

**DIRECCIÓN DE NORMAS Y REGLAMENTACIONES**

**LISTADO DE PRUEBAS AUTORIZADAS**

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

<b>LABORATORIO:</b>	<b>SOLICITUD:</b>		<b>LEYENDA DE SIMBOLOS</b>
GEOTÉCNICA MQ	<b>CONTACTO:</b>	809-241-7007 809-284-7971	LO REALIZA ✓
<b>REPRESENTANTE:</b>	<b>UBICACIÓN:</b>	Calle 10 No. 2, El Embrujo 1ro., Santiago De Los Caballeros.	NO LO REALIZA ✗
	<b>E-MAIL:</b>	geotecnica@gmail.com	

ENSAYOS BÁSICOS 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. Expansiómetro.	✓
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 HORMIGON ASFALTICOS		
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 ASFALTICO EN CALIENTE (HAC) O EN FRIO (HAF)		
40	Prueba de los Ángeles a los agregados. Finos y gruesos	✓
41	Densidad en sitio. Cono de Arena.	✓
42	Densidad en sitio 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.	✗

  
**Eridania López Martínez**  
 Encargada del Departamento de la Calidad de los Materiales y Geotécnica

  
**Micol Núñez Imbert**  
 Encargada del Departamento de Acreditación y Certificación