

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

El laboratorio

TECNOLOGÍA DEL SUELO Y MATERIALES, S.L.

D/Dña CÉSAR ZAPICO MARTÍN Con DNI nº 02539024-P

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

Dirección C/ OPORTO, Nº 11. POLÍGONO EURÓPOLIS.

Código postal 28232 Localidad LAS ROZAS DE MADRID

Provincia MADRID Comunidad Autónoma Madrid

CIF B85363984 Persona de contacto CÉSAR ZAPICO MARTÍN

Teléfono 916375881 Fax 916375881 e mail cesar.zapico@laboratoriosm.es

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)

(*) debe figurar en ambas opciones la relación completa de todos los ensayos y pruebas de servicio en los que el laboratorio preste su asistencia técnica

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

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.

Fecha **16 de diciembre de 2010**

Firma y sello

TECNOLOGÍA DEL SUELO Y MATERIALES, S.L.
P.R.

Fdo.: CESAR ZAPICO MARTIN

Registro General del CTE. Sección 5-1: Registro General de Laboratorios de Ensayo para la Calidad de la Edificación

RG LECCE	Laboratorio	Dirección	Cod. Postal	Localidad	Provincia	Teléfono	FAX	e mail	Inscripción CC. AA.	Áreas de actuación
	TECNOLOGIA DEL SUELO Y MATERIALES, S.L.	C/ OPORTO, Nº 11. POLIGONO EURÓPOLIS.	28232	LAS ROZAS DE MADRID	MADRID	916375881	916375881	cesar.zapico@laboratoriotsm.es		

El laboratorio

TECNOLOGÍA DEL SUELO Y MATERIALES, S.L.

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

C/ OPORTO, Nº 11. POLÍGONO EURÓPOLIS. 28232 - Las Rozas de Madrid (MADRID)

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 14688-1/03 UNE-EN ISO 14688-1/03 Erratum /04
x	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2/06
x	c	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103-100/95
x	d	Granulometría de suelos por tamizado	UNE 103-101/95
x	e	Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande	UNE 103-103/94
x	f	Límite plástico	UNE 103-104/93
x	g	Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108/96
x	h	Humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103-300/93
x	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103-301/94
x	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
x	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103-400/93
x	b	Ensayo de corte directo de suelos	UNE 103-401/98
x	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103-405/94
x	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103-600/96
x	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103-601/96
x	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103-602/96
x	g	Ensayo de colapso en suelos	UNE 103-406/06

3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
x	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103-200/93
x	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202/95
x	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103-204-93 UNE 103-204-93 Erratum /93
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 lón sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83.963 (EHE 2008)

4.- SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
x	a	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE 103402/98
x	b	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102/95
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

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

C/ OPORTO, Nº 11. POLÍGONO EURÓPOLIS. 28232 - Las Rozas de Madrid (MADRID)

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
x	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1/05
x	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1/90
x	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2/90 UNE 22950-2/90 Erratum 2003
x	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3/90
x	e	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4/92
x	f	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5/96
x	g	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-00
x	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
x	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
x	a	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	NLT-255/99
x	b	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	NLT 260/99
x	c	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251/91

7.- AGESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

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

8.- TOMA DE MUESTRAS.

Si/No	nº	Ensayo	Norma
x	a	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	UNE 7371-1975.
x	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.
x	c	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202
x	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
x	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.
x	f	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple).	XP P94-202.
x	g	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada	XP P94-202.
x	h	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo	XP P94-202.

El laboratorio

TECNOLOGÍA DEL SUELO Y MATERIALES, S.L.

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

C/ OPORTO, Nº 11. POLÍGONO EURÓPOLIS. 28232 - Las Rozas de Madrid (MADRID)

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
	a	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"	ASTM D 4428/D4428M - 2000
	b	Resistividad eléctrica. Técnica SEV "sondeo eléctrico vertical"	UNE 22613:1986

10.- ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN

Si/No	nº	Ensayo	Norma
x	a	Ensayo de molinete (Vane Test)	UNE-ENV 1997-3:2002
	b	Ensayo presiométrico (PMT)	UNE-ENV 1997-3:2002
	c	Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT):	UNE 103804:1993 IN
	d	Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
	e	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
	f	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
x	g	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
x	h	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	UNE-ENV 19973/2002 UNE 103808:2006
x	i	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 600 mm. Metodo 1	UNE 103807-1:2005
x	j	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 300 mm. Metodo 2	UNE 103807-2:2008
x	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
X	a	Mecánica de Rocas. Corte por Diaclasas naturale e Inducidas	Brown 1981
X	b	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia a la compresión triaxial.	UNE 22950:4/1996
X	c	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia a la compresión triaxial con bandas extensométricas.	UNE 22950:3/1996 y UNE 22950:4/1996
X	d	Mecánica de Rocas. Abrasividad Cerchar.	PR_TSM_2002_10
X	e	Mecánica de Rocas. Dureza Cerchar.	PR_TSM_2002_11
X	f	Mecánica de Rocas. Índice DRI (Drilling rate index)	PR_TSM_2002_17
X	g	Mecánica de Rocas. Índice Schimazek y Estudio petrográfico.	PR_TSM_2002_21
X	h	Mecánica de Rocas. Difracción de Rayos X. Estudio petrográfico.	PR_TSM_2002_24

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

TECNOLOGÍA DEL SUELO Y MATERIALES, S.L.

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

C/ OPORTO, Nº 11. POLÍGONO EURÓPOLIS. 28232 - Las Rozas de Madrid (MADRID)

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 UNE 103.204 Erratum/93
x	j	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103.201 UNE 103.201 Erratum/03
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
x	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 UNE-EN 1097-6/ A12006