

DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN

El laboratorio

GEOTECNIA, CALIDAD Y CONSULTORÍA ESPECIAL, S.L.

D/Dña JOSE IGNACIO MARÍN MILLÁN Con DNI nº 2906093M

como representante legal del laboratorio citado, con establecimiento físico desde el que presta sus servicios situado en

Dirección AVDA. JUAN CARLOS I, 98A.

Código postal 30565 Localidad LAS TORRES DE COTILLAS

Provincia MURCIA Comunidad Autónoma Murcia

CIF B02487312 Persona de contacto JOSE IGNACIO MARÍN MILLÁN

Teléfono 968626212 Fax 968626212 e mail geocesa@geocesa.com

DECLARA

- Que este establecimiento físico cumple las condiciones establecidas en el Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación para el ejercicio de su actividad.
- Que dispone de la documentación que así lo acredita de acuerdo con lo dispuesto en el anexo II del citado real decreto
- Que presta su asistencia técnica en: (resaltar la opción elegida)

NO 1º.- En los ensayos y pruebas de servicio que se detallan a continuación:

nº	Ensayo o prueba de servicio	Método de ensayo o prueba
		REGION DE MURCIA, Registro de la CARMI/OCAG LAS T. DE COTILLAS
		E 015 Nº: 201100407404
		27/07/2011 12:54:12

SI 2º.- En los ensayos y pruebas de servicio que se señalan en las relaciones de ensayos que se adjuntan.

- Que se compromete a mantener su cumplimiento durante el periodo de tiempo inherente al ejercicio o desarrollo de la actividad y a notificar al Órgano Competente cualquier modificación que afecte a la presente declaración.

si - Que dispone de auditorías, evaluaciones técnicas o certificaciones favorables

- Que dispone de un seguro de responsabilidad u otros instrumentos de garantía como avales o fianzas, adecuados a las asistencias técnicas que presta.

Firma y sello

Fdo. JOSE IGNACIO MARIN MILLAN
C.I.F. B-02487312

Consejería de Obras Públicas y Ordenación del Territorio del Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
Dirección General de Territorio y Vivienda
emilio.meseguer@carm.es

Fecha 27/07/11

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

GEOTECNIA, CALIDAD Y CONSULTORÍA ESPECIAL, S.L.

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

AVDA. JUAN CARLOS I, 98A. 30565-LAS TORRES DE COTILLAS (MURCIA)

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 14688-1/03 UNE-EN ISO 14688-1/03 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	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	k	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 Ión sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83.963 (EHE 2008)

4.- SUELOS

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

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
No	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1/90
No	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
No	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
No	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
No	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de	UNE-EN 13755/02

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

GEOTECNIA, CALIDAD Y CONSULTORÍA ESPECIAL, S.L.

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

AVDA. JUAN CARLOS I, 98A. 30565-LAS TORRES DE COTILLAS (MURCIA)

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
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
No	f	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103.500
No	g	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103.501
No	h	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103.502
Si	i	Determinación del contenido en materia orgánica oxidable de un suelo por el método del Permanganato potásico	UNE 103.204 UNE 103.204 Erratum/93
Si	j	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103.201 UNE 103.201 Erratum/03
Si	k	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	NLT -114
Si	l	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT -115
No	m	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	ASTM D-6938-08
No	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/ A12006

2.- ÁRIDOS

Si/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
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 – A1/2008
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
No	g	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10 PG3/2008 (*)
No	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 146130 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
No	m	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166
No	n	Densidad aparente del polvo mineral en tolueno	NLT-176
No	o	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313
No	p	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355
No	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
No	s	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas parahormigones y morteros	UNE EN 1.744-1/A1:2004
No	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
No	v	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	UNE-EN 459-2
No	w	Determinación en húmedo de la finura del molido de cales aéreas	UNE-EN 459-2

3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

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

5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
------	----	--------	-------

NO	a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13 PG3/2008 (*)
NO	b	Mezclas bituminosas en caliente.. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697- 17 PG3/2008 (*)
NO	c	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	UNE-EN 12697-23 PG3/2008 (*)
NO	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27 PG3/2008 (*)
NO	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28 PG3/2008 (*)
NO	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 PG3/2008 (*)
NO	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	UNE-EN 12697-30 /A1:2007 PG3/2008 (*)
NO	h	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32 /A1:2007 PG3/2008 (*)
NO	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1 PG3/2008 (*)
NO	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2 PG3/2008 (*)
NO			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 /A1:2007 PG3/2008 (*)
NO	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 (*)
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 PG3/2008 (*)
NO	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 PG3/2008 (*)
NO	q	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Resistencia a la fatiga	UNE-EN 12697-24 PG3/2008 (*)
NO	r	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	UNE-EN 12697-39
NO	s	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196
NO	t	Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT-317
NO	u	Abrasión por vía húmeda de lechadas bituminosas	NLT-320

6.- ENSAYOS IN SIYU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
		Toma de muestras testigo en pavimentos	NLT-314
NO	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 PG3/2008 (*)
NO	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	n°	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 EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

GEOTECNIA, CALIDAD Y CONSULTORÍA ESPECIAL, S.L.

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

AVDA. JUAN CARLOS, 92A. 30565-LAS TORRES DE COTILLAS (MURCIA)

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
NO	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2006
NO	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2001 y
NO			apartado 86.3.2 de la EHE-08
NO	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2003 y
NO			Apartado 86.3.2 de la EHE-08
NO	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2003 y
NO			apartado 86.3.2 de la EHE-08
NO	e	Resistencia a tracción indirecta.	UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005
NO	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2006
NO	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2001,
NO			apartado 86.3.3 y anejo 22.3 de la EHE-08
NO	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2001
NO			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
NO	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2001
NO	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2006
SI	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con le Esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2002
NO	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
NO	b	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento).	UNE 80114:1996

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
NO	c	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento.	UNE146507-1:1999EX
			UNE 146507-2:1999 EX
			UNE 146508:1999 EX
NO	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX

NO	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976
----	---	---	---------------

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 83956:2008
SI	e	Determinación de cloruros.	UNE 7178:1960
NO	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono.	UNE 7132:1958
NO	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 lón 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
NO	a	Sección equivalente.	Apartado 32.1 de la EHE-08
NO	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)
NO	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 15630-1:2003
NO	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 15630-1:2003
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 15630-1:2003
NO	h	Resistencia a la carga cíclica.	UNE 36065:2000 EX

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

Si/No	nº	Ensayo	Norma
NO	a	Ensayo de tracción.	UNE-EN ISO 15630-2:2003
NO	b	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas).	UNE-EN ISO 15630-2:2003
NO	c	Doblado en una intersección soldada.	UNE-EN ISO 15630-2:2003
NO	d	Determinación de las características geométricas de un panel.	UNE-EN 10080:2006
NO	e	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de carga concentrada.	UNE 36739:1995 EX
NO	f	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo.	UNE 36739:1995 EX
NO	g	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de obertura-cierre.	UNE 36739:1995 EX

5.3 ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

Si/No	nº	Ensayo	Norma
NO	a	Características mecánicas y geométricas.	UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERRATUM UNE-EN ISO 15630-3:2003

5.4 CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

Si/No	nº	Ensayo	Norma
NO	a	Características mecánicas y geométricas.	UNE 36094:1997
			UNE 36094:1997 ERRATUM
			UNE 7326:1988 y
			UNE-EN ISO 15630-3:2003

6.- ADICIONES

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

7.- ADITIVOS

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

D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

D.2.- OTROS ENSAYOS

1.- CEMENTOS

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

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 933-9:1999;
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
			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 933-2:1996 y
NO	g	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos.	UNE-EN 1744-1:1999
SI	h	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre.	UNE-EN 1744-1:1999
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
NO	k	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
NO	k	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:1999
			UNE-EN 1097-2:1999/A1:2007
NO	l	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico.	UNE-EN 1367-2:1999
SI	m	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008

