

Convocatoria para el Reconocimiento para Laboratoristas en la categoría de Agregados

Enero - diciembre 2026



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 Agregados, aplicado al diseño de mezclas asfálticas de granulometría densa de alto desempeño, conforme al manual M - MMP - 4 - 05 - 046/21, "Método de Diseño por Desempeño para Mezclas Asfálticas de Granulometría Densa".

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 agregados.

Requisitos para Obtener el Reconocimiento

- **Evaluación completa:** El participante debe realizar el 100% de los ensayos, obteniendo resultados satisfactorios en las primeras 12, y adicionalmente en al menos uno de los incisos del ensayo 13 (consultar detalles en la página 3).
- **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
 - Carretera Querétaro-Galindo km 12, San Fandila, Pedro Escobedo, Querétaro.
- **Fechas:** Enero a noviembre de 2026 (a convenir con el participante posterior al pago de inscripción y sujeto a disponibilidad).
- **Duración:** 4 días.
- **Horario:** De 9:30 a 17:00 horas.

Cuota de Inscripción

Tipo de Participante	Cuota de Recuperación (IVA incluido)
Asociado AMAAC	\$14,976.00
No Asociado	\$19,468.80
Participantes a Curso para Laboratoristas en Agregados	\$12,430.08 (Cuota preferencial si la evaluación se presenta máximo 6 meses después del curso).

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

Requisitos para presentar el examen

- **Conocimientos previos:** Dominio de los métodos de ensayo, manejo del equipo de laboratorio, habilidad en la ejecución de ensayos 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 los ensayos y en al menos uno de los incisos del ensayo 13.



Convocatoria para el Reconocimiento para Laboratoristas en la categoría de Agregados

Enero - diciembre 2026



Criterios de Evaluación

1. **Conocimiento y aplicación del método de ensayo:** 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.
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 los primeros 12 ensayos y al menos en uno de los incisos del ensayo 13. El laboratorio debe notificar en que inciso del ensayo 13 le interesa participar.

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 Ensayo a Evaluar

Método de Ensayo	Referencia
1 Reducción de muestras al tamaño de prueba	ASTM C702-18
2 Análisis granulométrico de agregados finos y gruesos	ASTM C136-19, M-MMP-4-04-002/02
3 Gravedad específica y absorción del agregado fino	ASTM C128-15, M-MMP-4-04-003/24
4 Equivalente de arena en el agregado fino	ASTM D2419-14, M-MMP-4-04-004/16
5 Valor de azul de metileno del material filler	M-MMP-4-04-014/09
6 Contenido de vacíos no compactados del agregado fino (angularidad)	ASTM C1252-17
7 Gravedad específica y absorción del agregado grueso	ASTM C127-15
8 Resistencia a la degradación del agregado grueso (Máquina de Los Ángeles)	ASTM C131-20, M-MMP-4-04-006/02
9 Resistencia a la degradación del agregado grueso (Máquina Micro-Deval)	ASTM D6928-17, M-MMP-4-04-07/23
10 Resistencia al intemperismo acelerado de los agregados	ASTM C88-18, M-MMP-4-04-008/03
11 Porcentaje de partículas fracturadas del agregado grueso	ASTM D5821-13(2017)
12 Porcentaje de partículas planas y alargadas del agregado grueso	ASTM D4791-19



Convocatoria para el Reconocimiento para Laboratoristas en la categoría de Agregados

Enero - diciembre 2026



Método de Ensayo

- 13a Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa (Método de ebullición)
- 13b Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa
- 13c Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa
- 13d Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa

Referencia

ASTM D3625-20

RA 07/10

MMP 4.04.009/03

RA 08/10

Programa de Actividades

Aunque el programa puede adaptarse según las preferencias del laboratorista, se sugiere la siguiente secuencia de actividades para los 4 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		DIA 4	
		09:30 - 13:30	14:00 - 17:00	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	Obtención de muestras • Agregado Grueso / Agregado Fino								
2	Preparación de muestras • Cribar, lavar, secar, saturar								
3	Preparación de soluciones • Ensayos 4, 5, 10*.								
4	Ejecución de ensayos 2, 5*.								
5	Ejecución de ensayos 3, 7, 8, 9*.								
6	Ejecución de ensayos 4, 6, 10, 11*.								
7	Determinar peso retenido de ensayos 8, 9*.								
8	Ejecución de ensayo 12*.								
9	Cálculos								
10	Evaluación de adherencia 13a, 13b, 13c, 13d*.								

Cómo Registrarse

Para inscribirse, por favor contacte a AMAAC:

- **Teléfonos:** (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.



Convocatoria para el Reconocimiento para Laboratoristas en la categoría de Agregados

Enero - diciembre 2026



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

Asociación Mexicana del Asfalto A.C.

Sucursal: 5808 Perisur

Número de cuenta: 22000897245

Cuenta CLABE: 014180220008972457

Cancelación o reprogramación

Para solicitar la cancelación o reprogramación de una actividad, es indispensable enviar la notificación vía correo electrónico. Las sanciones se aplican de acuerdo con el tiempo de anticipación del aviso y son **adicionales al pago de inscripción ya realizado**:

- **5 días hábiles o más:** Se podrá reprogramar la fecha sin costo adicional, sujeto al calendario de actividades de AMAAC y disponibilidad de cupo. **Sin sanción.**
- **De 4 a 3 días hábiles:** Se podrá reprogramar la fecha según disponibilidad. Esta modalidad generará un cargo administrativo equivalente al **50% de la cuota de recuperación** vigente.
- **2 días hábiles o menos:** La inscripción **se dará por cancelada** sin posibilidad de devolución del pago realizado.

