



AMMAC

XXVII

Congreso Nacional de Metrología, Normalización y Evaluación de la Conformidad.

Sede del Evento:



CURSO No.4

“Trazabilidad a los Sistemas de Medición de Combustible refinado”

9 de Octubre 2019

09.00 - 18.30



Ing. José Manuel
Maldonado
CENAM

CURRICULUM:

Ingeniero industrial mecánico egresado del Instituto Tecnológico de Morelia, con créditos de maestría en ingeniería mecánica con especialidad en diseño mecánico egresado del Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

Entrenamiento en los laboratorios de volumen en institutos nacionales de metrología como el PTB (Alemania) y NIST (Estados Unidos), cursos de capacitación en medición de volumen y flujo en instituciones como el DAM en Alemania.

Metrólogo en la División de Flujo y Volumen del CENAM, actualmente responsable de los laboratorios de Grandes Volúmenes (1994-2018) y Flujo de Líquidos (2013-2019) donde se mantienen los patrones nacionales de dichas magnitudes.

Responsable de eventos de comparación internacional entre laboratorios primarios de medición en las magnitudes de Volumen y Flujo de Líquidos, coordinador del proyecto de fabricación, implantación y calibración del patrón nacional de volumen del CENAM, participación en cursos de capacitación y la consultoría sobre metrología de volumen y flujo de líquidos, participación en actividades de normalización nacional relacionadas con metrología legal de hidrocarburos líquidos.

TEMARIO:

1.- Definición de sistema de medición según la OIML R117-1.

- Clases de exactitud de los sistemas de medición.
- Errores máximos tolerados
- Requerimientos temperatura, presión y densidad.

2.- Sistemas de prueba API 4.6

- Probador convencional
- Probador compacto

- Medida volumétrica

- Medidor maestro

- Definición del Factor de calibración

- Coeficientes de corrección pro presión y temperatura en el fluido

- Definición del Factor de calibración

- Coeficientes de corrección pro presión y temperatura aplicables al material de construcción del patrón

3.- Incertidumbres típicas de los sistemas de medición.

SÍGUENOS:



@ammacmx



@ammac-mx

www.ammac.mx