



Asociación Mexicana
del Asfalto, A.C.

CERTIFICACIÓN LABORATORISTAS CATEGORÍA AGREGADOS



ENERO – DICIEMBRE 2018

La Asociación Mexicana del Asfalto, convoca a los interesados a participar en la certificación para laboratoristas en la categoría de **AGREGADOS, que aplican a las obras carreteras** con base en el Protocolo AMAAC 01/2013³.

El técnico obtendrá un certificado que lo acredita como especialista en la categoría de agregados. **Para obtener el certificado de laboratorista en la categoría de agregados, será necesario obtener resultados satisfactorios en la evaluación de las primeras 12 pruebas y adicionalmente en cualquiera de los incisos de la prueba 13, mencionadas en la hoja 2 de esta convocatoria.**

REQUISITOS:

Tener dominio de las operaciones aritméticas básicas, conocimiento de la normativa, y métodos de prueba, manejo de equipo de laboratorio y habilidad en la ejecución de los ensayos.

NOTA: La certificación no es un curso para laboratoristas.

Llevar calzado para laboratorio, lápiz, calculadora científica.

SEDE:

Instituto Mexicano del Transporte,
San Fandila, Querétaro.

DURACIÓN:

Tres días, de 09:00 a 17:00 H

FECHA (enero-diciembre 2018):

A convenir con cada solicitante.

FORMA DE INSCRIPCIÓN:

Solicitar vía correo electrónico la inscripción, proporcionando nombre completo y fecha a convenir con el examinador. Una vez acordada la fecha, realizar el pago correspondiente antes del evento.

CUOTAS DE RECUPERACIÓN*:

Socios AMAAC: \$ 12,000.00

No socios: \$ 15,000.00

*INCLUYE:

- Impuestos
- Servicio de café y comida (tres días)
- Certificado como laboratorista en la categoría de AGREGADOS si se logra los resultados satisfactorios durante la evaluación. (Ver criterios de evaluación).



Asociación Mexicana
del Asfalto, A.C.

CERTIFICACIÓN LABORATORISTAS CATEGORÍA AGREGADOS



ENERO – DICIEMBRE 2018

MÉTODOS DE PRUEBA A CERTIFICAR

1. Reducción de muestras	ASTM C 702-11
2. Análisis granulométrico	ASTM C 136-14
3. Densidad y absorción de agregados gruesos	ASTM C 127-15
4. Densidad y absorción de agregados finos	ASTM C 128-15
5. Determinación del valor equivalente de arena	ASTM D 2419-14
6. Determinación de partículas planas y alargadas	ASTM D 4791-10
7. Determinación de azul de metileno en material fino (filler)	RA 05/10
8. Método de prueba para determinar el porcentaje de partículas fracturadas en agregados gruesos	ASTM D 5821-13
9. Intemperismo acelerado	ASTM C 88-13
10. Ensayo de desgaste de Los Ángeles	ASTM C 131-14
11. Angularidad del agregado fino	ASTM C 1252-17
12. Ensayo de desgaste Micro-Deval	ASTM D 6928-17
13a. Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa de materiales pétreos para mezclas asfálticas. Ebullición	ASTM D 3625-12
13b. Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa de materiales pétreos para mezclas asfálticas	RA 07/10
13c. Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa de materiales pétreos para mezclas asfálticas	MMP 4.04.009/03
13d. Desprendimiento por fricción en la fracción gruesa de materiales pétreos para mezclas asfálticas	RA 08/10

CRITERIO DE EVALUACIÓN

- Personal
 - Evaluación teórico-práctica.
 - Conocimiento del método de prueba.
 - Habilidad técnica para la ejecución de los ensayos.
- Resultado del ensayo
 - Precisión del laboratorista de acuerdo con lo especificado por la norma de cada ensayo.
- **El laboratorista deberá lograr resultados satisfactorios en personal y resultado de las primeras 12 pruebas y adicionalmente en cualquiera de los incisos de la prueba 13.**



Asociación Mexicana
del Asfalto, A.C.

CERTIFICACIÓN LABORATORISTAS CATEGORÍA AGREGADOS



ENERO – DICIEMBRE 2018

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

- El laboratorista será notificado por correo electrónico dos (2) 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 certificación tiene una vigencia de 3 años.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

	ACTIVIDAD	DURACIÓN					
		DIA 1		DIA 2		DIA 3	
		09:00 - 13:30	14:30 - 17:00	09:00 - 13:30	14:30 - 17:00	09:00 - 13:30	14:30 - 17:00
1	Obtención de muestras • Agregado Grueso / Agregado Fino						
2	Preparación de muestras • Cribar, lavar, secar, saturar						
3	Preparación de soluciones • Ensayos 5, 7, 9*						
4	Ejecución de ensayos 7, 12, 10*						
5	Ejecución de ensayos 4, 5*						
6	Ejecución de ensayos 3, 9, 11*						
7	Determinar peso retenido de ensayos 10, 12*						
8	Ejecución de ensayos 2, 6, 8*						
9	Cálculos						
10	Evaluación de adherencia 13a, 13b, 13c, 13d*						

DATOS PARA DEPÓSITO:

Asociación Mexicana del Asfalto, A.C.
Cuenta BANAMEX: 8612438, sucursal Perisur 0541
Cuenta CLABE: 002180054186124389

INFORMES:

Oficina AMAAC: (55) 5606 7962

INSCRIPCIONES:

tecnico3@amaac.org.mx