

## Laboratorio y Topografía S.A. de C.V. (LABTOP S.A. de C.V.)

N° de Registro:	<b>LEA-08:19</b>
Responsable:	<b>Lenin Ernesto Vásquez Duran</b>
Correo electrónico:	<a href="mailto:lenin.vasquez@labtop-ca.com">lenin.vasquez@labtop-ca.com</a>
Teléfono:	<b>2500-9832</b>
Fax:	<b>2500-9832</b>
Sitio web:	<a href="http://www.labtop-ca.com">http://www.labtop-ca.com</a>
Dirección:	<b>Calle Los Granados, Colonia Las Mercedes, Casa #147, San Salvador.</b>
Ámbito de la acreditación:	<b>Análisis en Mezclas y Emulsiones Asfálticas y Suelos</b>
Vigencia de la acreditación:	<b>26 de octubre del 2023 al 25 de octubre del 2027.</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>

Alcance:

N°	Matriz/ Producto/Material a ensayar	Componente/ parámetro / característica ensayada	Metodología de Ensayo	Método de referencia	Ámbito de trabajo	Ubicación
1	Mezclas Asfálticas en Caliente	Gravedad específica bulk	Gravedad específica bulk compactadas utilizando muestras secas de superficie saturada (Método A)	BULK SPECIFIC GRAVITY ( $G_{mb}$ ) OF COMPACTED ASPHALT MIXTURES USING SATURATED SURFACE-DRY SPECIMENS. AASHTO T-166-22	Especímenes con absorción no mayor a 2.0 % Densidad Bulk 2.0-2.8	Instalaciones fijas
2	Mezclas Asfálticas en Caliente	Gravedad Específica Teórica Máxima	Gravedad Específica Teórica Máxima (Método B)	THEORETICAL MAXIMUM SPECIFIC GRAVITY ( $G_{mm}$ ) AND DENSITY OF ASPHALT MIXTURES. AASHTO T-209-22	2.0-2.8	Instalaciones fijas
3	Mezclas Asfálticas en Caliente	Contenido de Asfalto	Método de Ignición. (Método A)	DETERMINING THE ASPHALT BINDER CONTENT OF ASPHALT MIXTURES BY THE IGNITION METHOD. AASHTO T-308-22	(2-10) %	Instalaciones fijas
4	Mezclas Asfálticas en Caliente	Distribución de partículas	Análisis Mecánico del Agregado Extraído	MECHANICAL ANALYSIS OF EXTRACTED AGGREGATE. AASHTO T-30-21	Pasantes (0-100)%	Instalaciones fijas
5	Mezclas Asfálticas en Caliente	Resistencia al Flujo Plástico	Resistencia al Flujo Plástico, usando el Equipo Marshall.	RESISTANCE TO PLASTIC FLOW OF ASPHALT MIXTURES USING MARSHALL APPARATUS. AASHTO T-245-22	Estabilidad (0 -3000) kg Flujo (0.25 -25)mm	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
6	Agregados Finos y Gruesos, de tamaño mayor o igual a 75- $\mu$ m (tamiz N°200)	Distribución de partículas	Gravimétrico	SIEVE ANALYSIS OF FINE AND COARSE AGGREGATES AASHTO T-27-22 <sup>1</sup>	Pasante (0 -100)%	Instalaciones fijas
7	Agregados Finos y Gruesos, de tamaño mayor o igual a 75- $\mu$ m (tamiz N°200)	Materiales más Finos que el Tamiz N°200	Gravimétrico (Tamizado por lavado) (Método A)	MATERIALS FINE THAN 75- $\mu$ m (No.200) SIEVE IN MINERAL AGGREGATES BY WASHING AASHTO T-11-22 <sup>1</sup>	Pasante (0 -100)%	Instalaciones fijas
8	Suelos	Limite Líquido de los Suelos	Determinación del Limite Líquido (Método A)	DETERMINING THE LIQUID LIMIT OF SOILS. AASHTO T-89-22	(0-150) %	Instalaciones fijas
9	Suelos	Limite Plástico de los Suelos	Determinación del Limite Plástico (Método rodadura a mano)	DETERMINING THE PLASTIC LIMIT AND PLASTICITY INDEX OF SOLIS. AASHTO T-90-22	(0-100) %	Instalaciones fijas
10	Emulsiones Asfálticas	Residuo de Asfalto	Residuo por Evaporación (Método A)	RESIDUE BY EVAPORATION OF EMULSIFIED ASPHALT. ASTM D6934-22	(0-100) %	Instalaciones fijas

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Expiración de la acreditación	Del 29/09/2023 hasta el 26/10/2023
Renovación de la acreditación	Del 26/10/2023 hasta el 25/10/2027
Actualización de referencia ensayo N° 10	Del 26/10/2023 hasta el 25/10/2027

*Fin del documento*