

El laboratorio

GEOTECNIA E INGENIERÍA DEL TERRENO, S.L.

Situado en:

CALLE SEGUNDO MATA 1, PLANTA 2, OFICINA 11 - 28224 - POZUELO DE ALARCÓN (MADRID)

En fecha: 5 de marzo de 2013

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

3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
N	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103-200/93
N	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202/95
N	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103-204-93 UNE 103-204-93 Erratum /93
N	d	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón:Preparación de la muestra	
N	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE 83.962 (EHE 2008)
N	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
N	a	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE 103402/98
N	b	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102/95
N	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103.500
N	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103.501
N	e	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103.502

5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
N	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1/05
N	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1/90
N	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2/90 UNE 22950-2/90 Erratum 2003
N	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3/90
N	e	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4/92
N	f	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5/96
N	g	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-00
N	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
N	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
N	a	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	NLT-255/99
N	b	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	NLT 260/99

