

RELACION DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION PARA LA PRESTACION DE SU ASISTENCIA TECNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA, S. L.

Situado en: C/ Socuellamos 14, nave 9, Polígono Larache, CP. 13001 Ciudad Real

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes:

A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)

1.- IDENTIFICACION Y ESTADO DE SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
SI	a	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	UNE-EN ISO 14688-1/03 UNE-EN ISO 14688-1/04 Erratum /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	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

3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
SI	c	Contenido de materia orgánica oxidable en un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103-204-93 UNE 103-204-93 Erratum /93

4.- SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
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

B.- ENSAYOS DE VIALES (VS)

1.- SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
SI	a	Preparación de muestras para ensayos de suelos	UNE 103100
SI	b	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101
SI	c	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300
SI	d	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103.103
SI	e	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103.104
SI	f	Ensayo de compactación Proctor Normal	UNE 103.500
SI	g	Ensayo de compactación. Proctor Modificado	UNE 103.501
SI	h	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103.502
SI	i	Determinación del contenido en materia orgánica oxidable en un suelo por el método del Permanganato potásico	UNE 103.204 UNE 103.204 Erratum/93
SI	m	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	ASTM D-6938-08
SI	n	Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103.503
SI	o	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6 UNE-EN 1097-6+A1/06

2.- ÁRIDOS

Si/No	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
SI	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE EN 1097-5
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 - A1/2006
SI	e	Áridos. Equivalente de arena	UNE EN 933-8
SI	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE EN 933-9
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

RELACION DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION PARA LA PRESTACION DE SU ASISTENCIA TECNICA

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA, S. L.

Situado en: C/ Socuellamos 14, nave 9, Polígono Larache, CP. 13001 Ciudad Real

SI	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE EN 1097-6 UNE EN 1097-6 Erratum/03
SI	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial de árido grueso	UNE 146130 ANEXO C
SI	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE EN 933-3 UNE UN 933-3 Erratum/04
SI	l	Áridos. Determinación del número de caras de factura en el machaqueo	UNE EN 933-5 UNE UN 933-5 Erratum/05
SI	r	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE EN 1744-1
SI	t	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7-133

3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

Si/No	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 tratados 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	d	Ensayo de carga con placa	NLT 357

4.- LIGANTES BITUMINOSOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
SI	a	Toma de muestra de los materiales bituminosos	NLT 121

5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
SI	a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13 PG3/2008 (*)
SI	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27 PG3/2008 (*)
SI	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28 PG3/2008(*)
SI	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos.	UNE-EN 12697-30/A1:2007 PG3/2008(*)
SI	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble.	UNE-EN 12697-1 PG3/2008(*)
SI	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas.	UNE-EN 12697-2 PG3/2008 (*) UNE-EN 12697-2 Erratum/2007 PG3/2008 (*)
SI	k	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5/A1:2007 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/A1:2007 PG3/2008 (*)
SI	m	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8 PG3/2008 (*)
SI	o	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall	NLT-159 PG3/2008 (*)

6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
SI	a	Toma de muestras testigo en pavimentos	NLT-314
SI	b	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-EN 13036-1 PG3/2008(*)

NOTAS

- 1 PG3/2008 (*): Artículos 524 y 523, "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

El laboratorio

EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA, S. L.

Situado en: C/ Socuellamos 14, nave 9, Polígono Larache, CP. 13001 Ciudad Real

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
SI	b	Fabricación y conservación de probetas	UNE EN 12390-2:2001 y apartado 86.3.2 de la EHE -08
SI	c	Refrentado de probetas	UNE EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE -08
SI	d	Resistencia a compresión	UNE EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE -08
SI	f	Ensayo de asentamiento del hormigón fresco	UNE EN 12350-2:2006
SI	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso	Apartado 101.2 de la EHE
SI	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE EN 12350-6:2006
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	o	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructura de piso en edificación	UNE 7476:1986

3.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
SI	a	Determinación de terrones de arcilla	UNE 7133:1958
SI	b	Determinación de partículas de áridos gruesos	UNE 7134:1958
SI	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976

D.2.- OTROS ENSAYOS

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 de Azul de metileno	UNE-EN 933-9:1999
SI	d	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2001
SI	e	Determinación de finos	UNE-EN 933-1:1998
SI	f	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE-EN 933-1:1998 UNE-EN 933-1:1998/A1:2006 UNE-EN 933-2:1996
SI	g	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:1999
SI	i	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:1999
SI	l	Determinación del coeficiente de los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:1999 UNE-EN 1097-2:1999/A1:2007
SI	n	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008
SI	q	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:1997/A1:2004

D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	nº	Ensayo	Norma
SI		Toma de muestra de hormigón fresco	UNE 83-300/84
SI		Fabricación y conservación de probetas	UNE 83-301/91
SI		Refrentado de probetas con morter de azufre	UNE 83-303/84
SI		Resistencia a compresión	UNE 83-304/84
SI		Medida de consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE 83-313/90