

**LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN**

**RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO**

(Marcar con **I** los que incorpora y con **S** los que suprime)

**A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)**

**1.- IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS**

I/S	nº	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	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
<input checked="" type="checkbox"/>	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2/06
	c	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103-100/95
	d	Granulometría de suelos por tamizado	UNE 103-101/95
	e	Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande	UNE 103-103/94
	f	Límite plástico	UNE 103-104/93
	g	Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108/96
	h	Humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103-300/93
	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103-301/94
	k	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103-302/94

**2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS**

I/S	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103-400/93
	b	Ensayo de corte directo de suelos	UNE 103-401/98
	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103-405/94
	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103-600/96
	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103-601/96
	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103-602/96
	g	Ensayo de colapso en suelos	UNE 103-406/06

**3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS**

I/S	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103-200/93
	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202/95
	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103-204-93 UNE 103-204-93 Erratum /93
		Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón:	
	d	Preparación de la muestra	
	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/Kg)	UNE 83.962 (EHE 2008)
	f	Determinación del contenido de Ión sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83.963 (EHE 2008)

**4.- SUELOS**

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

**5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS**

I/S	nº	Ensayo	Norma
	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1/05
	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1/90
	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2/90 UNE 22950-2/90 Erratum 2003
	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3/90
	e	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5/96
	f	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total.	UNE-EN 1936/07
	g	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

