

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  |   |
|---|---|--|--|--|---|
| Geotecnia y Sondeos, S.R.L.   |   | CONTACTO: 809-472-0652<br>809-697-5505   |  | LO REALIZA   | ✓ |
| REPRESENTANTE:  |   | UBICACIÓN:   |  | NO LO REALIZA  | ✗ |
| Luis R. Pérez P.  |   | E-MAIL: <a href="mailto:mpingconsultores@gmail.com">mpingconsultores@gmail.com</a> |  |  |   |
| ENSAYOS BÁSICOS DE MECANICA DE SUELOS   |   |  | HORMIGÓN ASFÁLTICO EN CALIENTE (HAC) O EN FRÍO (HAF) |  |   |
| 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 Angeles 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. Expansímetro.  | ✓  | 49   | Ensayos 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 Angeles.  | ✗  | 60   | Pruebas al Agua. Acostumbran a realizarlas en: -----                 | ✗ |
| 22  | Evaluación por resistencia ensayos CBR, Hveem.  | ✓  | 61   | Colorimetría.  | ✗ |
| ENSAYOS PARA HORMIGÓN ASFÁLTICOS  |   |  | 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 Fluides 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). PENSKY-MANTERS  | ✗  |  |  |   |
| 39  | Usos de: Trituradora, pulverizador, separador/partidor, mecheros (Bunsen y Merker) Termómetro, medidores de PH (Microcomputadores y ligero), mezcladora de mesa.                | ✗  |  |  |   |

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

