

Como órgano competente para verificación e inspección de entidades y laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación de la Xunta de Galicia, le comunicamos, para su actualización en el registro correspondiente del CTE, que con fecha 28 de febrero de 2024 ha presentado modificación de la empresa con los siguientes datos:

- Nombre: EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA SL
- NIF: B85097962
- Domicilio Sede social: RÚA CALLE 2 - P11 - POCOMACO 11 - A CORUÑA - 15190 - CORUÑA, A
- Teléfono: 981259000
- Correo electrónico: galicia@eptisa.com
- Nº de registro, RELAGA: L-15-012-DR
- Dirección del laboratorio: RÚA CALLE 2 - P11 - POCOMACO - A CORUÑA - 15190 - CORUÑA, A
- Ensayos en los que se declara:

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

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

		potásico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 Erratum
GT21	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16502: 2015 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83962:2008 (EHE-08)
GT22	f	Determinación del contenido de lón sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83963:2008 Erratum:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83963:2008 (EHE-08)
A.4.- SUELOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT24	b	Granulometría de suelos por sedimentación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103102:1995 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 17892-4:2019
GT25	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103500:1994(CTE)
GT26	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103501:1994 (CTE)
GT27	e	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103502:1995
A.5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT28	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 14689-1:2005
GT29	b	Resistencia a la compresión uniaxial	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-1:1990
GT30	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-2:1990 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-253:1991 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-2:2003 Erratum
GT31	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-3:1990
GT33	f	Resistencia a carga puntual	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-5:1996 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-250:1991
GT34	g	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 5873-00
GT35	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1936:2007

GT36	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13755:2008
A.6.- DURABILIDAD			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT37	a	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 146510:2008 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-255:1999 (CTE)
GT38	b	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 146511:2008 <input checked="" type="checkbox"/> NLT 260:1999
GT39	c	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	<input checked="" type="checkbox"/> NLT 251:1991
A.7.- AGRESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT40	a	Determinación del pH. Método potenciométrico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83952:2008 (EHE-08)
GT41	b	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13577:2008 (EHE-08)
GT42	c	Determinación del ión amonio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83954:2008 (EHE-08)
GT43	d	Determinación del contenido en ión magnesio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83955:2008 (EHE-08)
GT44	e	Determinación del ión sulfato	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83956:2008 (EHE-08)
GT45	f	Determinación del residuo seco	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83957:2008 (EHE-08)
A.8.- TOMA DE MUESTRAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT46	a	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7371:1975
GT47	b	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm.	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM-D1587-00 <input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202
GT48	c	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	<input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202
GT49	d	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm.	<input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202 <input checked="" type="checkbox"/> ASTM-D2113-99

GT50	e	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM-D2113-99 <input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202
GT51	f	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple).	<input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202
GT52	g	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada	<input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202
GT53	h	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo	<input checked="" type="checkbox"/> XP P94-202
A.9.- TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT54	a	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"	<input checked="" type="checkbox"/> ASTM D 4428/D4428M-00 (CTE)
A.10.- ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT56	a	Ensayo de molinete (Vane Test)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 1997-3:2002
GT57	b	Ensayo presiométrico (PMT)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 1997-3:2002
GT59	d	Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 22476-2-2008
GT60	e	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 22476-2-2008 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
GT61	f	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103802:1998 (CTE)
GT62	g	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103801:1994 (CTE)
GT63	h	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 1997-3:2002 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103808:2006
GT66	k	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 22950-5:1996
GT67	l	Ensayo de penetración estándar SPT	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103800:1992 (CTE)
A.11.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			

Código	Nº.	Ensayo	Norma
GT-79		Realización de prospecciones de campo: Sondeos mecánicos y calicatas	Procedimiento específico EPT-PE-54 Rev.02
GT-72		Determinación de la densidad de un suelo	NLT-206:1991
GT-73		Determinación del peso específico de las partículas de un suelo	NLT-211:1991
GT-76		Determinación del contenido de materia orgánica en suelos	NLT-117:1972
GT-78		Ensayo para la determinación de la resistencia. Carga puntual.	UNE 22950-5:1996
GT-77		Determinación de la densidad "in situ" por el método de la arena	NLT-109:1987
GT-74		Determinación de la porosidad de un terreno	UNE-7045:1952
GT-70		Determinación de la humedad de un suelo por el método del alcohol	NLT-103:1972
GT-75		Toma de muestra de roca, escorias, grava, arena, polvo mineral y bloques de piedra empleados con materiales de la construcción	NLT-148:1991
GT-71		Toma de muestras superficiales de suelo de tipo inalterado	NLT-203:1972
GT-69		Índice CBR en laboratorio	UNE 103502
GT-68		Determinación del índice de resistencia a la carga puntual	NLT-252:1991
B.- ENSAYOS DE VIALES (VS)			
B.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3			
B.1.1.- SUELOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS01	a	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103101:1995
VS02	b	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103300:1993
VS03	c	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103103:1994
VS04	d	Determinación del límite plástico de un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103104:1993

VS05	e	Ensayo de compactación, Proctor normal	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103500:1994
VS06	f	Ensayo de compactación, Proctor modificado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103501:1994
VS07	g	Índice C.B.R. en el laboratorio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103502:1995
VS08	h	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103204:1993 Erratum
VS09	i	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103201:1996 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103201:2003 Erratum <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103201:2019
VS10	j	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103205:2019 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-114:1999 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103205:2006
VS11	k	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-115:1999 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103206:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 103206:2006
VS12	l	Densidad "in situ" por el método de la arena	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103503:1995
VS13	m	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-6:2014
B.1.2.- ÁRIDOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS14	a	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 932-1:1997
VS15	b	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 932-1:1997
VS16	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-5:2009
VS17	d	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012**

		partículas. Método del tamizado	
VS18	e	Áridos. Equivalente de arena	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
VS19	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
VS21	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-2:1999* <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-2:2010 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-2:2021
VS22	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-6:2014 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-6: 2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-6:2001*
VS23	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012**
VS24	k	Áridos. Índice de lascas y de agujas de los áridos para carreteras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-3:2012**
VS25	l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-5:1999** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**
VS26	m	Densidad aparente del polvo mineral	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-3:1999 Anexo A
VS27	n	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-8 :2021 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-8:2010
VS28	o	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
VS29	p	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
VS30	q	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 146510:2008

			<input checked="" type="checkbox"/> NLT-255:1999 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 146510:2018
VS32	s	Cales para la construcción. Tamaño de partícula por tamizado en seco	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 459-2:2011*
B.1.3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS34	a	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de las mezclas de áridos tratadas con conglomerantes	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13286-41:2003
VS35	b	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Métodos de ensayo de elaboración de probetas de mezclas con conglomerante hidráulico utilizando martillo vibratorio de compactación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13286-51:2006
VS36	c	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del período de trabajabilidad	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13286-45:2004
VS37	d	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103808:2006 <input checked="" type="checkbox"/> NLT-357:1998
VS38	e	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de las mezclas de áridos tratadas con conglomerantes	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13286-41:2003
B.1.4.- LIGANTES BITUMINOSOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS39	a	Betunes y ligantes bituminosos - Toma de muestras de ligantes bituminosos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 58:2012
VS40	b	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación de la penetración con aguja.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1426:2015**
VS41	c	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12591:2009 Anexo A*

			<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 13924-1:2016 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13924: 2006* <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13924: 2006/1M:2010 Anexo A* <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13924-2:2014 Anexo A**
VS42	d	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación del punto de reblandecimiento - Método del anillo y bola.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1427:2015**
VS45	g	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1428:2012
VS46	h	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1431:2009** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1431:2018
VS47	i	Betunes y ligantes bituminosos - Recuperación del ligante de las emulsiones bituminosas o de los ligantes bituminosos fluidificados o fluxados – Parte 1: Recuperación por evaporación.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13074-1:2011**
VS48	j	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1430:2009
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
VS51	m	Betunes y ligantes bituminosos - Determinación del comportamiento a la rotura - Parte 1: Determinación del índice de rotura de las emulsiones bituminosas catiónicas. Método de la carga mineral.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13075-1:2009** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 13075-1:2017
B.1.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS52	a	Mezclas bituminosas en caliente. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-17:2006+A1:2007

		bituminosa drenante	
VS53	b	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la sensibilidad al agua de de las probetas de mezcla bituminosa.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-12:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-12:2009
VS54	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-30:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-30:2013
VS55	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-32:2020 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-32:2003+A1:2007
VS56	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-1:2022
VS57	f	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-2:2015 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-2:2015+A1:2022
VS58	g	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-6:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-6:2012
VS59	h	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-8:2003 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-8:2020
VS60	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-22:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-22:2008+A1:2008
VS61	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-33:2006+A1:2007 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-33:2020
VS63	l	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 1: Toma de muestras para la extracción del ligante.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12274-1:2002
VS66	o	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 6: Velocidad de aplicación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12274-6:2002
B.1.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS			

Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS67	a	Características superficiales de carreteras y aeropuertos. Métodos de ensayo. Parte 1: Medición de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el método volumétrico.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13036-1:2010
VS70	d	Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayo de corte.	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-382:2008
B.2.- OTROS ENSAYOS			
B.2.1.- SUELOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS71	a	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103100:1995
VS72	b	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 103900:2013 UNE 103900 <input checked="" type="checkbox"/> ASTM D-6938-10
B.2.2.- ÁRIDOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS73	a	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-166:1992
VS76	d	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	<input checked="" type="checkbox"/> NLT-355:1993
VS77	e	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7133:1958
B.2.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS78	a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-13:2001** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-13:2018
VS79	b	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-23:2004 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-23:2018
VS80	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-27:2001 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-27:2018

VS81	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-28:2001
VS82	e	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-5:2010 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-5:2010/AC:2012
VS83	f	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-34:2013
VS84	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-39
B.2.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS87	a	Toma de muestras testigo en pavimentos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12697-27:2018 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12697-27:2001
B.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
VS114		Caracterización de las mezclas bituminosas abiertas por medio del ensayo cántabro cántabro de pérdida por desgaste	NLT-352:2000
VS137		Determinación de elementos de espesor mínimo	NAV 3-4-0.2
VS136		Ensayo de homogeneidad de piedra	NAV 3-4-0.2
VS122		Densidad relativa del polvo mineral	NLT-155:1995
VS117		Coefficiente de resistencia al deslizamiento con el péndulo TRRL	NLT-175:1998
VS131		Índice de lajas y agujas de los áridos para carreteras	NLT-354:1991
VS116		Efecto del agua sobre la resistencia a la cohesión en probetas de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos (ensayo de inmersión-compresión)	NLT-312:1998
VS115		Efecto del agua sobre la cohesión de mezclas bituminosas de granulometría abierta, mediante el ensayo cántabro de pérdida por desgaste	NLT-362:1992

VS-95		Resistencia a compresión diametral de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos	NLT-304:1989
VS-94		Humedad sequedad de probetas de suelo cemento	NLT-302:1996
VS126		Coefficiente de emulsibilidad del filler	NLT-180:1993
VS130		Coefficiente de friabilidad de las arenas	NLT-351:1974 + UNE 83115:1989EX + UNE 146404:2018
VS-91		Densidad máxima y humedad óptima de compactación, mediante martillo vibrador, de materiales granulares con o sin productos de adición	NLT-311:1996
VS-88		Calidad del suelo. Determinación del pH	UNE 77305:1999
VS-92		Muestreo aleatorio de materiales de construcción y carreteras	NLT-300:1995
VS-89		Equivalente de arena	NLT-113:1987
VS134		Áridos para balasto. Ensayos adicionales	UNE146147:2006
VS-97		Penetración de los materiales bituminosos	NLT-124:1999
VS133		Áridos. Determinación de la humedad total por secado	NLT-359:1987
VS-99		Punto de reblandecimiento, anillo y bola, de los materiales bituminosos	NLT-125:1999
VS110		Efecto del agua sobre la cohesión simple de las mezclas bituminosas. (Ensayo de inmersión-compresión)	NLT-162:2000
VS106		Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196:1984
VS105		Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa	UNE-EN 12697-33:2006+A1:2007
VS-90		Reconocimiento de sulfatos solubles en los suelos	NLT-119:1972
VS-96		Resistencia a compresión simple diametral de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos	NLT-305:1990
VS104		Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall	NLT-159:2000

VS113		Densidad y huecos en mezclas bituminosas compactadas	NLT-168:1990
VS109		Resistencia a compresión simple de mezclas bituminosas empleando el aprato Marshall	NLT-159:2000
VS100		Agua en las emulsiones bituminosas	NLT-137:1999
VS103		Adhesividad de los ligantes bituminosos a los áridos finos (procedimiento Riedel-Weber)	NLT-355:1993
VS101		Residuo por destilación de las emulsiones bituminosas	NLT-139:1999
VS108		Abrasión por vía húmeda de lechadas bituminosas	NLT-320:1987 + NLT-320:2000
VS102		Recuperación del ligante de emulsiones bituminosas por evaporación	NLT-139:1999
VS-98		Índice de penetración de los betunes asfálticos	NLT-181:1999
VS111		Contenido de ligante en mezclas bituminosas	NLT-164:1990
VS-93		Densidad máxima y humedad óptima de las mezclas suelo cemento mediante apisonado con maza	NLT-301:1996
VS107		Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT-317:1987
VS112		Análisis granulométrico de los áridos recuperados de las mezclas bituminosas	NLT-165:1990
VS154		Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayos de corte	NLT-382:2008
VS150		Determinación global de microesferas y pintura en marcas viales	UNE 135274:1994`+ UNE 135274:2014
VS155		Determinación global de pintura y microesferas	Artículo 700.8.3 de ORDEN FOM 2523/2014
VS149		Determinación de la resistencia a compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990
VS153		Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada. Determinación de la resistencia al deslizamiento "in situ" SRT en marca vial	UNE EN 1436:2003 + UNE EN 1436:2018
VS148		Estabilidad frente a las disoluciones de sulfato sódico o magnésico	UNE EN 1367-2:2010

VS152		Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada. Determinación de los coeficientes de luminancia RL y QD en marcas viales horizontales	UNE EN 1436:2003 + UNE EN 1436:2018, UNE EN 1436:2009+A1:2009
VS151		Determinación de la dotación global de microesferas	UNE 135274:1994 + UNE 135274:2014
VS147		Densidad y absorción de agua del árido grueso	UNE EN 1097-6:2001/A1:2006 + UNE EN 1097-6:2014
VS157		Determinación de las dimensiones de las probetas bituminosas	UNE EN 12697-29:2003, UNE EN 12697:29:2020
VS124		Compresión simple de mezclas bituminosas	NLT-161:1998
VS142		Elementos de longitud máxima superior a 100 mm	NAV 3-4-0.2/4:2007
VS128		Estabilidad de los áridos frente a la acción de las soluciones de sulfato de sodio y de magnesio	NLT-155:1994
VS145		Resistencia al desgaste	UNE EN 1097-2:2010, UNE EN 1097-2:2021, UNE EN 13450/AC:2004, NAV 3-4-0.2/4:2007
VS118		Permeabilidad in situ de pavimentos drenantes con el permeámetro LCS	NLT-327:2000
VS140		Elemento aciculares y lajosos	UNE EN 146147, NAV 3-4-0.2/4:2007
VS132		Proporción del árido grueso que presenta dos o más caras de fractura por machaqueo	NLT-358:1990
VS146		Coefficiente de desgaste microdeval	UNE EN 1097-1:2011
VS143		Limpieza (partículas finas)	NAV 3-4-0.2/4:2007
VS121		Densidad relativa y absorción del árido fino	NLT-154:1992
VS139		Análisis granulométrico	UNE EN 933-1, NAV 3-4-0.2/4:2007
VS141		Elementos de espesor mínimo	UNE EN 146147, NAV 3-4-0.2/4:2007
VS129		Áridos. Determinación de la limpieza superficial	NLT-172:1986
VS125		Efecto del agua sobre la cohesión de las mezclas bituminosas	NLT-162:2000

VS119		Análisis granulométrico del polvo mineral	NLT-151:1989
VS120		Densidad relativa y absorción del árido grueso	NLT-153:1992
VS123		Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina	NLT-167:1996
VS135		Balasto. Control de calidad. Toma de muestra y ensayos	NAV 3-4-0.2
VS144		Limpieza (finos que pasan el tamiz 0,063 mm)	NAV 3-4-0.2/4:2007
VS127		Densidad aparente del polvo mineral en tolueno	NLT-176:1992
VS138		Resistencia al desgaste de áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	NLT-149:1991
VS156		Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 146403:2018
C.- PRUEBAS DE SERVICIO (PS)			
C.1.4 - PRUEBAS DE SALUBRIDAD DB-HS			
C.1.1 - PRUEBAS DE SERVICIO DE ESTANQUEIDAD DB-HS 1			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS01	a	Ventanas y puertas. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	<input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de ensaio para a determinación da estanquidad de carpintería-cerramento "in situ" [ALAGAL-ECC-01 aprobado polo IGVS] <input checked="" type="checkbox"/> UNE 85247:2011
PS02	b	Fachadas Ligeras. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13051:2001
PS03	c	Estanquidad de fachadas	<input checked="" type="checkbox"/> Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana
PS04	d	Estanquidad de cubiertas	<input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de estanquidad de cubertas inundables [ALAGAL-ECI-01 aprobado polo IGVS] <input checked="" type="checkbox"/> Doc. Reconocido DRC

			<p>06/09 de la Generalitat Valenciana</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de estanquidad de cubertas non inundables [ALAGAL-ECNI-01 aprobado polo IGVS]</p>
C.1.2 - PRUEBAS DE SERVICIO DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR: DB-HS 3			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS05.1		Pruebas de servicio en instalaciones de detección de co y ventilación	<input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de servizo en instalacións de detección de co e ventilación [ALAGAL-COYV-01 aprobado polo IGVS]
C.1.3 - PRUEBAS DE SERVICIO DE SUMINISTRO Y EVACUACIÓN DE AGUA: DB-HS 4 y 5			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS06	a	Redes interiores de suministro de agua en los edificios	<p><input checked="" type="checkbox"/> DB HS 4 apartado 5.2 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de funcionamento dos equipos de fontanería e AQS [ALAGAL-PFACS-01 aprobado polo IGVS]</p>
PS07	b	Redes de evacuación de aguas residuales y pluviales en los edificios	<p><input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de inspección visual de tuberías de saneamento con equipo robotizado de videocámara [ALAGAL-IVTS-01 aprobado polo IGVS]</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Doc. Reconocido DRC 08/09 de la Generalitat Valenciana</p>

			<input checked="" type="checkbox"/> DB HS 5 apartado 5.6 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo) <input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de estanquidad nas instalacións de saneamento nos edificios [ALAGAL-EIS-01 aprobado polo IGVS] <input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de servizo en aparellos sanitarios [ALAGAL-AS-01 aprobado polo IGVS] <input checked="" type="checkbox"/> Procedemento de probas de funcionamento en equipos de bombeo de instalacións de saneamento [ALAGAL-EBIS-01 aprobado polo IGVS]
C.2 - PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO			
C.2.1 - MEDICIONES DE PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB-HR			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS08	a	Medición in situ del aislamiento al ruido aéreo entre locales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 140-4:1999 (CTE) UNE-EN ISO 16283-1:2015 (CTE -2019) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 16283-1:2015
PS09	b	Mediciones in situ del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas	UNE-EN ISO 16283-3 (CTE-2019) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 16283-3:2016 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 140-5:1999 (CTE)
PS10	c	Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 140-7:1999 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 16283-2:2016

			UNE-EN ISO 16283-2 (CTE-2019)
PS12	e	Medición del nivel de inmisión en los recintos colindantes a recintos de instalaciones. Apartado 2.3.2 del DB-HR. (Para requisito de Anexo III. TABLA B.2 RD 1367/2007 (*))	<input checked="" type="checkbox"/> Anexo IV. Apartado A.3, del Real Decreto 1367/2007(*) (CTE) o especificaciones adicionales del desarrollo del Real Decreto 1367/2007 (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)
C.3 - PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO			
C.3.1 - PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO SEGÚN EL DB-HE 1			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS14	a	Detección cualitativa de irregularidades térmicas en cerramientos de edificios, mediante termografía infrarroja	<input checked="" type="checkbox"/> EN 13187:1998
PS17	d	Medida del Confort Térmico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 7730:2006 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15251:2008
C.4 - OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO			
C.4.1 - OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
PS63		ENSAYO DE ESFUERZO ESTÁTICO HORIZONTAL "IN SITU" HACIA EL EXTERIOR DE BARANDILLAS	UNE 85238/85239:1991 CTE DB SA-AE
PS58		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN LA INSTALACIÓN DE ACS Y SOLAR TERMICA	CTE-HE4
PS60		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN LAS INSTALACIONES DE GASES ESPECIALES	MANUALES EQUIPOS
PS62		MEDIDA DEL CONFORT TÉRMICO	UNE EN 16789-1:2020
PS61		MEDICIÓN NO DESTRUCTIVA DEL ESPESOR DE PELICULA SECA APLICADA EN RECUBRIMIENTOS	ASTM-D-6132-13
PS59		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN LA INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS	CTE-HE4, MANUALES EQUIPOS
PS57		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN LA RED DE RIEGO	MANUALES EQUIPOS

PS56		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN LA INSTALACIÓN DE TRADUCCIÓN SIMULTANEA	MANUALES EQUIPOS
PS55		PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN LOS EQUIPOS DE LA INSTALACIÓN DE DOMOTICA	MANUALES EQUIPOS
PS52		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE NEUMATICO	MANUAL EQUIPOS
PS48		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN LOS EQUIPOS DE UNA EDAR/ETAP	PROCEDIMIENTO INTERNO
PS41		MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINACIÓN	R.E.B.T.
PS25		ESTANQUEIDAD DE CUBIERTAS NO INUNDABLES	ALAGAL-ECNI-01
PS27		ESTANQUEIDAD EN TRAMO DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES	P.P.T.G. de saneamiento de poblaciones
PS39		MEDIDA DE PUESTA A TIERRA	R.E.B.T.
PS53		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN LA INSTALACIÓN DE FRIO INDUSTRIAL	PROCEDIMIENTO INTERNO
PS29		PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO EN LOS EDIFICIOS	ALAGAL-EIS-01
PS32		MEDIDA DE LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO	R.E.B.T.
PS42		CERTIFICACION DE LA RED DE VOZ Y DATOS	CENELEC 50173, ISO 111801
PS44		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN	MANUAL EQUIPO
PS40		INSPECCIÓN TERMOGRAFICA DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA	R.E.B.T.
PS26		INSPECCIÓN VISUAL DE TUBERIAS DE SANEAMIENTO CON EQUIPO RBOTIZADO DE VIDEOCAMARA	ALAGAL-IVTS-01
PS51		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CONTENERIZACION SUBTERRANEA	REBT
PS35		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN LA INSTALACION DE DETECCION DE INCENDIOS, SIRENAS Y PULSADORES MANUALES DE ALARMA	CTE-HE4
PS43		PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE	MANUAL EQUIPO

		PORTERO AUTOMATICO O VIDEOPORTERO	
PS30		PRUEBAS DE SERVICIO DE APARATOS SANITARIOS	ALAGAL-AS-01
PS50		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE GESTION DE TRAFICO	MANUAL EQUIPOS
PS49		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION DE MEGAFONIA	MANUAL EQUIPO
PS33		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN	RAE ITC MIE AEM-1, NTE-ITA
PS45		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS- INTRISISMO	MANUAL EQUIPO
PS37		CONTROL DE EXTINTORES	CTE SI
PS36		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN LAS INSTALACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS (BIES, HIDRANTES, ROCIADORES, BOTELLAS CON AGENTE EXTINTOR DE INCENDIOS)	ALAGAL IC-01, CTE SI
PS34		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION DE CLIMATIZACION, CALEFACCION	ALAGAL IC-01
PS24		ESTANQUEIDAD DE CUBIERTAS INUNDABLES	ALAGAL-ECI-01
PS31		INSPECCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR	R.E.B.T.
PS38		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION DE ELECTRICIDAD BAJA TENSION	ALAGAL IBT-01, R.E.B.T.
PS28		PRUEBA DE PRESIÓN INTERIOR Y DE ESTANQUEIDAD EN TUBERIAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A POBLACIONES	P.P.T.G. de saneamiento de poblaciones
PS47		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE CONTROL DE SEMAFOROS	MANUAL EQUIPOS
PS46		PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE LLAMADA DE HABITACIONES	MANUAL EQUIPO
PS54		PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE GAS	CTE-HE4
D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)			

D.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08			
D.1.1.- HORMIGONES			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH001	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-1:2009 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-1:2003
EH002	b	Fabricación y conservación de probetas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-2:2009 <input checked="" type="checkbox"/> Apartado 86.3.2 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-2:2009/1M:2015 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-2:2003
EH003	c	Refrentado de probetas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-3:2003 <input checked="" type="checkbox"/> Apartado 86.3.2 de la EHE-08
EH004	d	Resistencia a compresión.	<input checked="" type="checkbox"/> Apartado 86.3.2 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> 2009, 2009/AC:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-3:2009
EH005	e	Resistencia a tracción indirecta.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-6:2010
EH006	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12350-2:2009 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-2:2009
EH007	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	<input checked="" type="checkbox"/> apartado 86.3.3 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-8:2009 <input checked="" type="checkbox"/> Anejo 22.3 de la EHE-08 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-8:2009/1M:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-8:2001

EH008	h	Resistencia a flexotracción.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-5:2009
EH009	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	<input checked="" type="checkbox"/> Apartado 101.2 de la EHE-08
EH010	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12350-7:2010 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-7:2010
EH011	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-6:2006 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12350-6:2009
EH012	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-2: 2002 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-2:2009
EH013	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-1: 2001 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-1:2009
EH014	n	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12504-4: 2006
EH015	o	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83361:2007
EH019	s	Hormigones con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83503:2004
EH020	t	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83510:2004
EH021	u	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83512-1:ERR 2005 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83512-1:2005
EH022	v	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83512-2:2005 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83512-2:ERR 2005
EH023	w	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83962:2008
EH024	x	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83963:2008

		de ión sulfato	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83963:ERR: 2011
EH025	y	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 112010:1994 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 112010:2011
EH026	z	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 112011:1994 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 112011:2011
EH027	ab	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 445:1996 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 445:2009
EH028	ac	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3. Ensayo Vebe	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12350-3:2006 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12350-3:2009
EH029	ad	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 12390-1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12390-1:2001
D.1.2.- CEMENTOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH030	a	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
EH031	b	Determinación del residuo insoluble (RI)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
EH032	c	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
EH033	d	Determinación de cloruros	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
EH034	e	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-3:2005+A1:2009**
EH035	f	Determinación de las resistencias mecánicas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-1:2005**
D.1.3.- ÁRIDOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH036	a	Determinación de terrones de arcilla	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7133:1958
EH037	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7134:1958
EH038	c	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE146507-1:1999EX** UNE 146507-2:1999 EX <input checked="" type="checkbox"/> UNE 146508:1999 EX**
EH039	d	Medida del coeficiente de friabilidad de	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83115:1989 EX**

		las arenas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 146404:2018
EH040	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7295:1976
EH041	f	Determinación del equivalente de arena en áridos finos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
EH042	g	Ensayo del azul de metileno	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
EH043	h	Determinación de la absorción de agua por la arena	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-6:2014**
EH044	i	Determinación de finos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012**
EH045	j	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-2/1M:1999** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-1:2012** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-2:1996**
EH046	k	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1744-1:201+A1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
EH047	l	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1744-1:2012+A1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
EH048	m	Determinación de materia orgánica en arenas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1744-1:2010+A1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
EH049	n	Determinación de sulfatos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 * <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1744-1:2012+A1:2013
EH050	o	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83115:1989 EX
EH051	p	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-2:2012 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1097-2:2021

			<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1097-2:1999 *
EH052	q	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1367-2:2010**
EH053	r	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-4:2008**
EH055	t	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 1744-1:2012+A1:2013 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1744-1:1999 *
EH056	u	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 933-3:2012**
EH057	v	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 146509:1999 EX <input checked="" type="checkbox"/> UNE 146509:2018
D.1.4.- AGUAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH058	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83951:2008
EH059	b	Determinación de la acidez por su pH	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83952:2008
EH060	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83957:2008
EH061	d	Determinación de sulfatos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83956:2008
EH062	e	Determinación de cloruros	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 83958: 2014 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 7178:1960
EH063	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 83959:2014 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 7132:1958
EH064	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 83960:2014 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 7235:1971
EH065	h	Contenido en ión amonio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83954:2008
EH066	i	Contenido en ión magnesio	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83955:2008
EH067	j	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7130:1958

EH068	k	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7131:1958
EH069	l	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7234:1971
EH070	m	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo en el agua	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13577:2008
D.1.5.- ACEROS			
D.1.5.1.- ARMADURAS PASIVAS EN BARRAS RECTAS O ROLLOS DE ACERO CORRUGADO SOLDABLE Y ALAMBRES DE ACERO CORRUGADO O GRAFILADO SOLDABLES CONFORMES A UNE-EN 10080			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH071	a	Sección equivalente	<input checked="" type="checkbox"/> Apartado 32.1 de la EHE-08
EH072	b	Determinación de las características geométricas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-1:2003 <input checked="" type="checkbox"/> UN EN ISO 15630-1:2011
EH073	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4)
EH074	d	Ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple (con mandriles de las tablas 32.2.b y 32.2.c de la EHE-08)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-1:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-1:2003
EH075	e	Ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-1:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-1:2003
EH079	i	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1. Método de ensayo a temperatura ambiente	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10002-1:2002
D.1.5.2.- MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080:			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH081	a	Ensayo de tracción	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-2:2003 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-2:2011
EH082	b	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-2:2003 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-2:2011

		soldadas)	
EH083	c	Doblado en una intersección soldada	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-2:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-2:2003
EH084	d	Determinación de las características geométricas de un panel	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10080:2006
D.1.5.3.- ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH085	a	Características mecánicas y geométricas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-3:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36094:1997 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36094:1997 ERRATUM <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-3:2003
D.1.5.4.- CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH086	a	Características mecánicas y geométricas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36094:1997 ERRATUM <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 15630-3:2003 <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 15630-3:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36094:1997
D.1.6.- ADICIONES			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH087	a	Control de calidad de recepción	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 450-1:2013**
EH088	b	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 196-2:2014** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2006 *
EH089	c	Determinación de la pérdida por calcinación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 196-2:2014** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2006 *
EH092	f	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 196-3:2017 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-3:2005+A1:2009**
EH094	h	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2006 * <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 196-2:2014

EH096	j	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 450-1:2013**
EH098	l	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
EH099	m	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 196-2:2014**
D.1.7.- ADITIVOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH100	a	Toma de muestras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 934-6:2002 *
EH101	b	Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 934-2:2010+A1:2012**
D.2.- OTROS ENSAYOS			
D.2.1.- HORMIGONES			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH102	a	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso en edificación	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 7457:1986
D.2.2.- CEMENTOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH104	b	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 80114:2014
D.2.3.- ÁRIDOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH106	a	Toma de muestras	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 932-1:1997
D.2.4.- ACEROS			
D.2.4.1.- MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH108	b	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36739:1995 EX
D.2.5.- ADICIONES			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH111	a	Toma de muestras.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83421:1987 EX
D.2.6.- ADITIVOS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma

EH112	a	Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 480-8:2013
EH113	b	Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 480-8:2013
EH114	c	Determinación de la pérdida por calcinación.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83206:2002 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 83206:2004 ERRATUM
EH115	d	Determinación del residuo insoluble en agua destilada.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83208:2002
EH116	e	Determinación del contenido de agua no combinada.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83209:2002
EH118	g	Determinación del contenido de compuestos de azufre.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83211:2005
EH120	i	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83226:2005
EH121	j	Determinación del pH.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83227:2005
EH122	k	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 83258:2005

D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Código	Nº.	Ensayo	Norma
EH133		Medición del potencial de corrosión libre en estructuras de hormigón armado	UNE 112083
EH129		Método de prueba estándar para la corrosión de los potencilaes sin recubrimiento del acero de refuerzo en el hormigón	ASTM-C-876-15
EH134		Determinación del contenido, tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 146406:2018
EH131		Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno.	UNE EN 14488-7:2007
EH132		Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE EN 16502:2015
EH133		Determinación de los terrones de arcilla	UNE 146403:2018
EH123		Toma de muestras de Cementos	UNE 80401:1991, UNE EN 196-17

EH130		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 13: determinación del módulo secante de elasticidad en compresión	UNE EN 12390-13:2014
EH125		Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento)	UNE 80114:1996
EH127		Adiciones. Control de calidad de recepción	UNE EN 145-1:2006+A1:2008
EH128		Método de ensayo para hormigón con fibras metálicas. Determinación de la resistencia a la tracción por flexión (límite de proporcionalidad LOP), resistencia residual	UNE EN 14651:2007+A1:2008
EH126		Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero.	UNE 14721:2006+A1:2008
EH132		Hormigón proyectado. Obtención, preparación y ensayo a compresión o tracción de probetas testigo.	UNE 83605:2013
EH123		Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento.	UNE EN 12350-8:2011
EH131		Hormigones con fibras. Determinación de la absorción de energía. Ensayo de punzonamiento.	UNE 83513:2005
EH135		Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato.	UNE 83963-1:2008+Err:2011, UNE 83963-1:2013

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

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

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

E.2.- OTROS ENSAYOS

Código	Nº.	Ensayo	Norma
EA008	a	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10002-1:2002**

		a la rotura	
EA009	b	Ensayo de flexión por choque Charpy	<input checked="" type="checkbox"/> EN 10045-1:1990** <input checked="" type="checkbox"/> UNE 7475-1:1992 (EAE)
EA010	c	Ensayo de doblado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 7438:2006 (EAE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN ISO 7438:2016
EA013	f	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Sección en I con alas inclinadas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36521:2018 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36521:1996 (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10024:1995** (tolerancias)
EA014	g	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U Normal (UPN)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36522:2018 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36522:2001 (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10279:2001** (tolerancias)
EA015	h	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil HE de alas anchas y caras paralelas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36524 :2018 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36524:1994 (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36524:1999 Erratum (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)
EA016	i	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil U comercial	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10279:2001** (tolerancias) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36525:2001 (EAE) (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36525:2018
EA017	j	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfiles IPE	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 36526:2018 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 36526:1994 (EAE) (medidas)

			<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10034:1994** (tolerancias)
EA018	k	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Chapas de acero laminadas en caliente, de espesor igual o superior a 3 mm	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10029:2011**
EA019	l	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Bandas y chapas laminadas en caliente en continuo por corte de bandas anchas de acero aleado y no aleado	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10051:2012**
EA020	m	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Perfil en T con alas iguales y aristas redondeadas	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10055:1996**
EA021	n	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Angulares de lados iguales y desiguales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 10056-1:2017 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10056-1:1999** (medidas) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10056-2:1994** (tolerancias)
EA022	o	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras rectangulares para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10058:2004** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 10058:2019
EA023	p	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras cuadradas para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10059:2004**
EA024	q	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras redondas para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10060:2004**
EA025	r	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales. Barras hexagonales para usos generales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10061:2005**
EA026	s	Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 2: Tolerancias, dimensiones y propiedades de sección	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10210-2:2007* <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 10210-2:2020
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 10219-2:2019 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 10219-2:2007*

E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EA031		Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 6: evaluación de la calidad del sellado de los recubrimientos anódicos de óxido por medida de la pérdida de masa después de la inmersión de una solución fotocromática sin tratamiento ácido previo.	UNE EN 12373-6:1999
EA032		Recubrimientos metálicos no magnéticos sobre metal base magnético. Medida de espesor. Método magnético.	UNE EN ISO 2178:1996
EA030		Recubrimientos metálicos. Recubrimientos de galvanización en caliente sobre materiales férricos. Determinación gravimétrica de la masa por unidad de área	UNE EN1460:1996
EA029		Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 2: Determinación de la masa por unidad de superficie (densidad superficial) de los recubrimientos. Método gravimétrico	UNE EN 12373-2:1999
EA028		Anodización del aluminio y sus aleaciones. Método para la evaluación de la calidad del sellado por medida de la pérdida de la masa después de la inmersión en solución ácida	UNE 38016:1990
F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA)			
F.1.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA			
F.1.A.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES			
F.1.A.1.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES SEGÚN EL DB SE-F DEL CTE			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF004	d	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-11:2000 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-11:2000/A1:2007**
EF005	e	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1052-1:1999 (CTE)
EF006	f	Métodos de ensayo para fábricas de albañilería. Parte 2: Determinación de la	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1052-2:2000 (CTE)

		resistencia a la flexión.	
F.1.B.- MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA Y REVOCO Y ENLUCIDO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF018	b	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 2: Toma de muestra total de morteros y preparación de los morteros para ensayo.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-2:1999 **
EF019	c	Métodos de ensayo para morteros de albañilería. Parte 3: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-3:2000 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007
EF021	e	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 6: Determinación de la densidad aparente del mortero fresco.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-6:1999 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007
EF022	f	Métodos de ensayo de los morteros para la albañilería. Parte 7: Determinación del contenido en aire en el mortero fresco.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-7:1999
EF023	g	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 9: determinación del período de trabajabilidad y del tiempo abierto del mortero fresco	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-9:2000 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-9:2000/A1:2007
EF024	h	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 10: Determinación de la densidad aparente en seco del mortero endurecido.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-10:2000 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-10:2000/A1:2007
EF025	i	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-11: 2000** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-11: 2000/A1:2007**
EF026	j	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 12: Determinación de la resistencia a la adhesión de los morteros de revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-12:2000 **
EF027	k	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 17: Determinación del contenido en cloruros solubles en agua de los morteros frescos.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-17:2001/A1:2005 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-17:2001 **

EF028	l	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 18: Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1015-18:2003**
F.1.C.- OTROS ENSAYOS			
F.1.C.1.- PIEZAS DE ARCILLA COCIDA			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF031	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-16:2011**
EF032	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Determinación del volumen neto y del porcentaje de huecos por pesada hidrostática de piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-3:1999
EF033	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**
EF034	d	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67029:1995 EX
EF035	e	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011+A1:2016**
EF036	f	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67047:1988
EF037	g	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2001 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2011 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2001/A1:2006 (CTE)
EF038	h	Ladrillos de arcilla cocida. Determinación de la absorción de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67027:1984
EF038	h	Métodos de ensayo de piezas para fábricas de albañilería. Parte 21: Determinación de la absorción de agua de piezas para fábrica de albañilería de arcilla cocida y silicocalcáreas por	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-21:2011 **

		absorción de agua fría.	
EF039	i	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67039:1993 EX
EF040	j	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67048:1988
EF041	k	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67036:1999 / UNE-EN 772-19:2001 **
EF042	l	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67028:1997 EX
EF043	m	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad aparente seca de piezas para fábrica de albañilería (excepto piedra natural).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-13:2001 **
F.1.C.2.- PIEZAS DE HORMIGÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF044	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011 * <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 771-3:2011 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA)
EF045	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Determinación del porcentaje de superficie de huecos en piezas para fábrica de albañilería (por impresión sobre papel).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-2:1999 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-2:1999/A1:2005 **
EF046	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 6: Determinación de la resistencia a flexotracción de las piezas de hormigón de árido para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-6:2002
EF047	d	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2011 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 771-3:2011 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA)

		fábrica de albañilería.	
EF048	e	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad aparente seca de piezas para fábrica de albañilería. (excepto piedra natural).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-13:2001 ** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 771-3:2011 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA)
EF049	f	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-16:2011 * <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA)
EF050	g	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001/A1:2006** <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 771-3:2011 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127771-3:2008 (NA)
F.1.C.3.- PIEDRA NATURAL PARA FÁBRICAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF051	a	Métodos de ensayo de piezas de fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011*
EF052	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2011**
EF053	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-16:2011*
EF054	d	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 20: Determinación de la planeidad de las caras de piezas para	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001/A1:2006**

		fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-20:2001**
EF055	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1936:2007
EF057	g	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12371:2011**
EF058	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13755:2002 (CTE)
F.1.C.4.- OTRAS PIEZAS PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF059	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-16:2011*
EF060	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión. Piezas silicocalcáreas y Piezas de piedra artificial.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011+A1:2016**
EF060	b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión. Bloques de hormigón celular curado en autoclave.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-1:2011*
EF061	c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-11:2011**
EF062	d	Métodos de ensayo de piezas para fábricas de albañilería. Parte 21: Determinación de la absorción de agua de piezas para fábrica de albañilería de arcilla cocida y silicocalcáreas por absorción de agua fría.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-21:2011 **
EF063	e	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 772-13:2001 **

		aparente seca de piezas para fábrica de albañilería. (excepto piedra natural).	
F.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA			
F.2.A.- ENSAYOS DE OBRAS DE CUBIERTA			
F.2.A.1.- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS CERÁMICAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF064	a	Tejas cerámicas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de características geométricas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1024:2013 **
EF065	b	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 538:1995 **
EF066	c	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 1: Ensayo de permeabilidad.	UNE-EN 539-1:2007 ** MÉTODO 1 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 539-1:2007 ** MÉTODO 2
EF067	d	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 2: Ensayo de resistencia a la helada.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 539-2:2013** MÉTODO DE ENSAYO EUROPEO ÚNICO UNE-EN 539-2:2007 ** MÉTODO C
EF068	e	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67039:1993 EX
EF069	a	Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67041:1988
EF070	b	Piezas cerámicas de arcilla cocida de gran formato. Determinación de la resistencia a flexión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 67042:1988
F.2.A.2.- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS DE HORMIGÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF071	a	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Longitud de cuelgue y perpendicularidad, anchura efectiva y planicidad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 491:2012
EF072	b	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Masa.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 491:2012
EF073	c	Tejas y piezas de hormigón para tejados y	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 491:2012 *

		revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Resistencia a flexión transversal.	
EF075	e	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Impermeabilidad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 491:2012 *
EF076	f	Tejas y piezas de hormigón para tejados y revestimiento de muros. Métodos de ensayo. Resistencia al hielo-deshielo.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 491:2012 *
F.2.B.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA: PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS			
F.2.B.1.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS CERÁMICAS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF077	a	Baldosas Cerámicas. Parte 1: muestreo y criterios de aceptación.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-1:2015
EF078	b	Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-2:1998
EF079	c	Baldosas cerámicas. Parte 3: Determinación de la absorción de agua, de la porosidad abierta, de la densidad relativa aparente, y de la densidad aparente.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-3:1997
EF080	d	Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a la flexión y de la fuerza de rotura.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-4:2015 **
EF081	e	Baldosas cerámicas. Parte 5: Determinación de la resistencia al impacto por medición del coeficiente de restitución.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-5:1998
EF085	i	Baldosas cerámicas. Parte 9: Determinación de la resistencia al choque térmico.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-9:2013 **
EF086	j	Baldosas cerámicas. Parte 10: Determinación de la dilatación por humedad.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-10:1997
EF087	k	Baldosas cerámicas. Parte 11: Determinación de la resistencia al cuarteo de baldosas esmaltadas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-11:1997
EF088	l	Baldosas cerámicas. Parte 12: Determinación de la resistencia a la helada.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-12:1997 **

EF089	m	Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-13:1998
EF090	n	Baldosas cerámicas. Parte 14: Determinación de la resistencia a las manchas.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN ISO 10545-14:2015
EF093	q	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE)
F.2.B.2.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN			
F.2.B.2.1.- PAVIMENTOS INTERIORES DE TERRAZO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF094	a	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012 (NA)
EF095	b	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-1. Resistencia al impacto.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012 (NA)
EF096	c	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia a la flexión y carga de rotura.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012* (NA)
EF097	d	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Absorción de agua por unidad de superficie por capilaridad (Absorción de agua por la cara vista)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005* (NA)
EF098	e	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Absorción total de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005*

			(NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA)
EF100	g	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-1:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE)
EF100	g	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE)
F.2.B.2.2.- PAVIMENTOS EXTERIORES DE TERRAZO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF101	a	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 (NA)
EF102	b	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al impacto.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 (NA)
EF103	c	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia a flexión y carga de rotura.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 * (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005* (NA)
EF104	d	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Absorción de agua por unidad de superficie por capilaridad (Absorción de agua por la cara vista)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 * (NA)
EF105	e	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Absorción total de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 * (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005* (NA)

EF108	h	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13748-2:2005* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127748-2:2012 * (NA)
EF108	h	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE)
F.2.B.2.3.- PAVIMENTOS DE BALDOSAS DE HORMIGÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF109	a	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apariencia. Forma y dimensiones. Espesor de la doble capa.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012 (NA)
EF110	b	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a la flexión y carga de rotura.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004* (NA)
EF111	c	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Absorción de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA)
EF114	f	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV).	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004/AC:2006* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127339:2012* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1339:2004* (NA)
EF114	f	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

			<input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE)
F.2.B.2.4.- BORDILLOS DE HORMIGÓN			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF115	a	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Aspectos visuales. Forma y dimensiones. Espesor de la capa superficial (doble capa)	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127340:2006 (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 (NA)
EF116	b	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a flexión.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127340:2006* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA)
EF117	c	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Absorción total de agua.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 127340:2006* (NA)
EF120	f	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE 127340:2006* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004* (NA) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007* (NA)
EF120	f	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE)
F.2.B.3.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE OTROS MATERIALES			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF122	b	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1926:2007
EF123	c	Métodos de ensayo para piedra natural.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 1925:1999

		Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.	
EF124	d	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 12372:2007**
EF125	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión a momento constante.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13161:2008**
EF126	f	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos con péndulo de fricción	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 16165:2022 <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41901:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE 41902:2017 EX (CTE) <input checked="" type="checkbox"/> UNE-ENV 12633:2003 (CTE)
F.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EF141		Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 16: Determinación de las dimensiones, características geométrica y calidad superficial de las baldosas modulares.	UNE EN 14617-16:05
EF156		Pinturas y barnices. Ensayo de adherencia por tracción	UNE EN ISO 4624:2013, UNE EN ISO 4624:2016
EF137		Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 1: Determinación de la densidad aparente y la absorción de agua.	UNE EN 14617-1:05
EF142		Yesos y escayolas de construcción. Método de análisis químico	UNE 102032:1999
EF152		Tejas de arcilla cocida. Resistencia al impacto	UNE 67032:1985
EF132		Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo	UNE EN 1341:2002 y Err:2004
EF138		Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación de la resistencia a flexión.	UNE EN 14617-2:08
EF153		Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de las inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX

EF157		Pinturas y barnices. Determinación del espesor de película	UNE EN ISO 2808:2007
EF130		Piedra natural para fábricas. Resistencia al deslizamiento USRV	UNE EN 1341:2002 Anexo D
EF148		Bovedillas cerámicas de arcilla cocida. Determinación de la resistencia a compresión.	UNE 67038:86
EF146		Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo. Dimensiones y tolerancias, Determinación de la densidad, Resistencia a la carga de rotura a flexión, Determinación de la dureza superficial, Densidad, Dureza superficial y Determinación de la capacidad de absorción de agua.	UNE-EN 520:2005+A1:2010
EF140		Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 15: Determinación de la resistencia a compresión.	UNE EN 14617-15:05
EF129		Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción	UNE EN 14231:2004
EF150		Piezas de arcilla cocida gran formato. Determinación de la resistencia a flexión.	UNE 67042:88
EF143		Yesos y escaloyas de construcción. Métodos de análisis químico.	UNE 102032:99
EF149		Especificaciones de piezas de fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida. Coloración, Defectos estructurales, Determinación de la masa y Medida del espesor de la pared.	UNE EN 711-1:03/A1:06
EF154		Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad	UNE 67036:2009
EF151		Ladrillos de arcilla cocida. Determinación de la absorción de agua	UNE 67027:1984
EF128		Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	UNE EN 772-16:2001/A1:2006
EF133		Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo. Abrasión y Resistencia al deslizamiento	UNE EN 1342:2003 Err:2003

EF131		Método de ensayo para piedra natural. Determinación de las características geométricas de las unidades	UNE EN 13373:2003
EF147		Bovedillas cerámicas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a flexión	UNE 67037:1999
EF127		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, en hormigón, piedra natural y artificial, y de la tasa de absorción de agua inicial de las piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería.	UNE EN 772-11:2001/a1:2006
EF139		Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 12: Determinación de la estabilidad dimensional.	UNE EN 14617-12:06
EF144		Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Método de ensayo.	UNE EN 13279-2:06 y UNE EN 13279-2:2014
EF155		Pinturas y barnices. Ensayo de corte por enrejado	UNE EN ISO 2409:2013
EF136		Adoquines de hormigón. Características y aspecto superficial, Resistencia a la carga de rotura, Medida de la absorción de agua, Resistencia a la abrasión y Resistencia al deslizamiento/resbalamiento.	UNE EN 1338:04/AC:06
EF134		Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la energía de rotura	UNE EN 14158:2004
EF145		Placas de escayola para techos suspendidos. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo. Dimensiones y tolerancias dimensionales, Contenido de humedad, Resistencia a flexión y Masa por unidad de superficie.	UNE-EN 14246:2007
EF135		Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Ensayo de fluidez y ensayo de resistencia a compresión.	UNE EN 445:2009
G.-ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE MADERA ESTRUCTURAL (EM)			
G.1.- MADERA ASERRADA			
Código	Nº.	Ensayo	Norma

EM06	f	Madera estructural. Medidas y tolerancias	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 336:2014
EM07	g	Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-1:2002 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-1:2003/Erratum <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-1/AC:2004
EM08	h	Contenido de humedad de una pieza de madera. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-2:2002** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-2:2003 Erratum** <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 13183-2/AC:2004**
G.2.- TABLEROS			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EM11	b	Tableros de partículas. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales para todos los tipos de tableros. Tolerancias dimensionales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 312-1:1997
EM12	c	Tableros de virutas orientadas (OSB). Definición, clasificación y especificaciones. Tolerancias dimensionales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 300:1997
EM13	d	Tableros de fibras. Especificaciones. Parte 1: Especificaciones generales. Tolerancias dimensionales.	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 622-1:2004 <input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 622-1:2004 Erratum
EM14	e	Tableros contrachapados. Tolerancias dimensionales	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 315:1994
G.3.- MADERA LAMINADA ENCOLADA			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EM15	a	Estructuras de madera. Madera laminada encolada y madera maciza encolada. Requisitos. Dimensiones y tolerancias	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 14080:2013*
G.4.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO			
Código	Nº.	Ensayo	Norma
EM22		Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.	UNE 56810:2010
EM17		Contenido de humedad de una pieza de	UNE EN 13183-1:2002

		madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa	
EM16		Características físico-mecánicas de la madera. Determinación del contenido de humedad por desecación hasta el estado anhidro	UNE 56529:1977
EM18		Características físico-químicas de la madera. Determinación del peso específico.	UNE 56531:1977
EM19		Características físico-químicas de la madera. Determinación de la higroscopicidad.	UNE 56532:1977
EM20		Características físico-químicas de la madera. Determinación de las contracciones lineal y volumétrica.	UNE 56533:1977
EM21		Características físico-químicas de la madera. Determinación a la resistencia a la flexión estática.	UNE 56537:1979
EM23		Suelos de madera y parquet. Determinación de la resistencia a la huella (Brinell). Método de ensayo.	UNE EN 1534:00 - UNE EN 1534:00 ERR 04
EM26		Tableros derivados de la madera. Determinación de la densidad	UNE EN 323:1994
EM24		Características físico-químicas de la madera. Determinación de la dureza.	UNE 56534:1977
EM27		Tableros derivados de la madera. Determinación de las dimensiones de las probetas	UNE EN 325:1994
EM25		Tableros derivados de la madera. Determinación del contenido de humedad	UNE EN 322:1994