	INSTITUTO NACIONAL DE CAPACITACION "Formación para la excelencia"	Emisión: 2018
	Temario de formación	INA-CAL-04

TC-08-MA-03

NOM-041-SEMARNAT-2015 " Límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes del escape de los vehículos automotores que usan gasolina".

NOM-045-SEMARNAT-2006 "Protección ambiental-Vehículos en circulación que usan diésel como combustible".

NOM-047-SEMARNAT-2014 " Características de equipo y procedimientos de medición para la verificación de límites de emisión de contaminantes provenientes de autos que usan gasolina",

NORMA Oficial Mexicana NOM-CCAT-014-ECOL/1993, que establece los niveles máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos como combustible.

Conocimientos impartidos

Al término del curso el participante podrá:

- Entender cuáles son los límites máximos permisibles de emisión de hidrocarburos.
- Entender el proceso de evaluación de la conformidad.
- Conocer los límites máximos permisibles de coeficiente de absorción de luz y el porcentaje de opacidad, provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan diésel como combustible,
- Conocer y entender el procedimiento de prueba y características técnicas del equipo de medición.
- Conocer las características del equipo y el procedimiento de medición, para la verificación de los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes
- Entender el proceso de verificación.
- Comprenderá los niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos, monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y oxígeno provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos como combustible.


Modalidad

- | | |
|--|-------------------|
| | Presencial |
| | Vía Remota |
| | Virtual |

Contenido

I) **NOM-041-SEMARNAT-2015**

1. Definiciones
2. Especificaciones
3. Procedimiento para la evaluación de la conformidad

	INSTITUTO NACIONAL DE CAPACITACION "Formación para la excelencia"	Emisión: 2018
	Temario de formación	INA-CAL-04

- a. Procedimiento
- b. Cumplimiento ambiental en los puntos de entrada del país

II) NOM-045-SEMARNAT-2006

1. Definiciones
2. Límites máximos permisibles de opacidad
3. Procedimiento de prueba
 - a. Requisitos del vehículo previos a la medición de opacidad
 - b. Método
4. Especificaciones del equipo de medición
 - a. Especificación de la cámara de humo y cuerpo del opacímetro
 - b. Comprobación del funcionamiento del opacímetro
 - c. Calibración del opacímetro
5. Procedimiento para la evaluación de la conformidad

III) NOM-047-SEMARNAT-2014

1. Definiciones
2. Especificaciones
 - a. Generalidades
 - b. Preparación de las pruebas
 - c. Acondicionamiento del vehículo para la prueba
3. Método dinámico
 - a. Posicionamiento del vehículo en el dinamómetro.
 - b. Fase de revisión visual de humo.
 - c. PAS Fase 5024.
 - d. 5.4 PAS Fase 2540.
4. Análisis de resultados
5. Método estadístico
6. Registro de datos
7. Especificaciones del equipo
8. Procedimiento para evaluación de la conformidad

IV) NOM-050-SEMARNAT-1993

1. Definiciones
2. Especificaciones de los niveles máximos permisibles de emisiones por el escape de vehículos en circulación.
3. Especificaciones para vehículos en circulación con cero kilómetros

Tiempo presencial: 8 horas

Horario: 9:00 a 18:00 horas.