

## Convocatoria para el Reconocimiento para Laboratoristas en la categoría de Agregados

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 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 las pruebas, obteniendo resultados satisfactorios en las primeras 12, y adicionalmente en al menos uno de los incisos de la prueba 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, San Fandila, Pedro Escobedo, Querétaro.
- **Fechas:** Enero a noviembre de 2025, a convenir con cada solicitante.
- **Duración:** 4 días.
- **Horario:** De 9:30 a 17:00 horas.

### Cuota de Inscripción

Tipo de Participante	Cuota de Recuperación (IVA incluido)
Asociado AMAAC	\$14,400.00
No Asociado	\$18,720.00
Participantes a Curso para Laboratoristas en Agregados	\$11,952.00 (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 y en al menos uno de los incisos de la prueba 13.

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



# Convocatoria para el Reconocimiento para Laboratoristas en la categoría de Agregados

Enero - diciembre 2025



**Nota:** El laboratorista debe obtener resultados satisfactorios en las primeras 12 pruebas y al menos en uno de los incisos de la prueba 13.

## 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 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
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
13a Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa (Método de ebullición)	ASTM D3625-20
13b Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa	RA 07/10
13c Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa	MMP 4.04.009/03
13d Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa	RA 08/10



## Convocatoria para el Reconocimiento para Laboratoristas en la categoría de Agregados

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 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](mailto: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

