

CURSO-TALLER: CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CAUDAL VOLUMETRICO DE GAS, USANDO COMO REFERENCIA MEDIDORES DEL TIPO LAMINAR “MOLBLOC-MOLBOX”.

Modalidad presencial

OBJETIVO:

Fortalecer la capacidad técnica del personal de COVATEC a través de la obtención de conocimientos y la generación de resultados técnicamente válidos en la calibración de medidores de caudal.

ALCANCE:

El curso abarcará una revisión de algunos conceptos de metrología de flujo de gas, principio de operación de los medidores del tipo laminar, revisión del modelo matemático para el cálculo del caudal volumétrico y propuesta de estimación de la incertidumbre de medida.

INCLUYE:

Constancia electrónica de participación.
Material del curso en formato electrónico.

DURACIÓN Y HORARIO:

24 horas (3 sesiones de 8 horas cada una).
De 09 h 00 a 17 h 00.

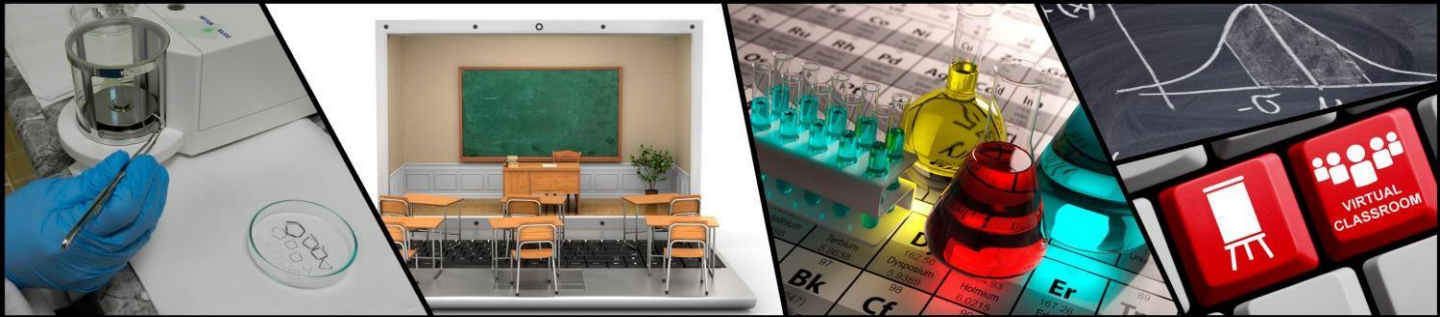
REQUISITOS:

Cada participante debe tener un equipo de cómputo.



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA





TEMARIO:

1. METROLOGÍA DE FLUJO DE GAS

1.1 Introducción

1.2 Conceptos de Mecánica de fluidos (propiedades de los fluidos, viscosidad, perfil de flujo, etc.)

1.3 Conceptos básicos de termodinámica (presión, temperatura, etc.)

1.4 Leyes y ecuaciones que aplica para la medición de caudal de gas

2. MEDIDORES DE CAUDA

2.1 Medidores de caudal de gas tipo laminar “LFE y controladores de caudal másico”

2.1.1 Principio de medición

2.1.2 Ventajas/desventajas

2.1.3 Instalación consideraciones

2.1.4 Calibración

3. Practica de calibración de medidores de caudal volumétrico de gas “controladores de flujo másico” usando un medidor del tipo laminar “Molbloc/Molbox” como patrón de referencia (procedimiento, levantamiento de datos y su procesamiento).

4. Propuesta de incertidumbre de medida

5. Conclusiones



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

