

**DIRECCIÓN DE NORMAS Y REGLAMENTACIONES**  
**LISTADO DE PRUEBAS AUTORIZADAS**  
**LABORATORIOS HABILITADOS PARA REALIZAR ENSAYOS DE SUELOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES**

| LABORATORIO:                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | SOLICITUD: | DNR-LABSMC-015                                           | LEYENDA DE SIMBOLOS                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|
| INGEOTEC E.I.R.L.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 | CONTACTO:  | 849-750-5422                                             | LO REALIZA                                                           | ✓ |
| REPRESENTANTE:                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | UBICACIÓN: | Carretera Merca Santo Domingo, Santo Domingo Oeste, R.D. | NO LO REALIZA                                                        | ✗ |
| Diony Cáceres                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 | E-MAIL:    | dionycaceres@ingeotec.com.do                             |                                                                      |   |
| ENSAYOS BÁSICOS DE MECANICA DE SUELOS                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |            | HORMIGÓN ASFALTICO EN CALIENTE (HAC) O EN FRIO (HAF)     |                                                                      |   |
| 1                                                                                                                                                                                                      | Peso unitario                                                                                                                                                                   | ✓          | 40                                                       | Prueba de los Angeles a los agregados. Finos y gruesos               | ✓ |
| 2                                                                                                                                                                                                      | Contenido de humedad (w%)                                                                                                                                                       | ✓          | 41                                                       | Densidad in sitio. Cono de Arena.                                    | ✓ |
| 3                                                                                                                                                                                                      | Contenido de Materia Orgánica                                                                                                                                                   | ✓          | 42                                                       | Densidad in 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 Específico 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 Específico 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 Pienómetro de Vacío, para la Gravedad Específica 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 Específica 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 Geotécnica

  
**Andrés Núñez Inibert**  
 Encargado del Departamento de Acreditación y Certificación