

## Laboratorio de Control de Calidad de Constructora MECO SA, Sucursal El Salvador (MECOLAB ES)

N° de Registro:	<b>LEA-02:22</b>
Responsable:	<b>Ing. German Enrique Martínez Portillo</b>
Correo electrónico:	<a href="mailto:german.martinez@construtorameco.com">german.martinez@construtorameco.com</a>
Teléfonos:	<b>2562-1023 y 7886-3090</b>
Sitio web:	<a href="http://www.construtorameco.com">www.construtorameco.com</a>
Dirección:	<b>km 0+600 By Pass de La Libertad</b>
Ámbito de la acreditación:	<b>Ensayos en suelos, agregados finos y gruesos, concreto hidráulico y mezcla asfáltica.</b>
Vigencia de la acreditación:	<b>Del 24 de febrero de 2022 al 23 de febrero de 2026. 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/Material a ensayar	Componente/parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
1	Suelos	Relación Humedad - Densidad	Compactación	Método de ensayo estándar para las relaciones humedad-densidad de los suelos utilizando un pisón de 4,54 kg (10 lb) y una caída de 457 mm (18 pulgadas). AASHTO T 180-22 Métodos: A, B, C, D.	Menor al 30% de retenido en la malla 3/4"	Instalaciones fijas
2	Suelos	Relación Humedad - Densidad	Compactación	Método de ensayo estándar para las relaciones humedad-densidad de los suelos utilizando un martillo de 2,5 kg (5,5 lb) y una caída de 305 mm (12 pulgadas). AASHTO T 99-22 Métodos: A, B, C, D	Menor al 30% de retenido en la malla 3/4"	Instalaciones fijas
3	Agregados	Granulometría	Gravimétrico	Método de ensayo estándar para materiales más finos que el tamiz de 75µm (Malla N° 200), en agregados minerales por lavado. AASHTO T 11-24	0%-100 % de pasante	Instalaciones fijas
4	Agregados	Granulometría	Gravimétrico	Método de ensayo estándar para Análisis granulométrico de agregados finos y gruesos AASHTO T 27-24	0-100 % de pasante	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	Concreto Hidráulico Fresco	Asentamiento	Compactación	Método de ensayo estándar para asentamiento del concreto de cemento hidráulico AASHTO T 119M/T 119-23	1-11 pul. (25 mm – 280 mm)	Instalaciones fijas y en campo
6	Concreto Hidráulico Fresco	Temperatura de concreto fresco	Directo	Método de ensayo estándar para la temperatura del Concreto de Cemento Portland recién mezclado AASHTO T 309-22	(20 a 35) °C	Instalaciones fijas y en campo
7	Mezcla Asfáltica en Caliente	Porcentaje de Asfalto	Gravimétrico	Método de prueba estándar para determinar el contenido de ligante asfáltico de las mezclas asfálticas por el método de ignición AASHTO T 308-24 (Método A y B)	1% – 10 %	Instalaciones fijas
8	Mezcla Asfáltica en Caliente	Granulometría	Gravimétrico	Método de prueba estándar para Análisis Mecánico del Agregado Extraído AASHTO T 30-24	0 %– 100 % Pasante	Instalaciones fijas
9	Mezcla Asfáltica en Caliente	Gravedad Específica Máxima Teórica y Densidad	Gravimétrico	Método de ensayo estándar para la gravedad específica máxima teórica (Gmm) y la densidad de las mezclas asfálticas AASHTO T 209-23 METODO A: Agitación Mecánica	1.500 – 3.000	Instalaciones fijas
10	Mezcla Asfáltica en Caliente	Gravedad específica Bulk	Gravimétrico	Método de ensayo estándar para la gravedad específica Bulk (Gmb) de mezclas asfálticas compactadas utilizando especímenes de superficie saturada-seca. AASHTO T 166-24 METODO A y C	Absorción: 0% - 2 %  Bulk: 1.500 - 3.000	Instalaciones fijas
11	Mezcla Asfáltica en Caliente	Estabilidad y Flujo	Resistencia	Método de ensayo estándar para la resistencia al flujo plástico de mezclas asfálticas utilizando el aparato Marshall AASHTO T 245-22	Estabilidad: 5000N - 40000 N (1100lb - 9000 lb)  Flujo: 0.25 - 10 mm	Instalaciones fijas
12	Mezcla Asfáltica en Caliente	Porcentaje de Vacíos	Gravimétrico	Método de ensayo estándar para determinar el porcentaje de vacíos de aire en mezclas asfálticas compactadas densas y abiertas AASHTO T 269-24	0 - 12 %	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
13	Mezcla Asfáltica en Caliente	Relación de Resistencia a la Tracción (TSR)	Tracción	Método de ensayo estándar para Resistencia de las mezclas asfálticas a los daños inducidos por la humedad AASHTO T 283-22 (Se excluye el acondicionamiento de hielo-deshielo)	0 - 100 %	Instalaciones fijas
14	Suelos / Agregados	Coefficiente de soporte de California (CBR)	Gravimétrico	Método de ensayo estándar para Coeficiente de soporte de California AASHTO T 193-22 Método: Coeficiente de soporte con contenido óptimo de agua	0% - 225%	Instalaciones fijas
15	Suelos	Limite Líquido	Consistencia	Método de ensayo estándar para Determinación del límite líquido de los suelos AASHTO T 89-22 Método: A	No Practicable - 100%	Instalaciones fijas
16	Suelos	Limite Plástico e Índice de Plasticidad	Consistencia	Método de ensayo estándar para determinar el límite plástico y el índice de plasticidad de los suelos AASHTO T 90-22 Método: Manual	No Practicable - 100%	Instalaciones fijas
17	Agregados	Gravedad específica y absorción (GBS)	Gravimétrico	Método de ensayo estándar para Gravedad específica y absorción del agregado grueso AASHTO T 85-22	Partículas mayores a 4.75 mm y menores a 150 mm	Instalaciones fijas
18	Agregados	Degradación por abrasión e impacto (Desgaste)	Desgaste	Método de ensayo estándar para la resistencia a la degradación del agregado grueso de tamaño pequeño por abrasión e impacto en la máquina de Los Ángeles. ASTM C131/C131M-20	0% - 100%	Instalaciones fijas
19	Agregados	Degradación por abrasión e impacto (Desgaste)	Desgaste	Método de ensayo estándar para Resistencia a la Degradación de Agregados Gruesos de Gran Tamaño por Abrasión e Impacto en la máquina de Los Ángeles ASTM C535 - 16	0% - 100%	Instalaciones fijas

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Ampliación de los ensayos con los ensayos # 7, 8, 9, 10, 11 y 12.	Desde el 02 de mayo de 2023 al 23 de febrero de 2026.
Ampliación de los ensayos con los ensayos # 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19.	Desde el 31 de mayo de 2024 al 23 de febrero de 2026.

*Fin del documento*