

Alcance de la Acreditación

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

Nº 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 Hidráulico, suelos y mezcla asfáltica.
Vigencia de la acreditación:	Del 25 de noviembre de 2025 al 24 de noviembre de 2029. 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/paráme- tro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
1	Concreto	Esfuerzo a Compresión	Compresión Simple	Método de Ensayo Normalizado para Resistencia a la Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto, ASTM C39/C39M - 24	100 kg/cm ² - 820 kg/cm ²	Instalaciones Fijas
2	Suelos	Índice de Plasticidad	Gravimétrico	Método de Ensayo Normalizado para Límite Líquido, Límite Plástico e Índice de Plasticidad de los Suelos, ASTM D4318-17 e1	Límite Líquido:0 - 150% Límite Plástico:0 - 70%	Instalaciones Fijas
3	Suelos	Contenido de Materia Orgánica	Gravimétrico	Método de Ensayo Estándar para Determinar el Contenido de Agua, el Contenido de Cenizas y Material Orgánico de Turba y Otros Suelos Orgánicos, ASTM D2974-25 Método A	0 - 100%	Instalaciones Fijas
4	Mezcla Asfáltica	Elaboración de Especímenes	No aplica	Práctica 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

Alcance de la Acreditación

No.	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/paráme- tro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
5	Mezcla Asfáltica	Gravedad Específica Bulk y Absorción	Gravimétrico	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
6	Mezcla Asfáltica	Estabilidad y Resistencia al Flujo Plástico	Resistencia y Deformación	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)	Instalaciones Fijas
7	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	
8	Mezcla Asfáltica	Gravedad Específica y Densidad	Gravimétrico	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
9	Mezcla Asfáltica	Contenido de Asfalto	Gravimétrico	Método de Ensayo Estándar para Extracción Cuantitativa de Ligante Asfáltico de Mezclas asfálticas ASTM D2172/D2172M - 24	3.0% - 8.0%	Instalaciones Fijas
10	Mezcla Asfáltica	Análisis Granulométrico	Gravimétrico	Método de Ensayo Estándar para la Determinación del Tamaño de las Partículas del Agregado Extraído ASTM D5444-24	Pasa del 0 al 100%	Instalaciones Fijas
11	Agregados	Análisis Granulométrico	Gravimétrico	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
12	Agregados	Degradación del Material	Gravimétrico	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

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Renovación del ciclo de acreditación.	Desde el 25/11/2025 hasta el 24/11/2029

Fin del documento