



Asociación Mexicana  
del Asfalto, A.C.

# CERTIFICACIÓN LABORATORISTAS CATEGORÍA AGREGADOS



ENERO – DICIEMBRE 2017

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 01/2013<sup>3</sup>.

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 2017):

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 2017

## 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 2017

## 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](mailto:tecnico3@amaac.org.mx)