

DIRECCIÓN DE NORMAS Y REGLAMENTACIONES
LISTADO DE PRUEBAS AUTORIZADAS

LABORATORIOS HABILITADOS PARA REALIZAR ENSAYOS DE SUELOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES

LABORATORIO:		SOLICITUD:	LEYENDA DE SIMBOLOS	
BORRERO INGENIEROS		CONTACTO:	809-763-8882/809-766-6176	LO REALIZA ✓
REPRESENTANTE:		UBICACIÓN:	Calle 8va. No. 19, Urb. Atlántida, D.N.	NO LO REALIZA ✗
Cristian Borrero		E-MAIL:	borreroingenieros@gmail.com	
ENSAYOS BASICOS DE MECANICA DE SUELOS				
1	Peso unitario			✓
2	Contenido de humedad (w%)			✓
3	Contenido de Materia Orgánica		✗	
4	Densidad relativa de sólidos (Ss)			✓
5	Límite líquido y límite plástico			✓
6	Límite de contracción		✗	
7	Penetrómetro de bolsillo			✓
8	Análisis Granulométrico Vía Seca o Granulometría por tamices.			✓
ENSAYOS AVANZADOS DE MECANICA DE SUELOS				
9	Análisis por sedimentación. Hidrómetro.			✓
10	Expansión Libre. Expansímetro.			✓
11	La permeabilidad de un suelo con permeámetro de Carga Variable.			✓
12	La permeabilidad de un suelo con el permeámetro de Carga Constante.			✓
13	La consolidación de los suelos finos. Edómetro			✓
14	La resistencia a la compresión simple de un suelo.			✓
15	La resistencia al esfuerzo cortante de una muestra de suelo, en la cámara de corte directo.			✓
16	La resistencia al esfuerzo cortante de una muestra de suelo, con la cámara de compresión triaxial. Y sus tres pruebas: Prueba rápida, prueba consolidada-rápida y prueba lenta.		✗	
ENSAYOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES: PARA CANTERAS O MINAS, PARA USAR EN CARRETERAS Y CAMINOS VECINALES Y PARA MATERIALES DE EDIFICACIONES. ENSAYOS A LOS MATERIALES DE SUELOS Y/O AGREGADOS:				
17	Ensayos de Relación %Humedad Óptima-Densidad Máxima. Proctor (Standard y/o Modificado)			✓
18	Granulometría			✓
19	Límites (Líquidos y Plásticos).			✓
20	Densidad Suelta del Suelo.			✓
21	Desgaste de los agregados gruesos y finos. Máquina de los Ángeles.			✓
22	Evaluación por resistencia ensayos CBR, Hveem.			✓
ENSAYOS PARA HORMIGÓN ASFÁLTICOS				
23	Granulometría		✗	
24	Evaluación del Cemento Asfáltico (AC)		✗	
25	Ensayos de Estabilidad y Flujo. Marshall y Accesorios.		✗	
26	Ensayo de Conformación de Briquetas, para el ensayo de Compactación. Con equipos mecanizados o con Martillo y pedestal.		✗	
27	Baño de "María".		✗	
28	Ensayo con el uso del Picnómetro de Vacío, para la Gravedad Específica Máxima Teórica.		✗	
29	Ensayo aplicando el Vibrador, para sacar vacíos.		✗	
30	Gravedad Específica HUBBARD-CARMICK. (Manual)		✗	
31	Uso de la CENTRIFUGA para la extracción del % Betún o AC de los agregados de la Mezcla Asfáltica.		✗	
32	Ensayo con el uso de la Bomba de Vacío.		✗	
33	Ensayo con el Aparato de Ductilidad.		✗	
34	Ensayo con el Penetrómetro de Asfalto.		✗	
35	Ensayo con el uso del Viscosímetro Saybolt de 4 Tubos, y accesorios.		✗	
36	Ensayo con el uso de Viscosímetro de Temperatura constante incluyendo el Zeitfuchs o regulador de presión del viscosímetro.		✗	
37	Uso del Horno de Asfalto.		✗	
38	Ensayo para la determinación del punto de inflamación (Punto de Llama). PENSKY-MANTERS		✗	
39	Usos de: Trituradora, pulverizador, separador/partidor, mecheros (Bunsen y Merker) Termómetro, medidores de PH (Microcomputadores y ligero), mezcladora de mesa.		✗	
HORMIGÓN ASFÁLTICO EN CALIENTE (HAC) O EN FRÍO (HAF)				
40	Prueba de los Ángeles a los agregados. Finos y gruesos			✓
41	Densidad in situ. Cono de Arena.			✗
42	Densidad in situ con Gamma densímetro.			✓
43	Densidad Bulk de los agregados.			✗
ENSAYOS AL HORMIGÓN HIDRÁULICO				
44	Granulometría.			✓
45	Prueba de los Ángeles a los agregados. Finos y gruesos.			✓
46	Pruebas al Agua. Otros lugares donde las realizan: CAASD o CORASAN.			✗
47	Colorimetría.			✗
48	Perdida por Lavado.			✓
49	Ensayos al Cementante. Finura del Cemento Hidráulico, tipo Portland.			✓
50	Humedad de los Agregados: Fracción Fina y Gruesos.			✓
51	Absorción de los Agregados: Fracción Fina y Gruesos.			✓
52	Peso Específico de Fracción Fina y Gruesa.			✓
53	Peso Volumétricos: Suelto y Envarillado.			✓
54	Rotura de Probetas.			✓
55	Rotura de Rocas.			✓
56	Tiempos de Fraguado: al Cementante y a la Mezcla.			✓
57	K-Slump.			✓
58	Slumps. Cono de Abrams.			✓
ENSAYOS AL MORTERO				
59	Granulometría.			✓
60	Pruebas al Agua. Acostumbran a realizarlas en: ----			✗
61	Colorimetría.			✗
62	Perdida por lavado.			✓
63	Ensayos a los Cementantes. (como: Hidráulico, Cal, Yeso, Asfalto).			✓
64	Humedad del Agregado: Fracción Fina.			✓
65	Absorción del Agregado: Fracción Fina.			✓
66	Peso Específico Aparente de la Arena.			✓
67	Tiempo de Fraguado Tiempos de Fraguado: Al Cementante y a la Mezcla.			✓
68	Rotura de Cubos.			✓
69	Consistencia. % de Fluidez de la Mezcla de Mortero.			✓
70	Prueba de los Ángeles a los agregados Finos.			✓
PRUEBAS DESTRUCTIVAS Y NO DESTRUCTIVAS				
71	Extracción de núcleos (para hormigón hidráulico).			✓
72	Detección de Aceros.			✗
73	Roturas de Núcleos.			✗
74	Esclerometría.			✓
75	Prueba de Carga en elementos estructurales Losas, Vigas.			✓
76	Sonómetro, sonógrafo, otros.			✓

Eridiana López Martínez

Encargada del Departamento de la Calidad de los Materiales y Geotécnica



Micel Núñez Imbert

Encargado del Departamento de Acreditación y Certificación

