

Laboratorio Suelos y Materiales S.A. de C.V.

N° de Registro:	LEA-06:17
Responsable:	Ing. Ángel Eduardo Guzmán Calderón
Correo electrónico:	suelosymateriales@yahoo.com
Teléfonos:	2260-8630 / 2260-8631
Sitio web:	----
Dirección:	Calle los Sisimiles, final Senda B, Edificio SM, Colonia Jardines de Miramonte, San Salvador, El Salvador.
Ámbito de la acreditación:	Análisis en Concreto, suelos, mezcla asfáltica y agregados.
Vigencia de la acreditación:	Del 25 de noviembre de 2021 al 24 de noviembre de 2025. 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 .
Estado de la Acreditación:	Vigente

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
1	Concreto	Esfuerzo a Compresión	Método de Ensayo Normalizado para Resistencia a la Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto	ASTM C39/C39M - 23	100 kg/cm ² - 820 kg/cm ²	Instalaciones Fijas
2	Suelos	Plasticidad del suelo	Método de Ensayo Normalizado para Limite Líquido, Limite Plástico e Índice de Plasticidad de los Suelos	ASTM D4318-17 e1	Limite Líquido: No Practicable 0% - 150% Limite Plástico: No Plástico 0%- 70%	Instalaciones Fijas
3	Mezcla Asfáltica	Elaboración de Especímenes	Practica Estándar para Preparación de Especímenes de Mezcla de Asfalto Utilizando el Aparato Marshall	ASTM D6926 - 20	Especímenes de Dimensiones Nominales de 4 Pulgadas (101.6 mm) de Diámetro por 2.5 Pulgadas (63.5 mm) de Altura con Agregado de Tamaño Máximo de 1 pulgada (25.4 mm)	Instalaciones Fijas
4	Mezcla Asfáltica	Gravedad Específica Bulk y Absorción	Método de prueba estándar para gravedad específica Bulk y densidad de mezclas de asfalto compactadas no absorbente	ASTM D2726/ 2726M - 21	Densidad Bulk: 2.200 - 2.600 Absorción: 0% - 4%	Instalaciones Fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
5	Mezcla Asfáltica	Estabilidad y Resistencia al Flujo Plástico	Método de Ensayo Estándar para Estabilidad y Flujo Marshall de Mezclas de Asfalto	ASTM D6927 – 22	Estabilidad: 1000 a 6,000 Lb (4450 a 26690 N) Flujo: 0.25 a 25 mm	Instalaciones Fijas
6	Mezcla Asfáltica	Altura de los Especímenes	Método de Ensayo Estándar para Espesor o Altura de Especímenes Compactados de Mezcla Asfáltica	ASTM D3549/ D3549M - 23	Medición de 10 a 150 mm	Instalaciones Fijas
7	Mezcla Asfáltica	Gravedad Específica y Densidad	Método de Ensayo Estándar para Gravedad Específica Teórica Máxima y Densidad de Mezclas de Pavimento Bituminoso	ASTM D2041/ 2041M - 19	2.200 - 2.800	Instalaciones Fijas
8	Mezcla Asfáltica	Contenido de Asfalto	Método de Ensayo Estándar para Extracción Cuantitativa de Ligante Asfáltico de Mezclas asfálticas	ASTM D2172/ D2172M – 17e1	3.0% - 8.0%	Instalaciones Fijas
9	Mezcla Asfáltica	Análisis Granulométrico	Método de Ensayo Estándar para la Determinación del Tamaño de las Partículas del Agregado Extraído	ASTM D5444-23	Pasa del 0 al 100%	Instalaciones Fijas
10	Agregados	Análisis Granulométrico	Método de Ensayo Estándar para el Análisis por Tamizado del Agregado Fino y Grueso.	ASTM C136/C136M-19	Pasa del 0 al 100%: Tamaño máximo del agregado igual o menor a 37.5 mm.	Instalaciones Fijas
11	Agregados	Degradación del Material	Método de Ensayo Estándar para la Resistencia a la Degradación de Agregado Grueso de Tamaño Pequeño por Abrasión e Impacto en la Máquina Los Ángeles.	ASTM C131/C131M-20	0% -100%	Instalaciones Fijas

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
12	Suelos	Contenido de Materia Orgánica	Método de Ensayo Estándar para Determinar el Contenido de Agua el Contenido de Cenizas y Material Orgánico de Turba y Otros Suelos Organicos. (Método A).	ASTM D2974- 20e1	0% -100%	Instalaciones Fijas

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Expiración de la acreditación	Desde 21/09/2021 hasta el 24/11/2021
Renovación de la acreditación (nueva fecha de ciclo)	Desde el 25/11/2021 hasta el 24/11/2025
Ampliación de la acreditación a los ensayos del numeral 3 al 8	Desde 26/01/2023 hasta el 24/11/2025
Ampliación la acreditación a los ensayos 9, 10, 11 y 12	Desde 29/01/2024 hasta el 24/11/2025

Fin del documento