

Alcance de la Acreditación

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

Nº de Registro:	LEA-02:22
Responsable:	Ing. Roberto Carlos Aragón Flores
Correo electrónico:	roberto.aragon@constructorameco.com
Teléfonos:	2562-1023
Sitio web:	www.constructorameco.com
Dirección:	km 0+600 By Pass de La Libertad
Ámbito de la acreditación:	Ensayos en suelos, agregados finos y gruesos, concreto hidráulico y mezcla asfáltica.
Vigencia de la acreditación:	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.
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	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
2	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
3	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
4	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

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	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
<p>Ampliación de los ensayos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). - Método de prueba estándar para Análisis Mecánico del Agregado Extraído. AASHTO T 30-24. - 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. - 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. - Método de ensayo estándar para la resistencia al flujo plástico de mezclas asfálticas utilizando el aparato Marshall. AASHTO T 245-22. - Método de ensayo estándar para determinar el porcentaje de vacíos de aire en mezclas asfálticas compactadas densas y abiertas. AASHTO T 269-24. 	Desde el 02 de mayo de 2023 al 27 de mayo de 2025.
<p>Ampliación de los ensayos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). -Método de ensayo estándar para Coeficiente de soporte de California. AASHTO T 193-22. Método: Coeficiente de soporte con contenido óptimo de agua. 	Desde el 31 de mayo de 2024 al 27 de mayo de 2025.

Alcance de la Acreditación

<p>-Método de ensayo estándar para Determinación del límite líquido de los suelos. AASHTO T 89-22. Método: A.</p> <p>- Método de ensayo estándar para determinar el límite plástico y el índice de plasticidad de los suelos. AASHTO T 90-22. Método: Manual.</p>	
Ampliación de los ensayos # 3, 4 y 5.	Desde el 31 de mayo de 2024 al 23 de febrero de 2026.
<p>Reducción del alcance de la acreditación para los ensayos:</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- Método de ensayo estándar para asentamiento del concreto de cemento hidráulico. AASHTO T 119M/T 119-23.</p> <p>- Método de ensayo estándar para la temperatura del Concreto de Cemento Portland recién mezclado. AASHTO T 309-22.</p> <p>- 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).</p> <p>- Método de prueba estándar para Análisis Mecánico del Agregado Extraído. AASHTO T 30-24.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p>	A partir del 28 de mayo de 2025.

Alcance de la Acreditación

- Método de ensayo estándar para la resistencia al flujo plástico de mezclas asfálticas utilizando el aparato Marshall. AASHTO T 245-22.
- Método de ensayo estándar para determinar el porcentaje de vacíos de aire en mezclas asfálticas compactadas densas y abiertas. AASHTO T 269-24.
- 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).
- Método de ensayo estándar para Coeficiente de soporte de California. AASHTO T 193-22. Método: Coeficiente de soporte con contenido óptimo de agua.
- Método de ensayo estándar para Determinación del límite líquido de los suelos. AASHTO T 89-22. Método: A.
- Método de ensayo estándar para determinar el límite plástico y el índice de plasticidad de los suelos. AASHTO T 90-22. Método: Manual.