3 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> apartado 86.3.3 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-8:2001
<input checked="" type="checkbox"/>	EH008	h	Resistencia a flexotracción.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH010	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-7:2010
<input checked="" type="checkbox"/>	EH011	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-6:2006
<input checked="" type="checkbox"/>	EH012	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-2: 2002
<input checked="" type="checkbox"/>	EH013	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-1: 2001
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH015	o	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83361:2007
<input checked="" type="checkbox"/>	EH020	t	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83510:2004
<input checked="" type="checkbox"/>	EH021	u	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83512-1:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	EH022	v	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83512-2:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	EH023	w	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83962:2008
<input checked="" type="checkbox"/>	EH024	x	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83963:2008
<input checked="" type="checkbox"/>	EH025	y	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 112010:1994
<input checked="" type="checkbox"/>	EH026	z	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 112011:1994
<input checked="" type="checkbox"/>	EH027	ab	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 445:1996
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH030	a	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH031	b	Determinación del residuo insoluble (RI)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH032	c	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH033	d	Determinación de cloruros	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH034	e	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-3:2005+A1:2009**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH035	f	Determinación de las resistencias mecánicas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-1:2005**

D.1.3.- ÁRIDOS

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EH036	a	Determinación de terrones de arcilla	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7133:1958
<input checked="" type="checkbox"/>	EH037	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7134:1958
<input checked="" type="checkbox"/>	EH039	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83115:1989 EX**
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH041	f	Determinación del equivalente de arena en áridos finos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-8:2012+A1:2015**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH042	g	Ensayo del azul de metileno	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH043	h	Determinación de la absorción de agua por la arena	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-6:2014**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH044	i	Determinación de finos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH045	j	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-2:1996** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-2/1M:1999**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH046	k	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
<input checked="" type="checkbox"/>	EH048	m	Determinación de materia orgánica en arenas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
<input checked="" type="checkbox"/>	EH049	n	Determinación de sulfatos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
<input checked="" type="checkbox"/>	EH050	o	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83115:1989 EX
<input checked="" type="checkbox"/>	EH051	p	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-2:1999 *
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH053	r	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-4:2008**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH054	s	Determinación de cloruros, método volumétrico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *



			(Volhard)	
<input checked="" type="checkbox"/>	EH055	t	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH059	b	Determinación de la acidez por su pH	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83952:2008
<input checked="" type="checkbox"/>	EH060	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83957:2008
<input checked="" type="checkbox"/>	EH061	d	Determinación de sulfatos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83956:2008
<input checked="" type="checkbox"/>	EH062	e	Determinación de cloruros	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7178:1960
<input checked="" type="checkbox"/>	EH063	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7132:1958
<input checked="" type="checkbox"/>	EH064	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7235:1971
<input checked="" type="checkbox"/>	EH065	h	Contenido en ión amonio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83954:2008
<input checked="" type="checkbox"/>	EH066	i	Contenido en ión magnesio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83955:2008
<input checked="" type="checkbox"/>	EH067	j	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7130:1958
<input checked="" type="checkbox"/>	EH068	k	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7131:1958
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH071	a	Sección equivalente	<input checked="" type="checkbox"/> Apartado 32.1 de la EHE-08
<input checked="" type="checkbox"/>	EH072	b	Determinación de las características geométricas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-1:2003
<input checked="" type="checkbox"/>	EH073	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4)
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH079	i	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10002-1:2002



			Método de ensayo a temperatura ambiente	
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH081	a	Ensayo de tracción	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-2:2003
<input checked="" type="checkbox"/>	EH082	b	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-2:2003
<input checked="" type="checkbox"/>	EH083	c	Doblado en una intersección soldada	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-2:2003
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH085	a	Características mecánicas y geométricas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36094:1997 ERRATUM <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36094:1997 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-3:2003
	Código	Nº.	Ensayo	Norma

D.1.6.- ADICIONES

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EH087	a	Control de calidad de recepción	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 450-1:2013**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH088	b	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2006 *
<input checked="" type="checkbox"/>	EH089	c	Determinación de la pérdida por calcinación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2006 *
<input checked="" type="checkbox"/>	EH091	e	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-1:2005 *
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH093	g	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO ₃)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2006 *
<input checked="" type="checkbox"/>	EH094	h	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2006 *
<input checked="" type="checkbox"/>	EH096	j	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 450-1:2013**
<input checked="" type="checkbox"/>	EH098	l	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH100	a	Toma de muestras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 934-6:2002 *



<input checked="" type="checkbox"/>	EH101	b	Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 934-2:2010+A1:2012**
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
D.2.- OTROS ENSAYOS				
D.2.1.- HORMIGONES				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH108	b	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36739:1995 EX
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
D.2.6.- ADITIVOS				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EH112	a	Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 480-8:2013
<input checked="" type="checkbox"/>	EH113	b	Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 480-8:2013
<input checked="" type="checkbox"/>	EH114	c	Determinación de la pérdida por calcinación.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83206:2002 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83206:2004 ERRATUM
<input checked="" type="checkbox"/>	EH117	f	Determinación de cloruros.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83210:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	EH118	g	Determinación del contenido de compuestos de azufre.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83211:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	EH119	h	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83225:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	EH120	i	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83226:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	EH121	j	Determinación del pH.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83227:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	EH122	k	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83258:2005
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EH123	a	Determinación del contenido de óxido	EHE 08
<input checked="" type="checkbox"/>	EH125	c	Determinación de tiempos de fraguado	UNE 83311





<input checked="" type="checkbox"/>	EH130	i	Determinación del espesor del hormigón proyectado endurecido mediante extracción de 5 testigos de D=50mm	UNE-EN 14488-6
<input checked="" type="checkbox"/>	EH128	f	Ensayo a flexión LOPD	UNE-EN 14651
<input checked="" type="checkbox"/>	EH127	e	Determinación de la capacidad de absorción de energía de probetas planas reforzadas con fibras EFNARC	UNE-EN 14488-5
<input checked="" type="checkbox"/>	EH130	h	Determinación del espesor del hormigón proyectado endurecido mediante taladro de 5 agujeros	UNE-EN 14488-6
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EH129	g	Determinación del contenido de fibras metálicas en el hormigón fresco y en el endurecido	UNE-EN 14721
<input checked="" type="checkbox"/>	EH131	j	Determinación del contenido de fibras en hormigón proyectado (fresco o endurecido)	UNE-EN 14488-7
<input checked="" type="checkbox"/>	EH124	b	Determinación del módulo secante de elasticidad en compresión (no incluye fabricación de probetas)	UNE EN 12390-12

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

E.1.- ENSAYOS DE CONTROL DE LA SOLDADURA DE ESTRUCTURAS DE ACERO

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EA001	a	Reconocimiento por líquidos penetrantes. Niveles de aceptación	UNE-EN 1289:1998 (EAE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1289/1M:2002 (EAE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1289:1998/A2:2006 (EAE)

E.2.- OTROS ENSAYOS

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EA008	a	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10002-1:2002**
<input checked="" type="checkbox"/>	EA013	f	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Sección en I con alas inclinadas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10024:1995** (tolerancias) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36521:1996 (EAE) (medidas)
<input checked="" type="checkbox"/>	EA014	g	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U Normal (UPN)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10279:2001** (tolerancias) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36522:2001 (EAE) (medidas)
<input checked="" type="checkbox"/>	EA015	h	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil HE de alas anchas y caras paralelas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36524:1999 Erratum (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36524:1994 (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)





<input checked="" type="checkbox"/>	EA016	i	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U comercial	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36525:2001 (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10279:2001** (tolerancias)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	EA019	l	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Bandas y chapas laminadas en caliente en continuo por corte de bandas anchas de acero aleado y no aleado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10051:2012**
<input checked="" type="checkbox"/>	EA020	m	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil en T con alas iguales y aristas redondeadas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10055:1996**
<input checked="" type="checkbox"/>	EA021	n	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Angulares de lados iguales y desiguales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10056-2:1994** (tolerancias) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10056-1:1999** (medidas)
<input checked="" type="checkbox"/>	EA022	o	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras rectangulares para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10058:2004**
<input checked="" type="checkbox"/>	EA023	p	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras cuadradas para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10059:2004**
<input checked="" type="checkbox"/>	EA024	q	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras redondas para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10060:2004**
<input checked="" type="checkbox"/>	EA025	r	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras hexagonales para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10061:2005**
<input checked="" type="checkbox"/>	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*
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EA028	a	Determinación del par de apriete	UNE 17108:1981
<input checked="" type="checkbox"/>	EA029	b	Determinación del espesor de la película de galvanizado en laboratorio por métodos no destruictivos	UNE-EN ISO 1461
<input checked="" type="checkbox"/>	EA034	g	Adherencia de película seca (corte por enrejado)	UNE-EN ISO 2409
<input checked="" type="checkbox"/>	EA030	c	Determinación del espesor de la película de galvanizado en obra por métodos no destructivo	UNE-EN ISO 1461





<input checked="" type="checkbox"/>	EA032	e	Adherencia del galvanizado	UNE-EN ISO 16276-2
<input checked="" type="checkbox"/>	EA031	d	Determinación de masa de zinc por unidad de superficie	UNE-EN ISO 1461
<input checked="" type="checkbox"/>	EA033	f	Espesor de chapa de acero galvanizado	Procedimiento interno
<input checked="" type="checkbox"/>	EA035	h	Determinación de la adhesión por tracción directa	UNE-EN 1542
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
<input checked="" type="checkbox"/>	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/A1:2007** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-11:2000 **
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
F.1.B.- MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA Y REVOCO Y ENLUCIDO				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007 **
<input checked="" type="checkbox"/>	EF019	c	Métodos de ensayo para morteros de albañilería. Parte 3: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-3:2000 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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/A1: 2007 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-10:2000
<input checked="" type="checkbox"/>	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**



<input checked="" type="checkbox"/>	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 **
<input checked="" type="checkbox"/>	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 **
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	EF032	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Determinación del volumen neto y del porcentaje de huecos por pesada hidrostática de piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-3:1999
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	EF034	d	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67029:1995 EX
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	EF036	f	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67047:1988
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	EF038	h	Ladrillos de arcilla cocida. Determinación de la absorción de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67027:1984
<input checked="" type="checkbox"/>	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 **
<input checked="" type="checkbox"/>	EF039	i	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67039:1993 EX





<input checked="" type="checkbox"/>	EF041	k	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67036:1999 / UNE-EN 772-19:2001 **
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EF045	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Determinación del porcentaje de superficie de huecos en piezas para fábrica de albañilería (por impresión sobre papel).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-2:1999/A1:2005 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-2:1999 **
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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 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) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2011 **
<input checked="" type="checkbox"/>	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 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) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-13:2001 **
<input checked="" type="checkbox"/>	EF049	f	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-16:2011 *
<input checked="" type="checkbox"/>	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 771-3:2011+A1:2016 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA) <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 772-20:2001**

F.1.C.3.- PIEDRA NATURAL PARA FÁBRICAS

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EF051	a	Métodos de ensayo de piezas de fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011*





			compresión.	
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	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*
<input checked="" type="checkbox"/>	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** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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*
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	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*
<input checked="" type="checkbox"/>	EF061	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2011**
<input checked="" type="checkbox"/>	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**





<input checked="" type="checkbox"/>	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 **
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
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
<input checked="" type="checkbox"/>	EF064	a	Tejas cerámicas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de características geométricas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1024:2013 **
<input checked="" type="checkbox"/>	EF065	b	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 538:1995 **
<input checked="" type="checkbox"/>	EF066	c	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 1: Ensayo de permeabilidad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 539-1:2007 ** MÉTODO 2 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 539-1:2007 ** METODO 1
<input checked="" type="checkbox"/>	EF068	e	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67039:1993 EX
<input checked="" type="checkbox"/>	EF069	a	Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67041:1988
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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 *
<input checked="" type="checkbox"/>	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 *
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
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





<input checked="" type="checkbox"/>	EF077	a	Baldosas Cerámicas. Parte 1: muestreo y criterios de aceptación.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-1:2015
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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 **
<input checked="" type="checkbox"/>	EF086	j	Baldosas cerámicas. Parte 10: Determinación de la dilatación por humedad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-10:1997
<input checked="" type="checkbox"/>	EF089	m	Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-13:1998
<input checked="" type="checkbox"/>	EF090	n	Baldosas cerámicas. Parte 14: Determinación de la resistencia a las manchas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-14:2015
<input checked="" type="checkbox"/>	EF093	q	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

F.2.B.2.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN

F.2.B.2.1.- PAVIMENTOS INTERIORES DE TERRAZO

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	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 ERRATUM:2005 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012 (NA)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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 ERRATUM:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012* (NA)
<input checked="" type="checkbox"/>	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 127748-1:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005* (NA)
<input checked="" type="checkbox"/>	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



				ERRATUM:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005* (NA)
<input checked="" type="checkbox"/>	EF100	g	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV).	<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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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 127748-2:2012 * (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005* (NA)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EF109	a	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apariencia. Forma y dimensiones. Espesor de la doble capa.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004 (NA)
<input checked="" type="checkbox"/>	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* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA)





<input checked="" type="checkbox"/>	EF111	c	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Absorción de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012* (NA)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
<input checked="" type="checkbox"/>	EF120	f	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127340:2006* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004* (NA)
<input checked="" type="checkbox"/>	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)
	Código	Nº.	Ensayo	Norma

F.2.B.3.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE OTROS MATERIALES

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EF122	b	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1926:2007





			uniaxial.	
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	EF126	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)
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
	Código	Nº.	Ensayo	Norma

F.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EF130	d	Resistencia a flexión de bovedilla cerámica	UNE 67037
<input checked="" type="checkbox"/>	EF132	f	Ensayos físicos y mecánicos yeso	UNE-EN 13279-2
<input checked="" type="checkbox"/>	EF131	e	Análisis químico yesos	UNE 102042
<input checked="" type="checkbox"/>	EF128	b	Ensayo de estabilidad con determinación del rezume y variación de volumen de la inyección de lechada	Anexo 5 de la EHE-08
<input checked="" type="checkbox"/>	EF132	g	Dureza superficial yeso	UNE 102042
<input checked="" type="checkbox"/>	EF127	a	Toma de muestras, fabricación, conservación y rotura a compresión a 3 edades	UNE-EN 445, UNE-EN 447
<input checked="" type="checkbox"/>	EF129	c	Fluidez por el método del cono de una lechada de cemento	UNE-EN 445

G.-ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE MADERA ESTRUCTURAL (EM)

G.1.- MADERA ASERRADA

	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	EM01	a	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de coníferas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 56544:2011
<input checked="" type="checkbox"/>	EM02	b	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. Madera de frondosas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 56546:2013
<input checked="" type="checkbox"/>	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**
<input checked="" type="checkbox"/>	EM06	f	Madera estructural. Medidas y tolerancias	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 336:2014
<input checked="" type="checkbox"/>	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 13183-1:2003/ Erratum UNE-EN 13183-1/AC:2004 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-1:2002
<input checked="" type="checkbox"/>	EM08	h	Contenido de humedad de una pieza de madera.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-2/AC:2004**



			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**
G.2.- TABLEROS				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	EM12	c	Tableros de virutas orientadas (OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones. Tolerancias dimensionales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 300:1997
<input checked="" type="checkbox"/>	EM13	d	Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales. Tolerancias dimensionales.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 622-1:2004 Erratum <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 622-1:2004
<input checked="" type="checkbox"/>	EM14	e	Tableros contrachapados. Tolerancias dimensionales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 315:1994
G.3.- MADERA LAMINADA ENCOLADA				
	Código	Nº.	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	OT9	i	Resistencia a flexión aislantes térmicos	UNE-EN 12089
<input checked="" type="checkbox"/>	OT6	f	Determinación del espesor aislantes térmicos	UNE-EN 823
<input checked="" type="checkbox"/>	OT10	j	Absorción de agua por inmersión de aislantes térmicos	UNE-EN 1609
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	OT7	g	Resistencia a compresión aislantes térmicos	UNE-EN 826
<input checked="" type="checkbox"/>	OT8	h	Densidad aparente aislantes térmicos	UNE-EN 1602
<input checked="" type="checkbox"/>	OT5	e	Longitud y anchura aislantes térmicos	UNE-EN 822
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	OT1	a	Determinación de la película de anodizado, método gravimétrico	UNE-EN ISO 2106
<input checked="" type="checkbox"/>	OT2	b	Determinación de la geometría y masa lineal del perfil	Procedimiento interno

2. La empresa está inscrita en el registro de laboratorios y entidades de control de calidad de la edificación de la comunidad autónoma de Galicia, con el código: L-15-010-DR



3. Se podrá comprobar en el siguiente enlace:

<https://relaga.xunta.gal/rulece/portal/detalleRegistroLaboratorio/15>

Fecha de emisión: 13 de xullo de 2022

Este certificado tiene validez de un mes desde la fecha de emisión.

