

Actualizado: Enero 2024

ENSAYOS ESTANDARES DE SUELO			
ITEM	NORMA	Acreditado	ENSAYO
01	D 2216	ISO 17025	Contenido de humedad
02	D 854	ISO 17025	Gravedad específica de sólidos
03	D 7263	-	Peso unitario volumétrico (densidad natural)
04	D 6913	ISO 17025	Análisis granulométrico por tamizado
05	D 7928	-	Análisis granulométrico por sedimentación
06	D 4318	ISO 17025	Límites líquido y plástico
07	D 4943	-	Límites de Contracción
08	D 698	ISO 17025	Proctor estándar
09	D 1557	ISO 17025	Proctor modificado
10	NLT-204	-	Densidad mínima de una arena
11	NLT-205	-	Densidad máxima de una arena
12	D 1883	-	California Bearing Ratio (CBR)

ENSAYOS ESPECIALES DE SUELO			
ITEM	NORMA	Acreditado	ENSAYO
13	D 2166	-	Compresión Simple o Compresion No Confinada
14	D 3080	-	Resistencia al Corte Directo
15	-	-	Resistencia al Corte Residual
16	D 2435	-	Consolidación Unidimensional
17	D 4546	-	Expansión Libre
18	D 4546	-	Expansión Controlada
19	D 5333	-	Colapso
20	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤1200 kPa - Ø35 mm
21	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤1200 kPa - Ø50 mm
22	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤1200 kPa - Ø70 mm
23	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤1200 kPa - Ø100 mm
24	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤1200 kPa - Ø150 mm
25	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤3200 kPa - Ø35 mm
26	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤3200 kPa - Ø50 mm
27	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤3200 kPa - Ø70 mm
28	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤3200 kPa - Ø100 mm
29	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤3200 kPa - Ø150 mm
30	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤1200 kPa - Ø35 mm
31	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤1200 kPa - Ø50 mm
32	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤1200 kPa - Ø70 mm
33	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤1200 kPa - Ø100 mm
34	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤1200 kPa - Ø150 mm
35	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤3200 kPa - Ø35 mm
36	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤3200 kPa - Ø50 mm
37	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤3200 kPa - Ø70 mm
38	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤3200 kPa - Ø100 mm
39	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤3200 kPa - Ø150 mm
40	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤1200 kPa - Ø35 mm
41	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤1200 kPa - Ø50 mm
42	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤1200 kPa - Ø70 mm
43	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤1200 kPa - Ø100 mm
44	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤1200 kPa - Ø150 mm
45	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤3200 kPa - Ø35 mm
46	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤3200 kPa - Ø50 mm

Actualizado: Enero 2024

47	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤3200 kPa - Ø70 mm
48	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤3200 kPa - Ø100 mm
49	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤3200 kPa - Ø150 mm
50	D 5084	-	Permeabilidad Pared Flexible. Ø ≤ 70 mm
51	D 5084	-	Permeabilidad Pared Flexible. Ø100 mm
52	D 5084	-	Permeabilidad Pared Flexible. Ø150 mm
53	D 2434	-	Permeabilidad en Suelos Granulares. Ø ≤ 100 mm
54	D 2434	-	Permeabilidad en Suelos Granulares. Ø150 mm
55	-	-	Preparación de muestras inalteradas x 1 probeta

ENSAYOS DINÁMICOS DE SUELO

ITEM	NORMA	Acreditado	ENSAYO
56	D 5311	-	Triaxial Cíclico - Resistencia Cíclica. conf.≤600 kPa - Ø50 mm x 3 prob.
57	D 5311	-	Triaxial Cíclico - Resistencia Cíclica. conf.≤600 kPa - Ø70 mm x 3 prob.
58	D 5311	-	Triaxial Cíclico - Resistencia Cíclica. conf.≤600 kPa - Ø100 mm x 3 prob.
59	D 5311	-	Triaxial Cíclico - Resistencia Cíclica. conf.≤1200 kPa - Ø50 mm x 3 prob.
60	D 5311	-	Triaxial Cíclico - Resistencia Cíclica. conf.≤1200 kPa - Ø70 mm x 3 prob.
61	D 5311	-	Triaxial Cíclico - Resistencia Cíclica. conf.≤1200 kPa - Ø100 mm x 3 prob.
62	D 3999	-	Triaxial Cíclico - Módulo y Amortig. conf.≤600 kPa - Ø50 mm x 3 prob.
63	D 3999	-	Triaxial Cíclico - Módulo y Amortig. conf.≤600 kPa - Ø70 mm x 3 prob.
64	D 3999	-	Triaxial Cíclico - Módulo y Amortig. conf.≤600 kPa - Ø100 mm x 3 prob.
65	D 3999	-	Triaxial Cíclico - Módulo y Amortig. conf.≤1200 kPa - Ø50 mm x 3 prob.
66	D 3999	-	Triaxial Cíclico - Módulo y Amortig. conf.≤1200 kPa - Ø70 mm x 3 prob.
67	D 3999	-	Triaxial Cíclico - Módulo y Amortig. conf.≤1200 kPa - Ø100 mm x 3 prob.
68	-	-	Resistencia Monotónica Postcíclico. conf.≤600 kPa - Ø50 mm x 3 prob.
69	-	-	Resistencia Monotónica Postcíclico. conf.≤600 kPa - Ø70 mm x 3 prob.
70	-	-	Resistencia Monotónica Postcíclico. conf.≤600 kPa - Ø100 mm x 3 prob.
71	-	-	Resistencia Monotónica Postcíclico. conf.≤1200 kPa - Ø50 mm x 3 prob.
72	-	-	Resistencia Monotónica Postcíclico. conf.≤1200 kPa - Ø70 mm x 3 prob.
73	-	-	Resistencia Monotónica Postcíclico. conf.≤1200 kPa - Ø100 mm x 3 prob.
74	AASHTO T307	-	Módulo Resiliente de Suelos y Material de Agregado - Ø70 mm
75	AASHTO T307	-	Módulo Resiliente de Suelos y Material de Agregado - Ø100 mm
76	AASHTO T307	-	Módulo Resiliente de Suelos y Material de Agregado - Ø150 mm

ENSAYOS EN AGREGADOS

ITEM	NORMA	Acreditado	ENSAYO
77	C 136	-	Análisis Granulométrico de Agregados Fino
78	C 136	-	Análisis Granulométrico de Agregados Grueso
79	C 136	-	Análisis Granulométrico de Agregados Global
80	C 29	-	Peso Unitario del Agregado Fino
81	C 29	-	Peso Unitario del Agregado Grueso
82	D 2419	-	Equivalente de Arena
83	C 142	-	Terrones de Arcilla y Partículas Desmenuzables en A.Grueso
84	C 142	-	Terrones de Arcilla y Partículas Desmenuzables en A.Fino
85	C 123	-	Partículas Livianas en Agregado Grueso - Cloruro de Zinc
86	C 123	-	Partículas Livianas en Agregado Fino - Cloruro de Zinc
87	C 88	-	Durabilidad de los Agregados Finos - Sulfato de Magnesio
88	C 88	-	Durabilidad de los Agregados Gruesos - Sulfato de Magnesio
89	C 117	-	Determinación de Material mas Fino que Pasa el Tamiz N° 200
90	C 127	-	Peso Específico y Absorción de Agregado Grueso
91	C 128	-	Peso Específico y Absorción de Agregado Fino
92	D 5821	-	Porcentaje de Caras Fracturadas

Actualizado: Enero 2024

93	C 535	-	Desgaste por Abrasión en Agregados
94	C 40	-	Impurezas Orgánicas en Arenas
95	D 4791	-	Partículas chatas y alargadas del Agregado Grueso

ENSAYOS QUÍMICOS EN SUELOS

ITEM	NORMA	Acreditado	ENSAYO
96	MTC 219	-	Sales Solubles Totales
97	D 516	-	Contenido de Sulfatos Solubles
98	D 512	-	Contenido de Cloruros Solubles
99	D 4972	-	Determinación del PH
100	EPA-WS-846	-	Análisis ABA (Balance Acido Base)
101	D 4373	-	Contenido de Carbonatos y Bicarbonatos
102	C 1777	-	Valor Azul de Metileno
103	D 2974	-	Contenido de Materia Organica por Ignición

ENSAYOS EN ROCAS

ITEM	NORMA	Acreditado	ENSAYO
104	ISRM	-	Determinación de Propiedades Físicas en rocas (Cores)
105	ISRM	-	Determinación de Propiedades Físicas en rocas (Bloque)
106	D 5731	-	Carga Puntual (Cores)
107	D 5731	-	Carga Puntual (Bloque)
108	D 5607	-	Corte Directo (Cores)
109	D 5607	-	Corte Directo (Bloque)
110	D 7012 A	-	Triaxial - conf. ≤15 MPa (Cores)
111	D 7012 A	-	Triaxial - conf. ≤15 MPa (Bloque)
112	D 7012 A	-	Triaxial - conf. >15 MPa (Cores)
113	D 7012 A	-	Triaxial - conf. >15 MPa (Bloque)
114	D 7012 B	-	Triaxial con medidas de modulos elásticos - conf. ≤15 MPa (Cores)
115	D 7012 B	-	Triaxial con medidas de modulos elásticos - conf. ≤15 MPa (Bloque)
116	D 7012 B	-	Triaxial con medidas de modulos elásticos - conf. >15 MPa (Cores)
117	D 7012 B	-	Triaxial con medidas de modulos elásticos - conf. >15 MPa (Bloque)
118	D 7012 C	-	Compresión Uniaxial (Cores)
119	D 7012 C	-	Compresión Uniaxial (Bloque)
120	D 7012 D	-	Constantes Elasticas (Cores)
121	D 7012 D	-	Constantes Elasticas (Bloque)
122	D 3967	-	Resistencia a la Tracción Indirecta - Método Brasileiro (Cores)
123	D 3967	-	Resistencia a la Tracción Indirecta - Método Brasileiro (Bloque)
124	ISRM	-	Tilt Test (Core)
125	ISRM	-	Tilt Test (Bloque)
126	C 535	-	Desgaste por Abrasión en Roca (incluye trituración)

ENSAYOS EN CONCRETO

ITEM	NORMA	Acreditado	ENSAYO
127	C 42	-	Compresión de Testigos Diamantinos (Cilindros en concreto)
128	C 469	-	Módulo de elasticidad estático (Cilindros en concreto)
129	C 496	-	Resistencia a la Tracción por compresión diametral (Cilindros en concreto)

ENSAYOS EN CAMPO

ITEM	NORMA	Acreditado	ENSAYO
130	D 1556	-	Densidad de Campo por el Método Cono de Arena