

PROGRAMA DE RECONOCIMIENTO PARA LABORATORISTAS CATEGORÍA AGREGADOS [A]

Enero - diciembre 2024



El Instituto Mexicano del Transporte (IMT) y La Asociación Mexicana del Asfalto A.C. (AMAAC) convocan 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	Fecha
Instituto Mexicano del Transporte. Laboratorio de Infraestructura, división Asfaltos y Mezclas Asfálticas. San Fandila, Pedro Escobedo, Querétaro	Enero-diciembre 2024, a convenir con cada solicitante. Duración: 4 días Horario: 9:30 – 17:00 h
Informes	Registro
AMAAC Laboratorio (55) 3675 3224 (442) 332 2558 certificaciones@amaac.org.mx	Ingresar al enlace para realizar su registro: https://www.amaac.org.mx/r/B4k Posteriormente, el personal de AMAAC le enviará la cotización correspondiente.

Cuota de recuperación (inscripción y pago)

Asociado AMAAC	No asociado	Participantes a Curso para Laboratoristas en Agregados*
\$ 14,400.00	\$ 18,720.00	\$ 11,952.00

*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.

Camino a Santa Teresa 187, Parque del Pedregal, Tlalpan 14010, Ciudad de México.

+52 55 5606 7962

| amaac.org.mx

| contacto@amaac.org.mx

| @AMAACmx



PROGRAMA DE RECONOCIMIENTO PARA LABORATORISTAS CATEGORÍA AGREGADOS [A]

Enero - diciembre 2024



- 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	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
4. Equivalente de arena en el agregado fino	ASTM D2419-14 M-MMP-4-04-004
5. Valor de azul de metileno del material filler	RA 05/10 M-MMP-4-04-014
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 M-MMP-4-04-006
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 C88-18 M-MMP-4-04-008
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
13 ^a . 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



PROGRAMA DE RECONOCIMIENTO PARA LABORATORISTAS CATEGORÍA AGREGADOS [A]

Enero - diciembre 2024



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	Cuenta	Clabe	Sucursal
Santander	92000151072	014180920001510721	5808 / Perisur

Camino a Santa Teresa 187, Parque del Pedregal, Tlalpan 14010, Ciudad de México.

+52 55 5606 7962 | amaac.org.mx | contacto@amaac.org.mx | [f](#) [t](#) [i](#) [v](#) [in](#) @AMAACmx

