



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		
BERTRAN-BERTRAN		809-581-1808	LO REALIZA	✓	
REPRESENTANTE:		UBICACIÓN:		✗	
Gerald Bertrán		E-MAIL:	bertranbertran@gmail.com		
ENSAYOS BÁSICOS DE MECANICA DE SUELOS			HORMIGÓN ASFALTICO EN CALIENTE (IAC) O EN FRIO (IAF)		
1	Peso unitario	✓	40	Prueba de los Angeles a los agregados. Finos y gruesos	✗
2	Contenido de humedad (w%)	✓	41	Densidad en sitio. Cono de Arena.	✗
3	Contenido de Materia Orgánica	✓	42	Densidad en sitio con Gamma densímetro.	✗
4	Densidad relativa de sólidos (Ss)	✓	43	Densidad Bulk de los agregados.	✗
5	Límite líquido y límite plástico	✓	ENSAYOS AL HORMIGÓN HIDRÁULICO		
6	Límite de contracción	✓	44	Granulometría.	✓
7	Penetrómetro de bolsillo	✗	45	Prueba de los Ángeles a los agregados. Finos y gruesos.	✗
8	Análisis Granulométrico Vía Seca o Granulometría por tamices.	✓	46	Pruebas al Agua. Otros lugares donde las realizan: CAASD o CORASAN.	✗
ENSAYOS AVANZADOS DE MECANICA DE SUELOS			47	Colorimetría.	✗
9	Análisis por sedimentación. Hidrómetro.	✗	48	Perdida por Lavado.	✓
10	Expansión Libre. Expansiómetro.	✗	49	Humedad al Cementante. Finura del Cemento Hidráulico, tipo Portland.	✗
11	La permeabilidad de un suelo con permeámetro de Carga Variable.	✗	50	Humedad de los Agregados: Fracción Fina y Gruesos.	✓
12	La permeabilidad de un suelo con el permeámetro de Carga Constante.	✗	51	Absorción de los Agregados: Fracción Fina y Gruesos.	✓
13	La consolidación de los suelos finos. Edómetro	✗	52	Peso Especifico de Fracción Fina y Gruesa.	✓
14	La resistencia a la compresión simple de un suelo.	✗	53	Peso Volumétricos: Suelto y Envarillado.	✓
15	La resistencia al esfuerzo cortante de una muestra de suelo, en la cámara de corte directo.	✗	54	Rotura de Probetas.	✓
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.	✗	55	Rotura de Rocas.	✓
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:			56	Tiempos de Fraguado: al Cementante y a la Mezcla.	✗
17	Ensayos de Relación %Humedad Óptima-Densidad Máxima. Proctor (Standard y/o Modificado)	✓	57	K-Slump.	✗
18	Granulometría	✓	58	Slumps. Cono de Abrams.	✓
19	Límites (Líquidos y Plásticos).	✓	ENSAYOS AL MORTERO		
20	Densidad Suelta del Suelo.	✗	59	Granulometría.	✗
21	Desgaste de los agregados gruesos y finos. Máquina de los Ángeles.	✗	60	Pruebas al Agua. Acostumbran a realizarlas en: ----	✗
22	Evaluación por resistencia ensayos CBR, Hveem.	✓	61	Colorimetría.	✗
ENSAYOS PARA HORMIGON ASFALTICOS			62	Perdida por lavado.	✗
23	Granulometría	✗	63	Ensayos a los Cementantes. (como: Hidráulico, Cal, Yeso, Asfalto).	✗
24	Evaluación del Cemento Asfáltico (AC)	✗	64	Humedad del Agregado: Fracción Fina.	✗
25	Ensayos de Estabilidad y Flujo. Marshall y Accesorios.	✗	65	Absorción del Agregado: Fracción Fina.	✗
26	Ensayo de Conformación de Briquetas, para el ensayo de Compactación. Con equipos mecanizados o con Martillo y pedestal.	✗	66	Peso Especifico Aparente de la Arena.	✗
27	Baño de "María".	✗	67	Tiempo de Fraguado Tiempos de Fraguado: Al Cementante y a la Mezcla.	✗
28	Ensayo con el uso del Picnómetro de Vacío, para la Gravedad Especifica Máxima Teórica.	✗	68	Rotura de Cubos.	✗
29	Ensayo aplicando el Vibrador, para sacar vacíos.	✗	69	Consistencia. % de Fluidéz de la Mezcla de Mortero.	✗
30	Gravedad Especifica HUBBARD-CARMICK. (Manual)	✗	70	Prueba de los Angeles a los agregados Finos.	✗
31	Uso de la CENTRIFUGA para la extracción del % Betún o AC de los agregados de la Mezcla Asfáltica.	✗	PRUEBAS DESTRUCTIVAS Y NO DESTRUCTIVAS		
32	Ensayo con el uso de la Bomba de Vacío.	✗	71	Extracción de núcleos (para hormigón hidráulico).	✓
33	Ensayo con el Aparato de Ductilidad.	✗	72	Detección de Aceros.	✓
34	Ensayo con el Penetrómetro de Asfalto.	✗	73	Roturas de Núcleos.	✓
35	Ensayo con el uso del Viscosímetro Saybolt de 4 Tubos, y accesorios.	✗	74	Esclerometría.	✓
36	Ensayo con el uso de Viscosímetro de Temperatura constante incluyendo el Zeitfuchs o regulador de presión del viscosímetro.	✗	75	Prueba de Carga en elementos estructurales Losas, Vigas.	✗
37	Uso del Horno de Asfalto.	✗	76	Sonómetro, sonógrafo, otros.	✗
38	Ensayo para la determinación del punto de inflamación (Punto de Llama). PENSKEY-MANTERS	✗			
39	Usos de: Trituradora, pulverizador, separador/partidor, mecheros (Bunsen y Merker) Termómetro, medidores de PH (Microcomputadores y Jigero), mezcladora de mesa.	✗			


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


 Micol Núñez Imbert
 Encargada del Departamento de Acreditación y Certificación