



PROGRAMA DE RECONOCIMIENTO PARA LABORATORISTAS CATEGORÍA AGREGADOS [A]

enero - diciembre 2022



La Asociación Mexicana del Asfalto convoca a los interesados a participar en el **Reconocimiento para Laboratoristas** en la categoría de **Agregados** aplicado al diseño de mezclas asfálticas de granulometría densa de alto desempeño con base en el manual M-MMP-4-05-046/21 **“Método de Diseño por Desempeño para Mezclas Asfálticas de Granulometría Densa”**.

El técnico obtendrá una constancia que lo reconoce como laboratorista especialista en la categoría de agregados. *Para obtener el Reconocimiento será necesario que se ejecuten al 100% las pruebas; obtener resultados satisfactorios en la evaluación de los primeros 12, y adicionalmente en al menos uno de los incisos de la prueba 13, mencionados en la página 3 de esta Convocatoria.* Este es un EXAMEN teórico-práctico.

Sede: Instituto Mexicano del Transporte, Laboratorio de Infraestructura. San Fandila, Querétaro.

Duración: 4 días, de 9:30 – 17:00 hrs

Forma de inscripción

Descarga el Formato de Inscripción de la página web de AMAAC (www.amaac.org.mx/personal) y envíalo debidamente completado a certificaciones@amaac.org.mx.

Periodos de evaluación

N° Periodo	Fechas
1	08 – 11 febrero
2	05 – 08 abril
3	07 – 10 junio
4	02 – 05 agosto
5	04 – 07 octubre
6	06 – 09 diciembre

Informes

AMAAC Laboratorio

(442) 332 2558

certificaciones@amaac.org.mx



Cuotas de recuperación

Asociados AMAAC	No Asociados	Participantes a Curso para Laboratoristas en Agregados*
\$ 12,000.00	\$ 15,000.00	\$ 10,000.00



PROGRAMA DE RECONOCIMIENTO PARA LABORATORISTAS CATEGORÍA AGREGADOS [A] enero - diciembre 2022



*Cuota preferencial presentando la evaluación máximo 6 meses después de haber tomado el curso.

- Precios IVA incluido.
- Precios sujetos a cambios sin previo aviso.
- Aplican restricciones.

Incluye

- Impuestos, servicio de café y comida (4 días)
- Constancia de Reconocimiento como Laboratorista en la Categoría de Agregados

Requisitos

- Tener dominio y pleno conocimiento sobre la ejecución de los métodos de prueba, manejo del equipo de laboratorio, habilidad en la ejecución de las pruebas y de las operaciones aritméticas básicas para obtener resultados.
- Calculadora, bata de laboratorio y calzado de seguridad.
- Aprobar la evaluación obteniendo resultados satisfactorios en el 100% de las pruebas.

Criterio de evaluación

- Personal: Evaluación teórico-práctica
 - Conocimiento del método de prueba y cálculo de resultados.
 - Habilidad técnica para la ejecución de los ensayos.
- Resultados:
 - Precisión de los resultados de acuerdo con lo especificado por la normativa de cada ensayo.
 - Precisión de los resultados de acuerdo con la referencia.

El laboratorista deberá lograr resultados satisfactorios en personal y resultado de las primeras 12 pruebas y adicionalmente en al menos uno de los incisos de la prueba 13.

Resultados de la evaluación

- El encargado del proceso será notificado del resolutivo por correo electrónico diez (10) días hábiles posteriores a su evaluación.
- Se le enviará un informe detallado de la evaluación teórico-práctica, así como del análisis estadístico de sus resultados.

Vigencia

- La vigencia del Reconocimiento es por 3 años.

Métodos de prueba por reconocer

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Reducción de muestras al tamaño de prueba | ASTM C702-18 |
| 2. Análisis granulométrico de agregados finos y gruesos | ASTM C136-19 |
| 3. Gravedad específica y absorción del agregado fino | ASTM C128-15 |
| 4. Equivalente de arena en el agregado fino | ASTM D2419-14 |
| 5. Valor de azul de metileno del material filler | RA 05/10 |
| 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 por abrasión e impacto en la Máquina de Los Ángeles | ASTM C131-20 |
| 9. Resistencia a la degradación del agregado grueso por abrasión en la Máquina Micro-Deval | ASTM D6928-17 |
| 10. Resistencia al intemperismo acelerado de los agregados | ASTM C88-13 |
| 11. Porcentaje de partículas fracturadas del agregado grueso | ASTM D5821-13 |
| 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 |



Asociación Mexicana
del Asfalto, A.C.

PROGRAMA DE RECONOCIMIENTO PARA LABORATORISTAS CATEGORÍA AGREGADOS [A]

enero - diciembre 2022



Programa de actividades

La siguiente es una sugerencia de las actividades a seguir durante los 4 días, sin embargo, el laboratorista puede realizar los ensayos en el orden de su preferencia siempre y cuando termine en tiempo y forma. La evaluación puede terminar antes, pero no se podrá extender más del tiempo estipulado.

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*.								

Información bancaria

Asociación Mexicana del Asfalto, A.C.

Banco: Santander Cuenta: 92000151072 Clabe: 014180920001510721 Sucursal: 5808 / Perisur