

<b>NORMATIVA</b>					
<b>2. GRUPO DE AREAS DE ENSAYOS DE GEOTECNIA (GTL)</b>					
ORDEN DE 5 DE FEBRERO DE 1991 (BOJA 15/2/91)	NORMAS S/ORDEN	ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2004 (BOJA 10/03/04)	B	C	N
<b>ENSAYOS BASICOS</b>					
<b>IDENTIFICACION Y ESTADO</b>					
	Método de ensayo normalizado de clasificación de suelo	ASTM-D 2487/00	B		N
UNE 7327:1975	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995	B		
UNE 7328:1975	Humedad mediante secado en estufa	UNE 103300:1993	B		
UNE 7376:1976	Granulometría de suelos por tamizado	UNE 103101:1995	B		
UNE 7377:1976	Límite líquido por el método de la cuchara	UNE 103103:1994	B		
UNE 7378:1975	Límite plástico	UNE 103104:1993	B		
***	Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática	UNE 103301:1994	B		
UNE 7001:1949	Densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103302:1994	B		
<b>RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS</b>					
UNE 7402:1988	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400:1993	B		
ASTM D-3877:1980	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en el edómetro	UNE 103602:1996	B		
UNE 7392:1975	Consolidación unidimensional de una muestra de terreno	UNE 103405:1994	B		
	Ensayo de hinchamiento libre en edómetro	UNE 103601:1996	B		
UNE 7402	Ensayo Lambe (índice de expansión y cambio potencial de volumen)	UNE 103600:1996	B		
ASTM D-3080:1979	Ensayo de corte directo de suelos	UNE 103401:1998	B		
	Ensayo de colapso de suelos	NLT-254:1999	B		N
<b>AGRESIVIDAD DE AGUAS Y SUELOS</b>					
NLT 118:1959	Contenido en materia orgánica, método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 UNE 103204:1993 Err	B		
	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de las aguas al hormigón. Anejo 5 de la EHE:				
	* Valor de pH		B		N
	* Residuo seco a 110°C		B		N
	* Contenido en sulfatos		B		N
	* Contenido en magnesio (valoración complexométrica)		B		N
	* Dióxido de carbono libre CO2		B		N
	* Contenido de amonio NH4		B		N
	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón. Anejo 5 de la EHE:				
	* Preparación de la muestra		B		N
	* Contenido de sulfatos		B		N
	* Acidez de Bauman-Gully		B		N
<b>ENSAYOS COMPLEMENTARIOS</b>					
<b>RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN</b>					
	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990		C	N
	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (ensayo brasileño)	UNE 22959-2:1990		C	N
	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3:1990		C	N
	Resistencia a la carga puntual	UNE 22950-1:1990		C	N