

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

El laboratorio

PRETERSA-PRENAVISA

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

Poligono Industrial "Venta del Barro " s/n, 44511, La Puebla de Hijar (Teruel)

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
X	a	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	UNE-EN ISO 14688-1
X	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2
	c	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103-100
X	d	Granulometría de suelos por tamizado	UNE 103-101
X	e	Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande	UNE 103-103
X	f	Límite plástico	UNE 103-104
X	g	Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108
X	h	Humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103-300
X	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103-301
X	k	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103-302

2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS

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

3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

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

4.- SUELOS

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

5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

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

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

El laboratorio

PRETERSA-PRENAVISA

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

Poligono Industrial "Venta del Barro " s/n, 44511, La Puebla de Hajar (Teruel)

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

B ENSAYOS DE VIALES (VS).

1.- SUELOS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
X	a	Preparación de muestras para ensayos de suelos	UNE 103100
X	b	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101
X	c	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300
X	d	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103.103
X	e	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103.104
X	f	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103.500
X	g	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103.501
X	h	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103.502
X	i	Determinación del contenido en materia orgánica oxidable de un suelo por el método del Permanganato potásico	UNE 103.204
X	j	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103.201
X	k	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	NLT -114
X	l	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT -115
	m	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	ASTM D-6938-08
X	n	Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103.503
X	o	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6
X			

2.- ÁRIDOS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
X	a	Toma de muestras de roca, escorias, grava, arena, polvo mineral y bloques de piedra empleados como materiales de construcción en carreteras	NLT-148
X	b	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1
X	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE EN 1097-5
X	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
X	e	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8
X	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE EN 933-9
	g	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10 PG3/2008 (*)
X	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2
X	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6
X	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso	UNE 146130 Anexo C
X			UNE EN 13043
X	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3
X			

X	l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE-EN 933-5
X			
	m	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166
	n	Densidad aparente del polvo mineral en tolueno	NLT-176
	o	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313
	p	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355
	q	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE EN 1.097- 8 PG3/2008 (*)
X	r	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	UNE EN 1744-1/A1
X	s	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE EN 1.744-1/A1
	t	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT- 255
X	u	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7-133
	v	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	UNE-EN 459-2
	w	Determinación en húmedo de la finura del molido de cales aéreas	UNE-EN 459-2

7.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/N	nº	Ensayo	Norma

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.

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

El laboratorio

PRETERSA-PRENAVISA

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

Poligono Industrial "Venta del Barro " s/n, 44511, La Puebla de Hajar (Teruel)

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
	a	Estanqueidad "in situ" de ventanas	UNE 85247 EXP:

C.2 PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

C.2.1 MEDICIONES DE PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB HR

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
	a	Aislamiento al ruido aereo de elementos de separación entre locales	UNE EN ISO 140-4:
	b	Aislamiento al ruido aereo de elementos de fachadas	UNE EN ISO 140-5:
	c	Aislamiento al ruido de impacto de suelos	UNE EN ISO 140-7:
	d	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios.	UNE EN ISO 3382-2: UNE EN ISO 3382-2:
	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 Rel 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 emsiones acústicas

C.2.2 MEDICIONES DE OTRO PARÁMETROS ACÚSTICOS

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

C.3.- OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
X	1	Estanquidad de cubiertas de edificios	DRC 05/09 (inst. Valenciano)
X	2	Red interior de suministro de agua de edificios	DRC 07/09 (inst. Valenciano)
X	3	Redes de evacuación de agus de edificios	DRC 08/09 (inst. Valenciano)
X	4	Ventilación	Interno laboratorio

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

El laboratorio

PRETERSA-PRENAVISA

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

Poligono Industrial "Venta del Barro " s/n, 44511, La Puebla de Hajar (Teruel)

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
x	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:
x	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:
x			apartado 86.3.2 de la EHE-08
x	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:
x			Apartado 86.3.2 de la EHE-08
x	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:
x			apartado 86.3.2 de la EHE-08
x	e	Resistencia a tracción indirecta.	UNE-EN 12390-6:/AC:
x			
x	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:
x	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:
x			apartado 86.3.3 y anejo 22.3 de la EHE-08
x	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:
x			
x	i	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:
x	j	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:
x	k	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con le Esclerómetro	UNE EN 12504-2:
x	l	Ensayos de hormigón en estructuras., Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE EN 12504-1:
x	m	Velocidad de impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-4:

2.- CEMENTOS

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

3.- ÁRIDOS

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

4.- AGUAS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
x	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones.	UNE 83951:
x	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:
x	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:
x	d	Determinación de sulfatos.	UNE 83956:
x	e	Determinación de cloruros.	UNE 7178:
x	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono.	UNE 7132:
x	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter.	UNE 7235:
x	h	contenido en ión Amonio	UNE 83954:
x	i	Contenido en Ión Magnesio	UNE 83955:

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
x	a	Sección equivalente.	Apartado 32.1 de la EHE-08
x	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:
	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN 10080: (Apartado 7.4)
x	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:
x	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:
x	f	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo.	Anejo 23 de la EHE-08
	g	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:
	h	Resistencia a la carga cíclica.	UNE 36065: EX

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

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

5.3 ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

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

5.4 CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

Si/No	nº	Ensayo	Norma
x	a	Características mecánicas y geométricas.	UNE 36094: UNE 7326: UNE-EN ISO 15630-3:

6.- ADICIONES

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

7.- ADITIVOS

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

D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

D.2.- OTROS ENSAYOS

1.- CEMENTOS

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

2.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
x	a	Toma de muestras.	UNE-EN 932-1:
x	b	Determinación del equivalente de arena en áridos finos.	UNE-EN 933-8:
x	c	Ensayo del azul de metileno.	UNE-EN 933-9;:
x	d	Determinación de la absorción de agua por la arena.	UNE-EN 1097-6:
x	e	Determinación de finos.	UNE-EN 933-1:
x			UNE-EN 933-1:/A1:
x			UNE-EN 933-2:
x	f	Determinación del análisis granulométrico de los áridos.	UNE-EN 933-1: UNE-EN 933-1:/A1: UNE-EN 933-2:
x	g	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos.	UNE-EN 1744-1:
x	h	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre.	UNE-EN 1744-1:
x	i	Determinación de materia orgánica en arenas.	UNE-EN 1744-1:
x	j	Determinación de compuestos de sulfatos	UNE-EN 1744-1:
x	k	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:
x			UNE-EN 1097-2:/A1:
x	l	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico.	UNE-EN 1367-2:
x	m	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:

