

Actualizado: Abril 2024

LABORATORIO - 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)

LABORATORIO - ENSAYOS ESPECIALES DE SUELO			
ITEM	NORMA	Acreditado	ENSAYO
13	D 2166	-	Compresión Simple o Compresion No Confinada
14	D 3080	-	Resistencia al Corte Directo (CD)
15	-	-	Resistencia al Corte Directo (CU)
16	-	-	Resistencia al Corte Residual
17	D 2435	-	Consolidación Unidimensional
18	D 4546	-	Expansión Libre
19	D 4546	-	Expansión Controlada
20	D 5333	-	Colapso
21	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤1200 kPa - Ø35 mm
22	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤1200 kPa - Ø50 mm
23	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤1200 kPa - Ø70 mm
24	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤1200 kPa - Ø100 mm
25	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤1200 kPa - Ø150 mm
26	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤3200 kPa - Ø35 mm
27	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤3200 kPa - Ø50 mm
28	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤3200 kPa - Ø70 mm
29	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤3200 kPa - Ø100 mm
30	D 2850	-	Triaxial No Consolidado No Drenado (UU). conf.≤2000 kPa - Ø150 mm
31	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤1200 kPa - Ø35 mm
32	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤1200 kPa - Ø50 mm
33	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤1200 kPa - Ø70 mm
34	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤1200 kPa - Ø100 mm
35	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤1200 kPa - Ø150 mm
36	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤3200 kPa - Ø35 mm
37	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤3200 kPa - Ø50 mm
38	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤3200 kPa - Ø70 mm
39	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤3200 kPa - Ø100 mm
40	D 4767	-	Triaxial Consolidado No Drenado (CU). conf.≤2000 kPa - Ø150 mm
41	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤1200 kPa - Ø35 mm
42	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤1200 kPa - Ø50 mm
43	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤1200 kPa - Ø70 mm
44	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤1200 kPa - Ø100 mm
45	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤1200 kPa - Ø150 mm
46	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤3200 kPa - Ø35 mm
47	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤3200 kPa - Ø50 mm

Actualizado: Abril 2024

48	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤3200 kPa - Ø70 mm
49	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤3200 kPa - Ø100 mm
50	D 7181	-	Triaxial Consolidado Drenado (CD). conf.≤2000 kPa - Ø150 mm
51	D 5084	-	Permeabilidad Pared Flexible. Ø ≤ 70 mm
52	D 5084	-	Permeabilidad Pared Flexible. Ø100 mm
53	D 5084	-	Permeabilidad Pared Flexible. Ø150 mm
54	D 2434	-	Permeabilidad en Suelos Granulares. Ø ≤ 100 mm
55	D 2434	-	Permeabilidad en Suelos Granulares. Ø150 mm
56	-	-	Preparación de muestras inalteradas x 1 probeta

LABORATORIO - ENSAYOS DINÁMICOS DE SUELO

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

LABORATORIO - ENSAYOS EN AGREGADOS

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

Actualizado: Abril 2024

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

LABORATORIO - ENSAYOS QUÍMICOS EN SUELOS

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

LABORATORIO - ENSAYOS EN ROCAS

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

LABORATORIO - ENSAYOS EN CONCRETO

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

LABORATORIO - ENSAYOS EN CAMPO

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

Actualizado: Abril 2024

PROYECTOS - ENSAYOS GEOTÉCNICOS

ITEM	ESPECIALIDAD	ENSAYO
1	Sondajes Geotécnicos	Perforaciones diamantinas HQ
2	Sondajes Geotécnicos	Perforaciones diamantinas NQ
3	Sondajes Geotécnicos	Perforaciones rotoperkusivas DTH
4	Sondajes Geotécnicos	Perforaciones rotoperkusivas ODEX
5	Sondajes Geotécnicos	Perforaciones rotoperkusivas SIMETRICS
6	Ensayos de Geotécnicos	Stándar Penetration Test SPT
7	Ensayos de Geotécnicos	Cono tipo PECK CP
8	Ensayos de Geotécnicos	Permeabilidad Lefranc
9	Ensayos de Geotécnicos	Permeabilidad Lugeon
10	Ensayos de Geotécnicos	Bombeo
11	Ensayos de Geotécnicos	Baildown
12	Ensayos de Geotécnicos	Dinámico Ligero DPL
13	Ensayos de Geotécnicos	Washboring
14	Ensayos Geofísicos	Refracción Sismica L=120 m
15	Ensayos Geofísicos	MASW L=120 m
16	Ensayos Geofísicos	MAM L=120 m
17	Ensayos Geofísicos	Tomografía eléctrica L=320 m
18	Ensayos Geofísicos	SEV L=320 m
19	Exacavaciones	Calicatas
20	Exacavaciones	Trincheras
21	Topografía	Levantamiento con dron
22	Topografía	Levantamiento con estación total
23	Topografía	Geodesia
24	Topografía	Batimetria