

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):

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	SI	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
SI	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103.500
SI	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103.501
SI	e	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103.502

5.- RESIS1

29/07/2013

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 2002
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 agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755/02 UNE-EN 13755/02 AC / 04

6.- DURABILIDAD

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	NLT-255/99
No	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)
No	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 fijo	XP P94-202.

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
No	a	Ensayo de molinete (Vane Test)	UNE-ENV 1997-3:2002
No	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
No	f	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
Si	g	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
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
No	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 22950:5/1996

11.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	A1	Ensayo de integridad de Pilotes mediante tecnicas de Eco e impedancia mecánica.	ASTM D5882-00 y NFP 94-160-2/4
Si	A2	Ensayo de integridad en Pilotes y Pantallas por transparencia sónica mediante equipo Cross Hole Analyzer.	ASTM D6760-02 y NFP 94-160-1
Si	G1	Ensayo de propiedades térmicas del terreno, mediante Test de Respuesta Térmica (T.R.T.).	VDI 4640

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	SI	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		29/07/2013 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, 98A. 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 el 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	29/07/2013	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 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
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 puzolanicidad	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

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:

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

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

Si/No	nº	Ensayo	Método de ensayo o prueba
<input checked="" type="checkbox"/>	A1	Ensayo de integridad en Pilotes mediante técnicas de Eco Impedancia mecánica	ASTM D5882-00 y NFP 94-160-2/4
<input checked="" type="checkbox"/>	A2	Ensayo de Integridad en Pilotes y pantallas por transparencia sísmica mediante equipo Cross Hole Analyzer	ASTM D6760-02 y NFP 94-160-1
<input checked="" type="checkbox"/>	G1	Ensayo "in situ" para determinar conductividad Térmica del terreno y resistencia Térmica, mediante Test de Respuesta Térmica (T.R.T.)	VDI 4640
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Fdo: José Ignacio Martín.

geocesa

GEOTECNIA, CALIDAD Y CONSULTORÍA ESPECIAL, S.L.
C.I.F. B-02487312

