

Convocatoria para el Reconocimiento para Laboratoristas en la categoría de Asfaltos

Enero - diciembre 2025



El Instituto Mexicano del Transporte (IMT) y La Asociación Mexicana del Asfalto A.C. (AMAAC) invitan a todos los interesados en obtener el **Reconocimiento para Laboratoristas en la categoría de Asfaltos**, aplicado al diseño de mezclas asfálticas de granulometría densa de alto desempeño, conforme a la norma **N-CMT-4-05-004/18**, "Calidad de Cementos Asfálticos según su Grado de Desempeño (PG)".

Este programa incluye una **evaluación teórico-práctica** en la que el participante podrá obtener una constancia que lo reconozca como laboratorista especialista en la categoría de asfaltos.

Requisitos para Obtener el Reconocimiento

- **Evaluación completa:** El participante debe realizar el 100% de las pruebas, obteniendo resultados satisfactorios en las pruebas.
- **Examen teórico-práctico:** El examen cubrirá tanto la parte teórica como la práctica, con evaluación detallada de los resultados obtenidos.

Sede y Fechas

- **Ubicación:** Instituto Mexicano del Transporte (IMT) – Laboratorio de Infraestructura, División Asfaltos y Mezclas Asfálticas, San Fandila, Pedro Escobedo, Querétaro.
- **Fechas:** Enero a noviembre de 2025, a convenir con cada solicitante.
- **Duración:** 3 días.
- **Horario:** De 9:30 a 17:00 horas.

Cuota de Inscripción

Tipo de Participante	Cuota de Recuperación (IVA incluido)
Asociado AMAAC	\$16,800.00
No Asociado	\$21,840.00
Participantes a Curso para Laboratoristas en Agregados	\$13,944.00 (Cuota preferencial si la evaluación se presenta máximo 6 meses después del curso).

Nota: Precios sujetos a cambios sin previo aviso. Incluye impuestos, servicio de café, comida (4 días), y constancia de reconocimiento como laboratorista.

Requisitos para presentar el examen

- **Conocimientos previos:** Dominio de los métodos de prueba, manejo del equipo de laboratorio, habilidad en la ejecución de pruebas y cálculo de resultados.
- **Equipo personal:** Calculadora, bata de laboratorio y calzado de seguridad.
- **Evaluación:** Para aprobar la evaluación, se deben obtener resultados satisfactorios en el 100% de las pruebas.

Criterios de Evaluación

1. **Conocimiento y aplicación del método de prueba:** Evaluación teórico-práctica sobre el conocimiento y la correcta ejecución de los ensayos.
2. **Habilidad técnica:** Evaluación de la destreza del laboratorista en la ejecución de los ensayos.



Convocatoria para el Reconocimiento para Laboratoristas en la categoría de Asfaltos

Enero - diciembre 2025



3. **Precisión de resultados:** Los resultados deben cumplir con la normativa establecida en cada ensayo, así como con los valores de referencia.

Nota: El laboratorista debe obtener resultados satisfactorios en las 14 pruebas.

Resultados de la Evaluación

- Los resultados serán enviados por correo electrónico dentro de los **15 días hábiles** posteriores a la evaluación.
- El informe incluirá un análisis detallado de la evaluación teórico-práctica y el análisis estadístico de los resultados obtenidos.

Vigencia del Reconocimiento

- El Reconocimiento tendrá una **vigencia de 3 años** a partir de la fecha de emisión.

Métodos de Prueba a Evaluar

Método de Prueba	Referencia
1 Densidad relativa del asfalto	ASTM D70-21 M-MMP-4-05-065/22
2 Punto de inflamación Cleveland	ASTM D8254-19 M-MMP-4-05-007/00
3 Viscosidad rotacional	ASTM D4402-15
4 Punto de reblandecimiento	ASTM D36-14(2020) M-MMP-4-05-009/00
5 Separación, diferencia anillo-esfera	ASTM D7173-20 M-MMP-4-05-022/02
6 Recuperación elástica por torsión	M-MMP-4-05-024-21
7 Corte dinámico en el Reómetro de Corte Dinámico (DSR - condición original)	ASTM D7175-23 M-MMP-4-05-025/24
8 Ensayo de envejecimiento en Horno Rotatorio de Película Delgada (RTFO)	ASTM D2872-22 M-MMP-4-05-027/22
9 Recuperación elástica en Ductilómetro (método A)	ASTM D6084-21 M-MMP-4-05-026/24
10 Corte dinámico en el Reómetro de Corte Dinámico (DSR - condición RTFO)	ASTM D7175-23 M-MMP-4-05-025/24
11 Recuperación elástica por esfuerzo múltiple (MSCR)	ASTM D7405-20, M-MMP-4-05-055/17
12 Ensayo de envejecimiento en Vasija de Envejecimiento a Presión (PAV)	ASTM D6521-22, M-MMP-4-05-028/22
13 Corte dinámico en el Reómetro de Corte Dinámico (DSR - condición PAV)	ASTM D7175-23, M-MMP-4-05-025/24
14 Rigidez a flexión en el Reómetro de Viga a Flexión (BBR)	ASTM D6648-08(2016)



Convocatoria para el Reconocimiento para Laboratoristas en la categoría de Asfaltos

Enero - diciembre 2025



Programa de Actividades

Aunque el programa puede adaptarse según las preferencias del laboratorista, se sugiere la siguiente secuencia de actividades para los 3 días de evaluación. La evaluación debe completarse dentro del tiempo estipulado y no podrá extenderse más allá de lo previsto.

ACTIVIDAD	DURACIÓN					
	DIA 1		DIA 2		DIA 3	
	09:30 - 13:30	14:00 - 17:00	09:30 - 13:30	14:00 - 17:00	09:30 - 13:30	14:00 - 17:00
1	Ejecución de ensayos: 1, 2, 3					
2	Ejecución de ensayos: 4, 7 Inicio ensayo: 5					
3	Ejecución de ensayos 6, 8, 10, 11, 12					
4	Ejecución de ensayos 5, 13, 14					

Cómo Registrarse

Para inscribirse, por favor contacte a AMAAC:

- **Teléfonos:** (55) 3675 3224, (442) 332 2558
- **Correo electrónico:** certificaciones@amaac.org.mx
- **Regístrese en línea:** <https://www.amaac.org.mx/r/B4k>

Después de registrar su solicitud, se le enviará la cotización correspondiente.

Para realizar el pago, favor de realizarlo a la siguiente cuenta bancaria:

Asociación Mexicana del Asfalto A.C.

Banco: Santander

Número de Cuenta: 92000151072

CLABE Interbancaria: 014180920001510721

Sucursal: 5808 / Perisur

