

## Laboratorio INGENYARSE S.A. de C.V.

N° de Registro:	<b>LEA-02:24</b>
Responsable:	<b>Ing. Néstor Martínez</b>
Correo electrónico:	<b>nmartinez@ingenyarse.com</b>
Teléfonos:	<b>2278-4075</b>
Sitio web:	-----
Dirección:	<b>Calle Chaparrastique, Urb. Industrial Santa Elena, # 4, Antiguo Cuscatlán, La Libertad.</b>
Ámbito de la acreditación:	<b>Pruebas físicas en agregados finos, gruesos y suelo.</b>
Vigencia de la acreditación:	<b>Del 29 de abril de 2024 al 28 de abril de 2028.</b> <b>Acreditación otorgada conforme a los requisitos de la Norma NTS ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración.</b>
Estado de la Acreditación:	<b>Vigente</b>

No	Matriz/ Producto/Materi al a ensayar	Componente/parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
1	Suelos	Humedad	Gravimétrico	Método estándar de prueba para la determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) del suelo por masa. ASTM D 2216 – 19 Método B	0 % – 100 %	Instalaciones fijas
2	Agregados finos y grueso	Tamaño de partículas	Gravimétrico	Método estándar de prueba para el análisis por tamizado de agregados finos y gruesos ASTM C 136-19 Método seco.	0 % – 100 %	Instalaciones fijas

# Alcance de la Acreditación

No	Matriz/ Producto/Materi al a ensayar	Componente/parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
3	Suelos	Límite líquido, Limite Plástico e Índice de Plasticidad	Consistencia	Método de ensayo estándar para límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de suelos. ASTM D 4318 – 17ε1 Método A (límite líquido) y Método rotación manual (límite plástico).	Límite líquido = No practicable – 300 %. Límite plástico = No Plástico – 200%; Índice de Plasticidad = No Plástico – 150 %	Instalaciones fijas
4	Suelos	Densidad y Humedad óptima	Compactación	Método de ensayo estándar para la compactación en laboratorio de las características de suelo usando esfuerzo modificado (56,000 ft-lbf/ft <sup>3</sup> (2,700 kN- m/m <sup>3</sup> )). ASTM D 1557 – 12 (reprobada 2021) Método A.	Peso Volumétrico Seco Máximo = 500 – 2,500 Kg/m <sup>3</sup> .  Humedad óptima= 1% – 50 %	Instalaciones fijas

## Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
No aplica	No aplica

*Fin del documento*