

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)

1.- IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	UNE-EN ISO 14688-2/04
Si	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2/06
Si	c	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103-100/95
Si	d	Granulometría de suelos por tamizado	UNE 103-101/95
Si	e	Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande	UNE 103-103/94
Si	f	Límite plástico	UNE 103-104/93
Si	g	Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108/96
Si	h	Humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103-300/93
Si	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103-301/94
Si	j	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103-302/94

2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103-400/93
Si	b	Ensayo de corte directo de suelos	UNE 103-401/98
Si	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103-405/94
Si	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103-600/96
Si	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103-601/96
Si	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103-602/96
Si	g	Ensayo de colapso en suelos	UNE 103-406/06

3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103-200/93
Si	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202/95
Si	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103-204-93 UNE 103-204-93 Erratum /93
Si	d	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón:Preparación de la muestra	
Si	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE 83.962 (EHE 2008)
Si	f	Determinación del contenido de lón sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83.963 (EHE 2008)

4.- SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE 103402/98
Si	b	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102/95
Si	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103.500-94
Si	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103.501-94
Si	e	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103.502-95

ep4sa

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1/05
Si	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1/90
Si	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2/90 UNE 22950-2/90 Erratum 2003
No	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3/90
Si	e	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4/92
Si	f	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5/96
Si	g	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-00
Si	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total.	UNE-EN 1936/07
Si	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755/2008

6.- DURABILIDAD

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	NLT-255/99
Si	b	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	NLT 260/99
Si	c	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251/91

7.- AGESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Determinación del pH. Método potenciométrico	UNE 83952 (EHE 08)
Si	b	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	UNE-EN 13.577 (EHE 08)
Si	c	Determinación del ión amonio	UNE 83.954 (EHE08)
Si	d	Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83.955 (EHE 08)
Si	e	Determinación del ión sulfato	UNE 83.956 (EHE 08)
Si	f	Determinación del residuo seco	UNE 83.957 (EHE 08)

8.- TOMA DE MUESTRAS.

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	UNE 7371-1975.
Si	b	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm.	ASTM-D1587-00, XP P94-202.
Si	c	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202
Si	d	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm.	ASTM-D2113-99, XP P94-202
Si	e	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	ASTM-D2113-99, XP P94-202.
No	f	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple).	XP P94-202.
No	g	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada	XP P94-202.
No	h	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón filo	XP P94-202.

ep450

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

9.- TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"	ASTM D 4428/D4428M - 2000
Si	b	Resistividad eléctrica. Técnica SEV "sondeo eléctrico vertical"	UNE 22613:1986

10.- ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Ensayo de molinete (Vane Test)	UNE-ENV 1997-3:2002
Si	b	Ensayo presiométrico (PMT)	UNE-ENV 1997-3:2002
No	c	Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT):	UNE 103804:1993 IN
No	d	Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)	UNE-EN ISO 22476-2-2008
No	e	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	UNE-EN ISO 22476-2-2008
Si	f	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE-EN ISO 22476-2-2008; UNE103802
Si	g	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	UNE-EN ISO 22476-2-2008; UNE 103801
Si	h	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	UNE-ENV 19973/2002 UNE 103808:2006
No	i	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 600 mm. Metodo 1	UNE 103807-1:2005
Si	j	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 300 mm. Metodo 2	UNE 103807-2:2008
Si	k	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual	UNE 22850:5/1996

11.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	nº	Ensayo	Norma
		A 1	
si	k	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	NLT-101/72
si	l	Humedad mediante secado en estufa.	NLT-102/98
si	m	Determinación de la humedad de un suelo por procedimiento de alcohol.	NLT-103/58
si	n	Determinación de la humedad de un suelo por procedimiento de alcohol.	NLT-103/72
si	o	Granulometría de suelos por tamizado.	NLT-107/91
si	p	Límite líquido por el método de cuchara de Casagrande.	NLT-105/98
si	q	Límite plástico de un suelo.	NLT-106/98
si	r	Análisis granulométrico de áridos gruesos y finos.	NLT-150/89
si	s	Material de los áridos que pasa el tamiz UNE 80 microm, por lavado.	NLT-152/89
si	t	Densidad relativa y absorción de áridos gruesos.	NLT-153/92
si	u	Densidad relativa y absorción de los áridos finos.	NLT-154/92
si	v	Densidad relativa del polvo mineral, cementos y materiales similares.	NLT-155/95
si	w	Densidad aparente de los áridos.	NLT-156/94
si	x	Densidad aparente del polvo mineral	NLT-157/94
si	y	Recomendaciones para la toma de muestras superficiales de suelo de tipo inalterado.	NLT-203/64
si	z	Toma de muestras superficiales de suelo de tipo inalterado.	NLT-203/72
si	aa	Densidad mínima de la arena.	NLT-204/72
si	ab	Determinación de la densidad máxima de una arena por el método de apisonadora.	NLT-205/91
si	ac	Determinación de la densidad de un suelo.	NLT-206/91
si	ad	Determinación del peso específico de las partículas de un suelo.	NLT-211/91
si	ae	Determinación de la densidad mínima de una arena.	UNE 103105:1993
si	af	Determinación de la densidad máxima de una arena por el método de apisonado.	UNE 103106:1993 ERR:93
si	ag	Determinación de la porosidad de un terreno.	UNE 7045:1952
si	ah	Toma de muestra de roca, escorias, grava, arena, polvo mineral y bloques de piedra empleados con materiales de la construcción.	NLT-148/91

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

		2	
si	h	Ensayo de colapso de suelos	NLT-254/99
		3	
si	h	Determinación del contenido de carbonatos en suelos.	NLT-116/91
si	i	Determinación del contenido de materia orgánica en suelos.	NLT-117/72
si	j	Determinación del contenido de materia orgánica en suelos por el método del permanganato potásico.	NLT-118/98
si	k	Ensayo de rotura a compresión simple de probetas de suelo.	NLT-202/91
		4	
si	g	Apisonado proctor modificado.	NLT-108/98
si	h	Apisonado proctor normal	NLT-107/99
si	i	Determinación de la densidad "in situ" por el método de la arena.	NLT-109/58
si	j	Determinación de la densidad in situ por el método de la arena.	NLT-109/87
si	k	Índice CBR en el laboratorio.	NLT-111/87
		5	
si	k	Determinación de la resistencia a compresión simple de probetas de roca.	NLT-250/91
si	l	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas.	NLT-251/91
si	m	Determinación del índice de resistencia a la carga puntual.	NLT-252/91
si	n	Determinación de la resistencia a tracción indirecta de rocas por procedimiento "brasileño"	NLT-253/91
si	o	Permeabilidad de un suelo en célula triaxial.	PS.5.8.1
si	p	Permeabilidad bajo carga variable.	Orden FOM - 1269/2006 Anejo 3
si	q	Dispersabilidad por tubificación.	NLT-207/91
si	r	Ensayo de carga con placa	NLT- 357 /91

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

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

B ENSAYOS DE VIALES (VS).

1.- SUELOS

SI/N	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Preparación de muestras para ensayos de suelos	UNE 103100/95
Si	b	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101/95
Si	c	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300/93
Si	d	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103.103/94
Si	e	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103.104 /93
Si	f	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103.500/94
Si	g	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103.501/94
Si	h	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103.502/95
Si	i	Determinación del contenido en materia orgánica oxidable de un suelo por el método del Permanganato potásico	UNE 103.204/93 UNE 103.204 Erratum/93
Si	j	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103.201/96 UNE 103.201 Erratum/03
Si	k	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	ASTM D-6938-08
Si	l	Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103.503
Si	m	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-8 UNE-EN 1097-8/ A12008

ep430

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

2.- ÁRIDOS

S/N	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Toma de muestras de roca, escorias, grava, arena, polvo mineral y bloques de piedra empleados como materiales de construcción en carreteras	NLT-148-91
Si	b	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1/97
Si	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE EN 1097-5/2009
Si	d	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado	UNE-EN 933-1 – A1/2008
Si	e	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8/2000
Si	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE EN 933-9/2010
No	g	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10 PG3/2008 (*)
Si	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2 UNE-EN 1097-2 Erratum/07
Si	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6 UNE-EN 1097-6/ A12006
Si	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso	UNE 148130 Anexo C UNE EN 13043
Si	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3 UNE-EN 933-3 Erratum/04
Si	l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE-EN 933-5 UNE-EN 933-5 Erratum/05
Si	m	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166
Si	n	Densidad aparente del polvo mineral en tolueno	NLT-176
Si	o	Áridos. Adhesividad mediante la placa Viallt	NLT-313
Si	p	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355
Si	q	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE EN 1.097- 8 PG3/2008 (*)
Si	r	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	UNE EN 1744-1/A1:2004 UNE EN 1744-1:2010+A1
Si	s	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas parahormigones y morteros	UNE EN 1.744-1/A1:2004 UNE EN 1744-1:2010+A1
Si	t	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT- 255
Si	u	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7-133
Si	v	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	UNE-EN 459-2
Si	w	Determinación en húmedo de la finura del molido de cales aéreas	UNE-EN 459-2

ep4sa

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
Si	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	NLT -305
Si	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	NLT -310
Si	c	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del período de trabajabilidad	UNE- 41240
Si	d	Ensayo de carga con placa	NLT- 357; UNE 103808:2006
Si	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	UNE-EN 13286-41

4.- LIGANTES BITUMINOSOS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Toma de muestra de los materiales bituminosos	NLT-121
Si	b	Penetración de los materiales bituminosos	NLT-124
Si	c	Índice de penetración de los betunes asfálticos	NLT-181
Si	d	Punto de reblandecimiento, anillo y bola, de los materiales bituminosos	NLT-125
Si	e	Viscosidad Saybolt de las emulsiones bituminosas	NLT-138
Si	f	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos. Método Cleveland en vaso abierto	NLT-127
Si	g	Agua en las emulsiones bituminosas	NLT-137
Si	h	Residuo por destilación de las emulsiones bituminosas	NLT-139
Si	i	Recuperación del ligante de emulsiones bituminosas por evaporación	NLT-139
Si	j	Determinación de la carga de las partículas de las emulsiones bituminosas	NLT-194
Si	k	Sedimentación de emulsiones bituminosas	NLT-140

ep4sa

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

SI/N	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13 PG3/2008 (*)
Si	b	Mezclas bituminosas en caliente.. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697- 17 PG/3:2008 (*)
Si	c	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	UNE-EN 12697-23 PG/3:2008 (*)
Si	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27 PG/3:2008 (*)
Si	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28 PG/3:2008 (*)
Si	f	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la sensibilidad al agua de de las probetas de mezcla bituminosa.	UNE-EN 12697-12 PG/3:2008 (*)
Si	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	UNE-EN 12697-30 /A1:2013 PG/3:2008 (*)
No	h	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32 /A1:2007 PG/3:2008 (*)
Si	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1:2013 PG/3:2008 (*)
Si	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2/A1:2007 PG/3:2008 (*) UNE-EN 12697-2 Erratum/2007 PG3/2008 (*)
No	k	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5 /AC:2012 PG3/2008 (*)
Si	l	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático.	UNE-EN 12697-6:2012 PG3/2008 (*)
No	m	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8 /A1:2007 PG3/2008 (*)
No	n	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura	UNE-EN 12697-22/A1:2008 PG3/2008 (*)
Si	o	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	NLT -159 PG3/2008 (*)
No	p	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa	UNE-EN 12697-33/A1:2007 PG3/2008 (*)
No	q	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Resistencia a la fatiga	UNE-EN 12697-24 :2013 PG3/2008 (*)
Si	r	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	UNE-EN 12697-39:2013
Si	s	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196
Si	t	Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT-317
No	u	Abrasión por vía húmeda de lechadas bituminosas	NLT-320

ep430

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

6.- ENSAYOS IN SIYU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
Si		Toma de muestras testigo en pavimentos	NLT-314
Si	a	Características superficiales de carreteras y superficies aeroportuarias. método de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el método del círculo de arena	UNE-EN13036-1:2010 PG3/2008 (*)
Si	b	Determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal	NLT-336 PG3/2008 (*)
No	c	Cálculo del Índice de regularidad internacional (IRI) en avimentos de carreteras	NLT- 330 PG3/2008 (*)

7.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/N	nº	Ensayo	Norma
		1B	
Si	n	Calidad del suelo. Determinación de la conductividad eléctrica específica.	UNE 77308:01
Si	o	Calidad del suelo. Determinación del pH.	UNE 77305:99
Si	p	Equivalente de arena.	NLT-113/87; UNE 103109:95
Si	q	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	NLT -114
Si	r	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT -115
Si	s	Reconocimiento de sulfatos solubles en los suelos.	NLT-119/72
Si	t	Contenido de sulfatos solubles en suelos.	NLT-120/72
		2	
Si	x	Determinación en húmedo de la finura del molido de cales aéreas	UNE-EN 459-2:11
Si	y	Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina.	NLT-167/96
Si	z	Pulimiento acelerado de los áridos.	NLT-174/72
Si	aa	Pulimiento acelerado de los áridos.	NLT-174/93
Si	ab	Análisis granulométrico por tamizado del polvo mineral.	NLT-151/89
Si	ac	Coefficiente de emulsibilidad del polvo mineral.	NLT-180/93
Si	ad	Densidad aparente del polvo mineral en tolueno.	NLT-176/92
Si	ae	Estabilidad de los áridos frente a la acción de las soluciones de sulfato de sodio y sulfato magnésico.	NLT-158/94
Si	af	Áridos. Determinación de la limpieza superficial	NLT-172/86
Si	ag	Coefficiente de friabilidad.	NLT-351/74
Si	ah	Resistencia Desgaste MICRODEVAL	UNE EN 1097-1:1996
Si	ai	Índice de lajas y agujas de los áridos para carreteras.	NLT-354/91
Si	aj	Proporción del árido grueso que presenta dos o más caras de fractura por machaqueo.	NLT-358/90
Si	ak	Áridos. Determinación de la humedad total por secado.	NLT-359/87
Si	al	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 1: Determinación de la resistencia a ciclos de hielo y deshielo.	UNE-EN 1367-1:2008
Si	am	Áridos para balasto.	UNE-EN 13450/AC:2004
Si	an	Áridos para balasto. Ensayos adicionales.	UNE 146147:2006
Si	ao	Balasto. Control de calidad. Toma de muestra y ensayos.	NAV 3-4-0.2
Si	ap	Ensayo de homogeneidad de piedra.	NAV 3-4-0.2
Si	aq	Ebullición Basaltos SONNENBRAN	UNE EN 1367-3
Si	ar	Determinación de elementos de espesor mínimo.	NAV 3-4-0.2
Si	as	Resistencia al desgaste de áridos por medio de la máquina de Los Angeles.	NLT-149/91

eptisa

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

3			
Si	f	Densidad máxima y humedad óptima de compactación, mediante martillo vibrador, de materiales granulares con o sin productos de adición.	NLT-311/96
Si	g	Muestreo aleatorio de materiales de construcción y carreteras.	NLT-300/95
Si	h	Densidad máxima y humedad óptima de las mezclas de suelo cemento mediante apisonado con maza.	NLT-301/96
Si	i	Humedad sequedad de probetas de suelo-cemento.	NLT-302/96
Si	j	Congelación-deshielo de probetas suelo-cemento.	NLT-303/96
Si	k	Resistencia a compresión diametral de materiales tratados con conglomerados hidráulicos.	NLT-304/89
Si	l	Resistencia a compresión simple diametral de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos.	NLT-305/90
4			
Si	l	Pérdida por calentamiento de los materiales bituminosos	NLT-128/91
Si	m	Densidad y densidad relativa de los materiales bituminosos	NLT-122/84
Si	n	Efecto del calor y del aire sobre materiales bituminosos en película fina.	NLT-185/99
Si	o	Solubilidad de los materiales bituminosos en disolventes orgánicos.	NLT-130/98
Si	p	Agua en los materiales bituminosos.	NLT-123/99
Si	q	Tamizado de las emulsiones bituminosas.	NLT-142/84
Si	r	Residuo por evaporación a 163 °C de las emulsiones bituminosas	NLT-147/91
Si	s	Adhesividad de los ligantes bituminosos a los áridos finos (procedimiento Riedel-Weber).	NLT-355/93
Si	t	Consistencia de los materiales bituminosos mediante flotador.	NLT-183/99
Si	u	Estabilidad al almacenamiento de los betunes asfálticos modificados	NLT-128-91
Si	v	Ductilidad de los materiales bituminosos	NLT-126/99
Si	w	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la penetración con aguja.	UNE EN 1426:2007
Si	x	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del punto de reblandecimiento. Método de anillo y bola.	UNE EN 1427:2007
Si	y	Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de betunes para pavimentación.	UNE EN 12581:2007
Si	z	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la solubilidad.	UNE EN 12592:2007
Si	aa	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas	UNE EN 1430:2009
Si	ab	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del tiempo de fluencia de las emulsiones bituminosas por medio del viscosímetro de flujo.	UNE EN 12846-1:2011
Si	ac	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del tiempo de fluencia por medio de un viscosímetro de flujo. Parte 2: Betunes fluidificados y fluxados.	UNE EN 12846-2:2011
Si	ad	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la tendencia a la sedimentación de las emulsiones bituminosas.	UNE EN 12847:2009
Si	ae	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del contenido de agua de las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.	UNE EN 1428:2012
Si	af	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación por destilación del ligante residual y los fluidificantes en las emulsiones bituminosas	UNE EN 1431:2009

ep4sa

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

Si	ag	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del residuo por tamizado de las emulsiones bituminosas, y determinación de la estabilidad al almacenamiento por tamizado.	UNE EN 1429:2009
Si	ah	Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Materias primas bituminosas y másticos. Métodos de ensayo. Ductilidad	UNE 104208-1-10:86
Si	ai	toma de muestra de materiales bituminosos.	NLT-121/99
Si	aj	Puntos de inflamación y combustión de los materiales bituminosos (aparato Cleveland, vaso abierto).	NLT-127/99
		5	
Si	v	Resistencia a la compresión simple de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	NLT-159/00 UNE EN 12697-34:2013
Si	w	Efecto del agua sobre la cohesión simple de mezclas bituminosas. (Ensayo de inmersión-compresión)	NLT-162/00
Si	x	Contenido de ligante en mezclas bituminosas.	NLT-164/90 UNE EN 12697-34:2013
Si	y	Análisis granulométrico de los áridos recuperados de las mezclas bituminosas.	NLT-165/90
Si	z	Densidad y huecos en mezclas bituminosas compactadas.	NLT-168/90
Si	aa	Caracterización de las mezclas bituminosas abiertas por medio del ensayo cántabro de pérdida por desgaste.	NLT-352/00
Si	ab	Efecto del agua sobre la cohesión de mezclas bituminosas de granulometría abierta, mediante el ensayo cántabro de pérdida por desgaste.	NLT-362/92
Si	ac	Contenido de ligante en mezclas bituminosas por el método de combustión.	NLT-384/00 UNE EN 12697-1:2013
Si	ad	Efecto del agua sobre la resistencia a la cohesión en probetas de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos (ensayo de inmersión-compresión)	NLT-312/98
Si	ae	Ensayo CRUMBE	ASTM D-6572
Si	af	Coefficiente de deslizamiento con el pendulo TRRL	NLT-175/98
Si	ag	Permeabilidad in situ de pavimentos drenantes con el permeámetro LCS	NLT-327/00
Si	ah	Medida de la macrotextura superficial de un pavimento por el metodo del circulo de arena	NLT-335/87
Si	ai	Mezclas SMA. Especificaciones de materiales	UNE EN 13108-5:2007 ERRATUM/08
Si	aj	Determinacion de la eliminacion de oxidos de nitrico en el aire por fotocatalisis	UNI 11247
Si	ak	Determinacion de la eliminacion de oxidos de nitrico en el aire por fotocatalisis	UNE ISO 22197-1:07

NOTAS

- 1 PG3/2008 (*): Artículos 524 y 543, "MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE" de la Orden Circular 24/2008 de 30 de Julio, del Ministerio de Fomento
- 2 Las normas no llevan fecha porque así aparecen en los artículos del PG-3.

ep4sa

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

C PRUEBAS DE SERVICIO

C.1 PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DB HS 1

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
SI	a	Estanqueidad "in situ" de ventanas	UNE 85247: 2011
SI	b	Estanqueidad de fachadas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana
SI	c	Estanqueidad de cubiertas	Doc. Reconocido DRC 05/09 de la Generalitat Valenciana

C.2 PRUEBAS DE SERVICIO DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR: DE HS 3

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
SI	a	Medición de caudales de renovación de aire	DB HS 3

C.3 PRUEBAS DE SERVICIO DE SUMINISTRO Y EVACUACIÓN DE AGUA: DB HS 4 y 5

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
SI	a	Redes interiores de suministro de agua de edificios	DB HS 4 apartado 5.2
			Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana
NO	b	Redes de evacuación de agua de edificios	DB HS 5 apartado 5.6
			Doc. Reconocido DRC 08/09 de la Generalitat Valenciana

C.4 PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

C.4.1 MEDICIONES DE PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB HR

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
NO	a	Aislamiento al ruido aéreo de elementos de separación entre locales	UNE EN ISO 140-4:2009
NO	b	Aislamiento al ruido aéreo de elementos de fachadas	UNE EN ISO 140-5:2009
NO	c	Aislamiento al ruido de impacto de suelos	UNE EN ISO 140-7:2009
NO	d	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios.	UNE EN ISO 3382-2:2008
			UNE EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM: 2009
NO	e	Medición del nivel de inmisión en los recintos colindantes a recintos de instalaciones. Apartado 2.3 del DB HR	Anexos II y IV del Real Decreto 1367/2007 (*)

(*) Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, que desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

C.4.2 MEDICIONES DE OTRO PARÁMETROS ACÚSTICOS

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
NO	a	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 1: Salas de espectáculos	UNE EN ISO 3382-1:2010

C.5 PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO: DB HE 1

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
NO	a	Medición del flujo de calor mediante placa calefactora con anillo de guarda y doble placa refrigerante	
NO	b	Análisis de un cerramiento mediante termografía infrarroja	

C.6.- OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
		1	
Si	d	Fachadas ligeras. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ".	UNE-EN 13051:2001
Si	e	Prueba de funcionamiento de la impermeabilización en cubierta.	P.E.
Si	f	Prueba de estanquidad en cubierta por aspersión.	NTE-QT
Si	g	Prueba de estanquidad en cubierta plana.	NTE-QA
Si	h	Prueba de estanquidad en red de saneamiento horizontal enterrado.	P.E.
		2	
Si	b	Medida de la resistencia a tierra	DIN UDE 0413/1 y MIE BT 01/5.6
Si	c	Medida de la resistencia de aislamiento	DIN UDE 0413/1 y MIE BT 17/2.8
Si	d	Medida del disparo de diferenciales.	DIN UDE 0413/6
Si	e	Medida de continuidad del conductor de protección.	DIN UDE 0413/1 y MIE BT 17/2.8
Si	f	Funcionamiento circuitos de iluminación	DIN UDE 0413/1 y MIE BT 17/2.1.2
Si	g	Funcionamiento circuitos de emergencia	DIN UDE 0413/1 y MIE BT 17/2.1.2
Si	h	Funcionamiento circuitos de corriente	DIN UDE 0413/1 y MIE BT 17/2.1.2
Si	i	Instalación contra incendios	R.I.I. Apartados 7, 8 y 9.
Si	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.	UNE-EN 1015-12:2000
Si	k	Adhesivos para baldosas cerámicas. Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementosos.	UNE-EN 1348:1997
Si	l	Adhesivos para baldosas cerámicas. Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementosos.	UNE-EN 1348:2008
Si	m	Ensayo de tracción de anclajes y pernos.	P.E.
Si	n	Determinación de humedad en soleras interiores.	P.E.
Si	o	Determinación de brillo en superficies.	P.E.

ep4sa

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

C/ MARÍA TUBAU, 8

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

D.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08

1.- HORMIGONES

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2006 UNE-EN 12350-1:2009
Si	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2001 UNE-EN 12350-1:2009 apartado 86.3.2 de la EHE-08
Si	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2003 UNE-EN 12350-1:2009 Apartado 86.3.2 de la EHE-08
Si	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2003 UNE-EN 12350-1:2009 apartado 86.3.2 de la EHE-08
si	e	Resistencia a tracción indirecta.	UNE-EN 12390-6:2010
si	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2009
si	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2009 apartado 86.3.3 y anejo 22.3 de la EHE-08
si	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2009 UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005
Si	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	Apartado 101.2 de la EHE
Si	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2010
Si	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2009
Si	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el Esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2002
Si	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE EN 12504-1: 2009
Si	n	Velocidad de impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-2: 2002
Si	o	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructura de piso en edificación	UNE 7457:1986

2.- CEMENTOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Cálculo de la composición potencial de clínker Portland.	UNE 80304:2006
Si	b	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento).	UNE 80114:1996

ep438

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA
El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

C/ MARÍA TUBAU, 8

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

3.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Determinación de terrones de arcilla.	UNE 7133:1958
si	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos.	UNE 7134:1958
	c	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento.	UNE146507-1:1999EX
			UNE 146507-2:1999 EX
si			UNE 146508:1999 EX
si	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976
si			

4.- AGUAS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones.	UNE 83951:2008
si	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:2008
si	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008
si	d	Determinación de sulfatos.	UNE 83958:2008
si	e	Determinación de cloruros.	UNE 7178:1960
si	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono.	UNE 7132:1958
si	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter.	UNE 7235:1971
si	h	contenido en Ión Amonio	UNE 83954:2008
si	i	Contenido en Ión Magnesio	UNE 83955:2008

5.- ACEROS

5.1 ARMADURAS PASIVAS EN BARRAS RECTAS O ROLLOS DE ACERO ORRUGADO SOLDABLE Y ALAMBRES DE ACERO CORRUGADO O GRAFILADO SOLDABLES CONFORMES A UNE-EN 10080

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Sección equivalente.	Apartado 32.1 de la EHE-08
si	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2003
no	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4)
si	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).	UNE-EN ISO 15630-1:2010
si	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.	UNE-EN ISO 15630-1:2010
no	f	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo.	Anejo 23 de la EHE-08
no	g	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2010
no	h	Resistencia a la carga cíclica.	UNE 36065:2000 EX

ep4sa

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

C/ MARÍA TUBAU, 8

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

5.2 MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080:

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Ensayo de tracción.	UNE-EN ISO 15630-2:2010
	b	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas).	UNE-EN ISO 15630-2:2010
si			
no	c	Doblado en una intersección soldada.	UNE-EN ISO 15630-2:2010
	d	Determinación de las características geométricas de un panel.	UNE-EN 10080:2006
si			
no	e	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de carga concentrada.	UNE 36739:1995 EX
	f	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo.	UNE 36739:1995 EX
si			
no	g	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de abertura-cierre.	UNE 36739:1995 EX

5.3 ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Características mecánicas y geométricas.	UNE 36094:1997
si			UNE 36094:1997 ERRATUM
			UNE-EN ISO 15630-3:2010

5.4 CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Características mecánicas y geométricas.	UNE 36094:1997
si			UNE 36094:1997 ERRATUM
			UNE 7326:1988 y
			UNE-EN ISO 15630-3:2010

6.- ADICIONES

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestras.	UNE 83421:1987 EX

7.- ADITIVOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Determinación del residuo insoluble en agua destilada.	UNE 83208:2002
si	b	Determinación del contenido de agua no combinada.	UNE 83209:2002
no	c	Determinación de cloruros.	UNE 83210:2005 EX
si	d	Determinación del contenido de compuestos de azufre.	UNE 83211:2005
si	e	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.	UNE 83225:2005
	f	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.	UNE 83226:2005
si			
si	g	Determinación del pH.	UNE 83227:2005
si	h	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas.	UNE 83258:2005

ep4sa

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

C/ MARÍA TUBAU, 8

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

D.2.- OTROS ENSAYOS

1.- CEMENTOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	b	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF).	UNE-EN 196-2:2006
si	c	Determinación del residuo insoluble (RI).	UNE-EN 196-2:2006
si	d	Determinación del trióxido de azufre (SO3).	UNE-EN 196-2:2006
si	e	Determinación de cloruros.	UNE-EN 196-2:2006
si	f	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2005 EN 196-3:05/A1:09
si	g	Determinación de las resistencias mecánicas.	UNE-EN 196-1:2005
si	h	Ensayo de puzolanicidad	UNE-EN 196-5:2011

2.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestras.	UNE-EN 932-1:1997
si	b	Determinación del equivalente de arena en áridos finos.	UNE-EN 933-8:2000
si	c	Ensayo del azul de metileno.	UNE-EN 933-9:2010
si	d	Determinación de densidad y absorción de agua por la arena.	UNE-EN 1097-6:2001/A1:2006
si	e	Determinación de finos.	UNE-EN 933-1:1998 UNE-EN 933-1:1998/A1:2006
si	f	Determinación del análisis granulométrico de los áridos.	UNE-EN 933-1:1998 UNE-EN 933-1:1998/A1:2006, UNE-EN 933-2:1999
si	g	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos.	UNE-EN 1744-1:2010 UNE EN 1744-1:2010/A1:2013
si	h	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre.	UNE-EN 1744-1:2010 UNE EN 1744-1:2010/A1:2013
si	i	Determinación de materia orgánica en arenas.	UNE-EN 1744-1:1999
si	j	Determinación de compuestos de sulfatos	UNE-EN 1744-1:1999
si	k	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
si	k	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:2010
si	l	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico.	UNE-EN 1367-2:2010
si	m	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008
si	n	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard).	UNE-EN 1744-1:2010 UNE EN 1744-1:2010/A1:2013
si	o	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:2010 UNE EN 1744-1:2010/A1:2013
si	p	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas.	UNE-EN 933-3:1997/A1:2004

eptisa

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

C/ MARÍA TUBAU, 8

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

3 ADICIONES

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Control de calidad de recepción.	UNE-EN 450-1:2006 UNE-EN 450-1:2006+A1:2008 UNE-EN 450-2:2006
si	b	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico.	UNE-EN 196-2:2006
si	c	Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE-EN 196-2:2006
no	d	Determinación de la finura	UNE-EN 451-2:1995
si	e	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2005
si	f	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	UNE-EN 196-3:2005/A1:2009
si	g	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO ₃).	UNE-EN 196-2:2006
si	h	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (CL).	UNE-EN 196-2:2006
si	i	Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre	UNE-EN 451-1:2006
si	j	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	UNE-EN 450-1:2006 UNE-EN 450-1:2006+A1:2008 UNE-EN 450-2:2006
si	k	Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice	UNE-EN 196-2:2006
si	l	Humo de sílice. Determinación de cloruros (CL).	UNE-EN 196-2:2006
si	m	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE-EN 196-2:2006

4 ADITIVOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestras.	UNE-EN 934-6:2002 UNE-EN 934-6:2002/A1:2006
si	b	Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos	UNE-EN 480-8:2013
si	c	Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos	UNE 83208:2002 y 2004 ERRATUM
si	d	Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE-EN 83207:2005
si	e	Definiciones y requisitos.	UNE-EN 83258:2005
si	f	Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetaje.	UNE-EN934--2002/A1: 2005/A2:2006 y UNE EN 934-2- 5:2010/A1:2012

ep4sa

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

C/ MARIA TUBAU, 8

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARIA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	nº	Ensayo	Norma
		D1 1 Hormigones	
Si	p	Ensayos de hormigón proyectado. Parte 5: Determinación de la capacidad de absorción de energía de probetas planas reforzadas con fibras.	UNE-EN 14488-5:2007
Si	q	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
Si	r	Ensayos de hormigón. Rotura por flexotracción.	UNE 83305:1986
Si	s	Ensayos de hormigón. Rotura por tracción indirecta. (Ensayo brasileño).	UNE 83306:1985
Si	t	ENSAYOS DE HORMIGON. DETERMINACION DEL INDICE DE REBOTE	UNE 83307:1986
Si	u	Ensayos de hormigón. Determinación de la velocidad de propagación de los impulsos ultrasónicos.	UNE 83308:1986
Si	v	Ensayos de hormigón. Determinación de la velocidad de propagación de los impulsos ultrasónicos.	UNE 83308:1993 ERRATUM
Si	w	Ensayos de hormigón. Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE 83309:1990 EX
Si	x	Ensayos de hormigón. Determinación de la consistencia del hormigón fresco. Método Vebe.	UNE 83314:1990
Si	y	Ensayos de hormigón. Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE 83315:1996
Si	z	Ensayos de hormigón. Hormigón fresco. Determinación de la densidad.	UNE 83317:1991
Si	aa	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3: Ensayo Vebe.	UNE-EN 12350-3:2006 y 2009
Si	ab	Ensayos de hormigón fresco. Parte 6: Determinación de la densidad.	UNE-EN 12350-6:2006 y 2009
Si	ac	Ensayos de hormigón fresco. Parte 7: Determinación del contenido de aire. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2010
Si	ad	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 5: Resistencia a flexión de probetas.	UNE-EN 12390-5:2001 y 2009
Si	ae	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 6: Resistencia a tracción indirecta de probetas	UNE-EN 12390-6:2010
Si	af	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 8: Profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2001 y 2009
Si	ag	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 2: Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote.	UNE-EN 12504-2:2002
Si	ah	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4: Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos.	UNE-EN 12504-4:2006
Si	ai	Determinación de finos en áridos utilizados para la fabricación de hormigones.	UNE 7135:1958
Si	aj	Hormigón y mortero proyectados. Preparación de la muestra para obtención de probetas testigo.	UNE 83602:1997 83602:1997 ERRATUM
Si	ak	Ensayos de hormigón proyectado. Parte 1: Toma de muestras de hormigón fresco y endurecido.	UNE-EN 14488-1:2006
Si	al	Hormigón y mortero proyectados. Determinación del contenido de fibras de acero.	UNE 83610:1997
Si	am	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento.	UNE 83361:2007
	an	Consistencia del hormigón seco con el equipo V.B.	NLT-308/88
Si	ao	Contenido de cemento	ASTM C-85-73 y NELC 5,01-a

ep430

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

C/ MARÍA TUBAU, 8

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

Si	ap	Corrosión en armaduras. Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio.	UNE 112011:1994
Si	aq	Hormigones con fibras. Fabricación y conservación de probetas para los ensayos de laboratorio.	UNE 83504:04
Si	ar	Hormigones con fibras. Refrentado de probetas con mortero de azufre.	UNE 83506:04
Si	as	Hormigones con fibras. Fabricación en laboratorio	UNE 83502:04
Si	at	Hormigones con fibras. Extracción y conservación de probetas testigo	UNE 83504:04
Si	au	Módulo elasticidad en compresión	UNE83316
Si		D1 3 Áridos	
Si	f	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de morteros y hormigones.	UNE 7133:1958
Si	g	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos para hormigones.	UNE 7134:1958
Si	h	Determinación de coeficiente de forma del árido grueso empleado en la fabricación de hormigones.	UNE 7238:1971
Si	i	Determinación del contenido, tamaño máximo característico y módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco.	UNE 7295:1976
Si	j	Áridos para hormigones. Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas.	UNE 83115:1989 EX
Si	k	ÁRIDOS PARA HORMIGONES. DETERMINACION DEL EQUIVALENTE DE ARENA	UNE 83131:1990
Si	l	Áridos para hormigones. Determinación de las densidades, coeficiente de absorción y contenido de agua en el árido fino.	UNE 83133:1990
Si	m	Áridos para hormigones. Determinación de las densidades, porosidad, coeficiente de absorción y contenido en agua del árido grueso.	UNE 83134:1990
Si	n	Áridos. Designación.	UNE 146901:2008
Si	o	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Métodos del tamizado	UNE-EN 933-1:1998/A1:2006
Si	p	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 2: Determinación de la granulometría de las partículas. Tamices de ensayo, tamaño nominal de las aberturas.	UNE-EN 933-2:1998 UNE-EN 933-2/1M:1999
Si	q	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 3: Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas.	UNE-EN 933-3/A1:2004 UNE-EN 933-3:1997

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

C/ MARÍA TUBAU, 8

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

Si	r	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 4: Determinación de la forma de las partículas. Coeficiente de forma.	UNE-EN 933-4:2008
Si	s	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 8: Evaluación de los finos. Ensayo del equivalente de arena.	UNE-EN 933-8:2000
Si	t	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 9: Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno.	UNE-EN 933-9:2010
Si	u	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 2: Métodos para la determinación de la resistencia a la fragmentación.	UNE-EN 1097-2:2010
Si	v	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 6: Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua.	UNE-EN 1097-6:2001/A1:2006
Si	w	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 2: Ensayo de sulfato de magnesio.	UNE-EN 1367-2:1999 y 2010
Si	x	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 1: Determinación de la resistencia al desgaste (Micro-deval)	UNE-EN 1097-1:2011
Si	y	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de inmersión en agua.	UNE 146510:2008
Si	z	Materiales tratados con conglomerantes hidráulicos. Métodos de ensayo. Determinación del plazo de trabajabilidad.	UNE 41240:2003
Si	aa	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 3: Ensayos de ebullición para los basaltos "sonnenbrand".	UNE-EN 1367-3:2001 y UNE EN 1367-3/AC ERRATUM:2004
Si	ab	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad.	NLT-260/99
Si	ac	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua.	NLT-256/99
		D1 4 Aguas	
Si	j	Calidad del agua. Determinación de la conductividad eléctrica.	UNE 27888:94
Si	k	Calidad del agua. Determinación de los sólidos en suspensión. Método de filtración por el filtro de fibra de vidrio.	UNE EN 872:06
Si	l	Determinación de la acidez de las aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresado por su pH.	UNE 7234:1971
Si	m	Determinación del contenido total de subsustancias solubles en aguas para amasado de hormigones.	UNE 7130:1958
Si	n	Determinación total de sulfatos de aguas de amasado para morteros y hormigones.	UNE 7131:1958
Si	o	Determinación de los cloruros contenidos en el agua utilizada para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 7178:1960
Si	p	Determinación cualitativa de hidratos de carbono en aguas de amasado par morteros y hormigones.	UNE 7132:1958
		D2 1 Cementos	
Si	i	Método de ensayo de cementos. Determinación de la finura.	UNE 80122:91
		D2 Adiciones	
Si	n	Adiciones al hormigón. Cenizas volantes. Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland.	UNE 83451:86 EX

EPTISA

RELACION DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (SI/No):

E ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EH)

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

Ensayos no destructivos:

SI/N	nº	Ensayo	Norma
SI	a	Reconocimiento por líquidos penetrantes.	UNE-EN 571-1:1997
SI	b	Práctica recomendada para el examen de uniones soldadas mediante la utilización de líquidos penetrantes.	UNE 14612:1980
SI	c	Reconocimiento por líquidos penetrantes.Niveles de aceptación	UNE-EN 1289:1998
			UNE-EN 1289/1M:2002 y
			UNE-EN 1289:1998/A2:2006
SI	d	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas.	UNE-EN 1290:1998,
			UNE-EN 1290/1M:2002 y
			UNE-EN 1290:1998/A2:2006
SI	e	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. Niveles de aceptación.	UNE-EN 1291:1998,
			UNE-EN 1291:1998/1M:2002 y
			UNE-EN 1291:1998/A2:2006
SI	f	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas.	UNE-EN 1714:1998,
			UNE-EN 1714/1M:2002 y
			UNE-EN 1714:1998/A2:2006
SI	g	Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas.Niveles de aceptación.	UNE-EN 1712:1998,
			UNE-EN 1712/1M:2002
			y UNE-EN 1712:1998/A2:2006
NO	h	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas.Caracterización de las indicaciones.	UNE-EN 1713:1998,
			UNE-EN 1713/1M:2002
			y UNE-EN 1713:1998/A2:2006
SI	i	Inspección visual de soldaduras.	UNE-EN 13018:2001 UNE-EN 13018:2001/A1:2006
SI	j	Uniones soldadas en estructuras metálicas, inspección durante su ejecución y montaje.	UNE 14044:2002
NO	k	Examen radiográfico de uniones soldadas.	UNE-EN 1435:1998,
			UNE-EN 1435/1M:2002 y
			UNE-EN 1435:1998/A2:2006
NO	l	Examen radiográfico de uniones soldadas.	UNE-EN 12517-1:2006

epysa

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)
C/ MARÍA TUBAU, 8 (MADRID)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):
E ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EH)

E.2.- OTROS ENSAYOS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
NO	a	Aceros no aleados laminados en caliente para construcciones metálicas.	UNE-EN 10025-1:2006
NO	b	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura.	UNE-EN 10002-1:2002
SI	c	Ensayo de flexión por choque Charpy.	UNE 7475-1:1992
NO	d	Ensayo de doblado.	UNE-EN ISO 7438:2006
NO	e	Ensayo de aplastamiento.	UNE-EN 10233:1994 Anulada por UNE-EN-ISO 8492:2006
SI	f	Ensayo de dureza Brinnell y Vickers.	UNE-EN ISO 6506-1:2006, UNE-EN ISO 6506-4:2007 UNE-EN ISO 6507-1:2006 UNE-EN ISO 6507-4:2005
NO	g	Productos de acero, perfiles huecos para estructuras de edificación	UNE-EN 10219-1:2007
NO	h	Tracción transversal de uniones soldadas	UNE-EN 895:1996
NO	i	Doblado transversal de uniones soldadas.	UNE-EN 910:1996
NO	j	Tracción longitudinal de probetas de soldadura	UNE-EN 876:1996
SI	k	Determinación cuantitativa del manganeso.	UNE 7027:1951
SI	l	Determinación cuantitativa del silicio.	UNE 7028:1975
SI	m	Determinación cuantitativa del carbono.	UNE 7014:1950
SI	n	Determinación cuantitativa del azufre.	UNE 7019:1950
SI	o	Determinación cuantitativa del fósforo.	UNE 7029:1951
NO	p	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales.	UNE 36524:1994, UNE 36524:1999 ERRATUM, UNE 36559:1992, UNE-EN 10056-1:1999, UNE-EN 10056-2:1994, UNE-EN 10034:1994, UNE-EN 10048:1997, UNE-EN 10051:1998, UNE-EN 10055:1996, UNE-EN 10058:2004, UNE-EN 10059:2004, UNE-EN 10060:2004 y UNE-EN 10219-1:2007

E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/N	nº	Ensayo	Norma
		E.1	
si	m	Calibre de profundidades para ignifugados por vermiculita	ASTM E-736
si	n	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 38016:90
si	o	Protección frente a la corrosión de las estructuras de hierro y acero. Recubrimientos de cinc y aluminio. Directrices.	UNE-EN ISO 14713:2011
si	p	Material aeroespacial. Terminales de horquilla para rodamientos de acero forjado resistente a la corrosión para engastar sobre los cables de mando. Dimensiones y cargas.	UNE-EN 2360:1992 y UNE EN ISO 2360:2004
si	k	Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 2-6: Determinación de la masa por unidad de superficie (densidad superficial) de los recubrimientos. Método gravimétrico.	UNE EN 12373-2:99
si	r	Recubrimientos metálicos. Recubrimientos de galvanización en caliente sobre materiales férricos. Determinación gravimétrica de la masa por unidad de área.	UNE EN 1460:96
si	s	Contenido de plata (hilo de soldar)	P.E.

ep430

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA, SERVICIAS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8. MADRID

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA)

F.1.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES

A.1- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES SEGÚN EL DB SE-F DEL CTE

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Determinación de la adhesión de las armaduras de tendel	UNE EN 846-2:2001
No	b	Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo entre dos elementos).	UNE EN 846-5 :20013
No	c	Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo sobre un solo extremo).	UNE EN 846-6:2001
Si	d	Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	UNE EN 1015-11:2000 /A1:2007
Si	e	Determinación de la resistencia a compresión.	UNE EN 1052-1:1999
No	f	Determinación de la resistencia a flexión.	UNE EN 1052-2:2000
No	g	Determinación de la resistencia inicial a cortante.	UNE EN 1052-3 :2003 /A1:2008
No	h	Determinación de la resistencia al cizallamiento incluyendo la barrera al agua por capilaridad	UNE EN 1052-4:2001

A.2- OTROS ENSAYOS DE FABRICAS RESISTENTES

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia al cizallamiento de las soldaduras en armaduras de tendel prefabricadas.	UNE EN 846-3:2001
No	b	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 4: Determinación de las características de capacidad de carga y carga-deformación de los amarres.	UNE-EN 846-4:2002 UNE-EN 846-4:2002/A1:2006
No	c	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 7: Determinación de la resistencia al cizallamiento y las características de carga-desplazamiento de llaves conectadoras y de deslizamiento (ensayo en una junta de mortero ent	UNE-EN 846-7:2001
No	d	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 8: Determinación de la resistencia y carga-deformación de estribos para viguetas.	UNE-EN 846-8:2001 UNE-EN 846-8:2001/A1:2006
No	e	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 9: Determinación de la resistencia a flexión y de la resistencia al cizallamiento de los dinteles.	UNE-EN 846-9:2001
No	f	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 10: Determinación de la resistencia y de las características de carga-deformación de las ménsulas.	UNE-EN 846-10:2001
Si	g	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 11: Determinación de las dimensiones y arqueado de los dinteles.	UNE-EN 846-11:2001
No	h	Métodos de ensayo para componentes auxiliares de fábrica. Parte 13: Determinación de la resistencia al impacto, abrasión y corrosión de revestimientos orgánicos.	UNE-EN 846-13:2002

Si	i	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
Si	j	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones.	UNE-EN 772-16:2001/A2:2006

B.- MORTEROS PARA ALBANILERÍA Y REVOCO Y ENLUCIDO

Especificación	Norma
Morteros para albañilería	UNE-EN 998-2:2012
Morteros para revoco y enlucido	UNE-EN 998-1:2010

ENSAYOS

SI/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Toma de muestras de morteros y preparación de los morteros para ensayo	UNE-EN 1015-2:1999, UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007
Si	b	Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas)	UNE-EN 1015-3:2000, UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005, UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007
Si	c	Morteros endurecidos. Determinación de la resistencia a flexión y a compresión	UNE-EN 1015-11: 2000 UNE-EN 1015-11: 2000/A1: 2007
Si	e	Determinación de la consistencia del mortero fresco (por penetración del pistón)	UNE EN 1015-4:1999
Si	f	Mortero fresco. Determinación de la densidad aparente del mortero fresco	UNE-EN 1015-6:1999, UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007
Si	g	Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido	UNE-EN 1015-18:2003
Si	h	Densidad aparente en seco del mortero endurecido	UNE-EN 1015-10:2000 UNE-EN 1015-10:2000/A1: 2007
Si	i	Resistencia a la adhesión de los morteros para revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes	UNE-EN 1015-12:2000
Si	j	Método de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 19: Determinación de la permeabilidad al vapor de agua de los morteros endurecidos de revoco y enlucido.	UNE EN 1015-19:99/A1:05
Si	k	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 7: Determinación del contenido en aire en el mortero fresco.	UNE-EN 1015-7:1999
Si	l	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 9: Determinación del período de trabajabilidad y del tiempo abierto del mortero fresco.	UNE-EN 1015-9:2000/A1:2007
Si	m	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 1: Determinación de la distribución granulométrica (por tamizado).	UNE-EN 1015-1:1999/A1:2007
Si	nº	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 17: Determinación del contenido en cloruros solubles en agua de los morteros frescos.	UNE-EN 1015-17:2001/A1:2005

C.- OTROS ENSAYOS

C.1- PIEZAS DE ARCILLA COCIDA

Especificación	Norma
Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.	UNE-EN 771-1:2011

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Dimensiones:	UNE-EN 772-16:2011
Si	b	Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática:	UNE-EN 772-3:1999
Si	c	Planeidad:	UNE-EN 772-20:2001, UNE-EN 772-20:2001/A1:2006
Si	d	Ladrillos Ensayo de eflorescencia.	UNE 67029:1995 EX
Si	e	Piezas de arcilla cocida Determinación de la resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2011
Si	f	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia	UNE 67047:1988
Si	b	. Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 772-11:2011
Si	c	Determinación de la absorción de agua	UNE 67027:1984 UNE-EN 771-1:2011
Si	d	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX
Si	e	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad	UNE 67048:1988
Si	f	Expansión por humedad	UNE 67036:1999

C.2- PIEZAS DE HORMIGÓN

Especificación	Norma
Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón: Áridos densos y ligeros	UNE-EN 771-3:2011
Requisitos de los bloques de hormigón (áridos densos y ligeros) y sus condiciones de suministro y recepción.	UNE 127771-3:2008
Complemento nacional a la Norma UNE-EN 771- 3	

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Dimensiones:	UNE-EN 772-16:2011
Si	b	Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática:	UNE-EN 772-3:1999
Si	c	Aspecto superficial	UNE EN 771-3:2011 UNE 127771-3:2008
Si	d	Densidad seca absoluta	UNE EN 771-3:2011 UNE 127771-3:2008
Si	e	. Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 772-11:2011 UNE 127771-3:2008
Si	f	Determinación de la resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2011 UNE 127771-3:2008
No	g	Resistencia a la adherencia por cortante	UNE EN 771-3:2011 UNE 127771-3:2008
No	h	Resistencia a la adherencia por flexión	UNE EN 771-3:2011 UNE 127771-3:2008
Si	i	Método de ensayo para determinar absorción de agua	UNE 41170:1989 EX

C.3 PIEDRA NATURAL PARA FÁBRICAS

Especificación		Norma	
.Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 6: Piezas de piedra natural		UNE EN 771-6:2012	
ENSAYOS			
SI/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.	UNE-EN 1925:1999
Si	b	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.	UNE-EN 1926:2007
Si	c	Densidad real y aparente, porosidad abierta y total.	UNE-EN 1936:2007
Si	d	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la cristalización de las sales.	UNE-EN 12370:1999
Si	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad.	UNE-EN 12371:2011
Si	f	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada.	UNE-EN 12372:2007
No	g	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo momento constante.	UNE-EN 12616:2002
Si	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.	UNE-EN 13755:2008
Si	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.	UNE-EN 14157:2005
No	j	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la dureza Knoop.	UNE-EN 14205:2004
Si	k	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción.	UNE-EN 14231:2004
Si	l	Resistencia al deslizamiento USRV.	UNE-EN 1341:2002 Anexo D / UNE EN 1341:2004 ERRATUM
Si	m	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad.	UNE EN 1936:07
Si	n	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la heladicidad.	UNE EN 12371:2011
Si	o	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a flexión bajo carga concentrada.	UNE EN 12372:07
Si	p	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de las características geométricas de las unidades.	UNE EN 13373:03
Si	q	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.	UNE EN 1926:07
Si	r	Método de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción por capilaridad.	UNE EN 1925:99
Si	s	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al envejecimiento térmico.	UNE EN 14066:03
Si	t	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.	UNE EN 14157:05
Si	u	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante péndulo de fricción.	UNE EN 14231:04
Si	v	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la energía de rotura.	UNE EN 14158:06
Si	w	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.	UNE EN 13755:08
Si	x	Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo. Dimensiones, Resistencia a la abrasión, Resistencia al deslizamiento/derrape y aspecto.	UNE EN 1341:02 ERR:04
Si	y	Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo. Abrasión y Resistencia al deslizamiento.	UNE EN 1342:03 ERR:03

C.4 OTRAS PIEZAS DE FÁBRICAS SEGÚN DB SE-F

Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Piezas silicocalcáreas.	UNE EN 771-2:2011
Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave.	UNE EN 771-4:2011
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, colgadores, ménsulas y ángulos.	UNE EN 845-1:2005/A1:2008
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Armaduras de tendel prefabricadas de malla de acero.	UNE EN 845-3:2006+A1:2008
Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.	UNE-EN 998-2:2012

C.4 OTRAS PIEZAS DE FÁBRICAS

Especificación	Norma
Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 5: Piezas de piedra artificial	UNE EN 771-5:2011
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles	UNE EN 845-2:2005

F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA)

F.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA

A.- ENSAYOS DE OBRAS DE CUBIERTA

A.1- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS CERÁMICAS

Especificación	Norma
Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Definiciones y Especificaciones de producto.	UNE-EN 1304:2006
Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones	UNE 67041:1988

ENSAYOS

SI/No	nº	Ensayo	Norma
SI	a	Características geométricas Características geométricas y	UNE-EN 1024:1997
SI	b	Ensayo de resistencia a flexión	UNE-EN 538:1995
SI	c	Determinación de las características físicas: Parte 1: Ensayo de	UNE-EN 539-1:2007 (Método 2)
SI	d	Determinación de las características físicas. Parte 2: Ensayo de resistencia a la helada.	UNE-EN 539-2:2007 METODO C/AC: 2009
SI	c	Teja de arcilla cocida. Resistencia al impacto.	UNE 67032:85
SI	d	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de las inclusiones calcáreas.	UNE 67039:93 EX
SI	e	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad.	UNE 67036:09
SI	f	Bovedillas cerámicas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a flexión	UNE 67037:99
SI	g	Bovedillas cerámicas de arcilla cocida para forjados unidireccionales. Definiciones, clasificación y característica.	UNE 67020:99
SI	h	Bovedillas cerámicas de arcilla cocida. Determinación de la resistencia a compresión.	UNE 67038:86
SI	i	Adoquines de arcilla cocida. Especificaciones y métodos de ensayo. Dimensiones, Resistencia al hielo/deshielo, Carga de rotura transversal, Resistencia a la abrasión, Resistencia al deslizamiento/derrape sin pulido (USRV) y Resistencia a los ácidos.	UNE EN 1344:02
SI	j	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
SI	k	Ladrillo de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad.	UNE 67028:97 EX
SI	l	Piezas de arcilla cocida gran formato. Determinación de la resistencia a flexión.	UNE 67042:88
SI	m	Ladrillos de arcilla cocida. Determinación de la absorción de agua.	UNE 67027:1984

A.2- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS DE HORMIGÓN

Especificación	Norma
Tejas y piezas de hormigón	UNE EN 490:2012

ENSAYOS

SI/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Longitud de cuelgue y perpendicularidad, anchura efectiva y	UNE-EN 491:2012
Si	b	Masa	UNE-EN 491:2012
Si	c	Resistencia a flexión transversal	UNE-EN 491:2012
Si	d	Autosoporte por el tacón	UNE-EN 491:2012
Si	f	Impermeabilidad	UNE-EN 491:2012
Si	g	Heladicidad	UNE-EN 491:2012

F.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA

B.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA: PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS

B.1- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS CERÁMICAS

Especificación	Norma
Baldosas Cerámicas. Definición, clasificación, características y marcado.	UNE-EN 14411:2007

ENSAYOS

SI/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Determinación de las características dimensionales y del aspecto superficial	UNE EN-ISO 10545-2:1998, UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM
Si	b	Determinación de la absorción de agua	UNE EN-ISO 10545-3:1997
Si	c	Determinación de la resistencia a la flexión y de la carga de rotura	UNE EN-ISO 10545-4:1997
Si	d	Determinación de la resistencia a la abrasión superficial. Baldosas esmaltadas.	UNE EN-ISO 10545-7:1999
Si	e	Determinación de la resistencia a la abrasión profunda. Baldosas no esmaltadas.	UNE EN-ISO 10545-6:1998
Si	f	Determinación de la resistencia química	UNE EN-ISO 10545-13:1998
Si	g	Determinación de la resistencia a las manchas	UNE EN-ISO 10545-14:1998
Si	h	Dilatación térmica lineal	UNE EN-ISO 10545-8:1997 UNE EN-ISO 10545-8:1997 ERRATUM 2008
Si	i	Choque térmico	UNE EN-ISO 10545-9:1997
Si	j	Determinación de la dilatación por humedad	UNE EN-ISO 10545-10:1997
Si	k	Determinación de la resistencia al cuarteo. Baldosas esmaltadas	UNE EN-ISO 10545-11:1997
Si	l	Determinación de la resistencia a la helada	UNE EN-ISO 10545-12:1997
Si	m	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pultr (USRV)	UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

B.2- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN

B.2.1- PAVIMENTOS INTERIORES DE TERRAZO

Especificación	Norma
Baldosas de terrazo para uso Interior. Norma de producto	UNE-EN 13748-1:2005 UNE-EN13748-1:2005 ERRATUM:2005, UNE 127748-1:2006 UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008

ENSAYOS

SI/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 UNE 127748-1:2006 UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008
si	b	Resistencia al impacto	UNE 127748-1:2006 UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008

ep430

Si	c	Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005: ERRATUM
Si	d	Absorción de agua a través de la cara vista.	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005
Si	e	Absorción de agua	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005
Si	f	Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 UNE 127748-1:2006 UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008
Si	g	Resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 UNE 127748-1:2006 UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008 UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

B.2.2- PAVIMENTOS EXTERIORES DE TERRAZO

Especificación	Norma
Baldosas de terrazo para uso exterior. Norma de producto	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Si	b	Resistencia al impacto.	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Si	c	Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Si	d	Resistencia climática. Absorción de agua	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Si	e	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Si	f	Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Si	g	Resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006 UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

B.2.3- PAVIMENTOS DE BALDOSAS DE HORMIGÓN

Especificación	Norma
Baldosas de hormigón . Norma de producto	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004 / AC:2006

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Apariencia. Forma y dimensiones. Espesor de la doble capa	UNE-EN 1339:2004, UNE-EN 1339:2004/AC:2006
Si	b	Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
Si	c	Resistencia climática. Absorción de agua.	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
Si	b	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
Si	e	Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
Si	f	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006 UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

ep430

B.2.4- BORDILLOS DE HORMIGÓN

Especificación	Norma
Bordillos prefabricados de hormigón Norma de producto	UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007

ENSAYOS

SI/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Aspectos visuales. Forma y dimensiones. Espesor de la capa superficial (doble capa)	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
Si	b	Resistencia a la flexión	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
Si	c	Resistencia climática. Absorción de total de agua	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
Si	d	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
Si	e	Resistencia al desgaste por abrasión Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
Si	f	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007 UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

F.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

SI/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Ensayo de fluidez y Ensayo de resistencia a compresión.	UNE-EN 445:2009
Si	b	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
Si	c	Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 1: Determinación de la densidad aparente y la absorción de agua.	UNE EN 14617-1:2013
Si	d	Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación de la resistencia a flexión.	UNE EN 14617-2:08
Si	e	Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 4: Determinación de la resistencia a la abrasión.	UNE EN 14617-4:12
Si	f	Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 5: Determinación de la resistencia al hielo y al deshielo.	UNE EN 14617-5:12
Si	g	Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 11: Determinación del coeficiente lineal de dilatación térmica.	UNE EN 14617-11:06
Si	h	Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 12: Determinación de la estabilidad dimensional.	UNE EN 14617-12:12
Si	i	Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 15: Determinación de la resistencia a compresión.	UNE EN 14617-15:06
Si	j	Piedra aglomerada. Métodos de ensayo. Parte 16: Determinación de las dimensiones, características geométrica y calidad superficial de las baldosas modulares.	UNE EN 14617-16:06
Si	k	Productos de pizarra y piedra natural para tejados inclinados y revestimientos. Parte 2: Métodos de ensayo. Características geométricas, Resistencia a la flexión, Absorción de agua, Resistencia al hielo/deshielo, Determinación de carbonatos, Exposición al dióxido de azufre y ensayo de ciclo térmico.	UNE EN 12326-2:2012
Si	l	Yesos y escayolas de construcción. Métodos de análisis químico.	UNE 102032:99
Si	m	Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte2: Método de ensayo.	UNE EN 13279-2:06
Si	o	Yesos y escayolas de construcción : Método de análisis químico.	UNE 102032:99

ep430

SI	p	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
SI	q	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
SI	r	Cales para construcción: Análisis químico. Estabilidad por volumen, Valores de escurrimiento y penetración, Tiempos de fraguado, Retención de agua, Determinación del contenido de aire, Densidad aparente, Rendimiento, Reactividad y agua libre.	UNE EN 459-2:2011
SI	s	Determinación de la eliminación de óxidos de nitrógeno en el aire por fotocatalisis	UNI 11247
SI	t	Determinación de la eliminación de óxidos de nitrógeno en el aire por fotocatalisis	UNE ISO 22197-1:07

EP430

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

EPTISA, SERVICIOS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8. MADRID

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

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

G.1. MADERA ASERRADA

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. (Determinación de calidades ME1, ME2).	UNE 56.544:2011
No	b	Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de especies y calidades visuales	UNE EN 1912:2005/A2:2008
No	c	Madera estructural. Clases resistentes	UNE EN 338:2010 UNE EN 338:2010:ERRATUM:2011
No	d	Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y densidad	UNE EN 384:2010 UNE EN 384:2010:ERRATUM:2011
No	e	Madera estructural. Coníferas y chopo. Dimensiones y tolerancias	UNE EN 336:2003
No	f	Características físico- mecánicas de la madera. Determinación del contenido de humedad mediante higrómetro de resistencia.	UNE 56530:1997.
No	g	Características físico-mecánicas de la madera. Determinación del contenido de humedad por desecación hasta el estado anhidro	UNE 56529:97
Si	h	Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa	UNE EN 13183-1:03
Si	i	Contenido de humedad de una pieza de madera. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica	UNE EN 13183-2:04
No	j	Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Clasificación de las penetraciones y retenciones de los productos protectores	UNE EN 3511:1996

G.2.- TABLEROS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera.	UNE EN 789:2006
Si	b	Tolerancias dimensionales para tableros de partículas.	UNE EN 312-1:2010
Si	c	Tolerancias dimensionales para tableros de virutas orientadas (OSB).	UNE EN 300:2007
Si	d	Tolerancias dimensionales para tableros de fibras.	UNE EN 622-1:2004 ERRATUM
Si	e	Tolerancias dimensionales para tableros contrachapados	UNE EN 315:2001

G.3.- MADERA LAMINADA ENCOLADA

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Madera laminada encolada. Dimensiones y tolerancias	UNE EN 390:1995

G.4.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Características físico-químicas de la madera. Determinación del peso específico.	UNE 56531:1977
Si	b	Características físico-químicas de la madera. Determinación de la higroscopicidad.	UNE 56532:1977
Si	c	Características físico-químicas de la madera. Determinación de las contracciones lineal y volumétrica.	UNE 56533:1977
Si	d	Características físico-químicas de la madera. Determinación de la dureza.	UNE 56534:1977
Si	e	Características físico-químicas de la madera. Determinación a la resistencia a la flexión estática.	UNE 56537:1979
Si	f	Características físico-químicas de la madera. Determinación a la resistencia a la tracción perpendicular a las fibras.	UNE 56536:1978
Si	g	Suelos de madera y parquet. Determinación de la resistencia a la dureza (Brinell). Método de ensayo.	UNE EN1534:2011
Si	h	Suelos de madera. Colocación. Especificaciones. Determinación de la planitud.	UNE 56810:2010

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA

El laboratorio

EPTISA, SERVICIAS DE INGENIERÍA S.L.

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

C/ MARÍA TUBAU, 8. MADRID

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	1	Pinturas y barnices. Determinación de la densidad. Parte 1: Método del picnómetro	UNE EN ISO 2811-1:11
Si	2	Pinturas y barnices. Tiempos de secado al tacto y total	UNE 48301:99
Si	3	Poder cubriente en húmedo de pinturas y esmaltes	UNE 48035:82
Si	4	Pinturas y barnices. Ensayo de repintabilidad después del secado.	UNE 48283:05
Si	5	Pinturas y barnices. Ensayo de adherencia por tracción	UNE EN ISO 4624:03
Si	6	Productos y sistemas de protección y reparación de estructuras de hormigón. Métodos de ensayo. Resistencia a fuertes ataques químicos.	UNE EN 13529:2005
Si	7	Pinturas y barnices. Ensayo de secado superficial. Método de las esferas de vidrio.	UNE EN ISO 1517:96
Si	8	Pinturas y barnices. Determinación del contenido en materia no volátil.	UNE EN ISO 3251:08
Si	9	Pinturas y barnices. Ensayo de corte por enrejado.	UNE EN ISO 2409:07
Si	10	Pinturas y barnices. Determinación de la película.	UNE EN ISO 2808:07
	11	Pinturas y barnices. Medida de la viscosidad aparente o consistencia. Método Krebs-Stomer.	UNE 48076:1992
Si	12	Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero. Características geométricas y absorción de agua.	UNE-EN 1916:2008
Si	13	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de la longitud, anchura y rectitud. Parte 1: Láminas bituminosas para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 1848-1:2000
Si	14	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación del espesor y de la masa por unidad de área. Parte 1: Láminas bituminosas para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 1849-1:2000
Si	15	Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Armaduras, láminas y placas. Métodos de ensayo. Resistencia al calor, pérdida por calentamiento y fluencia.	UNE 104281-6-3:1990
Si	16	Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Armaduras, láminas y placas. Métodos de ensayo. Plegabilidad a diferentes temperaturas.	UNE 104281-6-4:1985
Si	17	Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas bituminosas, plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas. Determinación de la resistencia a una carga estática.	UNE-EN 12730:2001
Si	18	Láminas flexibles para impermeabilización . Parte 1: Láminas bituminosas para la impermeabilización de cubiertas. Determinación de las propiedades de tracción.	UNE-EN 12311-1:2000
Si	19	Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Armaduras, láminas y placas. Métodos de ensayo. Composición cuantitativa.	UNE 104281-6-8:1986
Si	20	Láminas flexibles para impermeabilización . Parte 1: Láminas bituminosas para la impermeabilización de cubiertas. Determinación de la resistencia al desgarro (por clavo).	UNE-EN 12310-1:2000

ep430

Si	21	Láminas flexibles para impermeabilización. Parte 1: Láminas bituminosas para la impermeabilización de cubiertas. Determinación de la resistencia a la cizalla de la soldadura.	UNE-EN 12317-1:2000
Si	22	Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Armaduras, láminas y placas. Métodos de ensayo. Adherencia entre capas.	UNE 104281-6-15:1993
Si	23	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de la estabilidad dimensional a elevada temperatura. Parte 1: Láminas bituminosas para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 1107-1:2000
Si	24	Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas bituminosas para la impermeabilización de cubiertas. Determinación de la resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas.	UNE-EN 1110:2011
Si	25	Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Armaduras, láminas y placas. Métodos de ensayo. Estabilidad dimensional.	UNE 104281-6-7:1985
Si	26	Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Armaduras, láminas y placas. Métodos de ensayo. Contenido de humedad.	UNE 104281-6-9:1986
Si	27	Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Armaduras, láminas y placas. Métodos de ensayo. Absorción de agua.	UNE 104281-6-11:1986
Si	28	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación del espesor y de la masa por unidad de superficie. Parte 2: Láminas plásticas y de caucho.	UNE-EN 1849-2:2010
Si	29	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de la longitud, de la anchura, de la rectitud y de la planeidad. Parte 2: Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 1848-2:2001
Si	30	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de los defectos visibles. Parte 2: Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 1850-2:2001
Si	31	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de las propiedades a la tracción. Parte 2: Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 12311-2:2011
Si	32	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 2: Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 12310-2:2001
Si	33	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de la estabilidad dimensional. Parte 2: Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 1107-2:2001
Si	34	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de la resistencia al pelado del solapo. Parte 2: Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 12316-2:2001
Si	35	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de la resistencia al cizallamiento de los solapos. Parte 2: Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 12317-2:2011
Si	36	Materiales sintéticos. Láminas de poli(cloruro de vinilo) plastificado para la impermeabilización de cubiertas de edificios. Características y métodos de ensayo.	UNE 104302:2001 EX ERRATUM
Si	37	Plásticos. Métodos para determinar la densidad de plásticos no celulares. Parte 1: Método de inmersión, método del picnómetro líquido y método de valoración (ISO 1183-1:2004).	UNE-EN ISO 1183-1:2004

Si	38	Láminas flexibles para impermeabilización. Determinación de la estabilidad dimensional. Parte 2: Láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas.	UNE-EN 1107-2:2001
Si	39	Productos de aislamiento térmico para construcción. Espuma rígida de poliuretano producida in situ por proyección. Parte 1: Especificaciones para los sistemas de poliuretano antes de la instalación.	UNE 92120-1:1998/2M:2008
Si	40	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la densidad aparente.	UNE-EN 1602:1997
Si	41	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación del espesor.	UNE-EN 823:1995
Si	42	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la rectangularidad.	UNE-EN 824:1995
Si	43	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación del comportamiento a compresión.	UNE-EN 826:1996
Si	44	Revestimientos de suelo laminados. Elementos con capa superficial basada en resinas aminoplásticas termoestables. Especificaciones, requisitos y métodos de ensayo. Grosor, logitud, anchura, escuadría, rectitud y planitud.	UNE-EN 13329:2007+A1:2009
Si	45	Productos de aislamiento térmico para construcción. Espuma rígida de poliuretano producida in situ. Parte 2: Especificaciones para el producto instalado. Densidad aparente.	UNE 92120-2/1M:2000 UNE 92120-2/2M:2003
Si	46	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Determinación de la longitud y de la anchura.	UNE-EN 822:1995
Si	47	Geosintéticos. Método de ensayo para la determinación de la masa por unidad de superficie de geotextiles y productos relacionados (ISO 9864:2005)	UNE-EN ISO 9864:2005
Si	48	Geosintéticos. Determinación del espesor a presiones especificadas. Parte 1: Capas individuales (ISO 9863-1:2005)	UNE-EN ISO 9863-1:2005
Si	49	Geosintéticos. Ensayo de tracción de bandas anchas. (ISO 10319:2008).	UNE-EN ISO 10319:2008
Si	50	Geosintéticos. Ensayo de punzonado estático (ensayo CBR). (ISO 12236:2006)	UNE-EN ISO 12236:2007
Si	51	Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Determinación de las características de permeabilidad al agua perpendicularmente al plano sin carga. (ISO 11058:2010).	UNE-EN ISO 11058:2010
Si	52	Revestimientos textiles de suelos. Métodos de determinación de la masa.	UNE 40603:1996
Si	53	Determinación de la altura del penacho sobre el tejido de fondo en las alfombras anudadas a mano.	UNE 40257:1974
Si	54	Resistencia al arranque de pelo en las alfombras y moquetas.	UNE 40406:1981
Si	55	Superficies para áreas deportivas. Determinación de la infiltración de agua.	UNE-EN 12616:2003
Si	56	Superficies deportivas. Método de envejecimiento acelerado por inmersión en agua caliente.	UNE-EN 13744:2006
Si	57	Superficies deportivas. Método de envejecimiento acelerado por exposición al aire caliente.	UNE-EN 13817:2006
Si	58	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Componentes de materiales plásticos. Determinación de las dimensiones. (ISO 3126:2005).	UNE-EN ISO 3126:2005 ERRATUM:2007
Si	59	Tubos de materiales termoplásticos. Determinación de la rigidez anular (ISO 9969:2007)	UNE-EN ISO 9969:2008

Si	60	Sistemas de canalización y conducción en materiales plásticos. Tubos termoplásticos. Determinación de la flexibilidad anular (ISO 13968:2008)	UNE-EN ISO 13968:2009
Si	61	Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: Requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados. Dimensiones, Resistencia a compresión, Resistencia al impacto y Ensayo de curvado.	UNE-EN 50086-2-4 CORR:2001 UNE-EN 50086-2-4/A1:2001 UNE- EN 50086-2-4:1995
Si	62	Sistemas de canalización en materiales plásticos. Componentes de materiales plásticos. Determinación de las dimensiones. (ISO 3126:2005).	UNE-EN ISO 3126:2005 ERRATUM:2007
Si	63	Tubos termoplásticos. Determinación de las propiedades en tracción. Parte 1: Método general de ensayo. (ISO 6259-1:1997)	UNE-EN ISO 6259-1:2002
Si	64	Tubos de material termoplástico. Retracción longitudinal. Métodos de ensayo y parámetros (ISO 2505:2005),	UNE-EN ISO 2505:2006
Si	65	Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 1: Definición y descripción. Planicidad del vidrio.	UNE-EN 12150-1:2000
Si	66	Determinación de la dosificación de caucho-arena en césped artificial.	P.E.