



CURSO

ESTACIONES DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE GAS NATURAL

10 ABRIL 2019



CONTENIDO

1.- Generalidades

- ✓ Composición y propiedades del GN
- ✓ Ente regulador ENARGAS, normas, mediciones operativas y fiscales
- ✓ Usos del gas y servicios, Negocio de transporte de gas, contratos, marco regulatorio, costo y tarifas de GN, gas de red versus garrafa

2.- Ingeniería y Construcción

- ✓ Características, proyecto y diseño de EMR, áreas funcionales, lay out, distancias de seguridad
- ✓ Cálculo, dimensionamiento y verificación de cañerías, diseño, materiales.
- ✓ Etapas de proyecto, documentos de ingeniería
- ✓ Esquemas y diagramas
- ✓ Montajes y canalizaciones eléctricas y neumáticas, fabricantes y proveedores.

3.- Sistemas de Medición

- ✓ Unidades de medida, errores de medición, característica y selección de medidores de caudal
- ✓ Presión diferencial, placa de orificio, anubar, armaduras
- ✓ Medidor rotativo, turbina, ultrasónico, diafragma, másico

4.- Válvulas de Seguridad y Alivio

- ✓ Dispositivos de seguridad, nomenclatura, valores de presión, calibración
- ✓ Válvulas operadas a resorte
- ✓ Válvulas servo operadas con piloto
- ✓ Cálculo de válvulas de seguridad
- ✓ Discos de ruptura, aplicaciones

5.- Válvulas de Control y Regulación

- ✓ Válvulas de control, especificaciones técnicas y sus partes.
- ✓ Características de flujo inherente
- ✓ Actuador neumático: diafragma y pistón, posición de falla
- ✓ Flasheo y cavitación, recuperación, internos antiruido
- ✓ Ruido acústico y ultrasónico, soluciones
- ✓ Posicionador, transmisor de posición y transductor IP

6.- Operación y Mantenimiento

- ✓ Recomendaciones sobre instalación de válvulas y tableros,
- ✓ Protocolo de pruebas en fábrica FAT y campo SAT
- ✓ Operación y mantenimiento de válvulas y actuadores
- ✓ Fabricantes y proveedores

AGENDA

Fechas: 10 al 12 de abril 2019

Carga Horaria: 24 horas

Horario: 08:00 a 17:00 horas

Lugar: Auditorio CBHE

Av. Radial 17 y 1/2 y 6to Anillo
Santa Cruz - Bolivia

DIRIGIDO A:

Personal técnico involucrado en la ingeniería, operación y mantenimiento de EMR.

OBJETIVOS

- Comprender el funcionamiento de los dispositivos y sistemas.
- Diseñar, seleccionar y especificar medidores y reguladores.
- Facilitar tareas de operación y mantenimiento de instalaciones.
- Evaluar proyectos para construir EMR de GN.

INCLUYE

- Impuestos de Ley.
- Material: Manual de apoyo digital.
- Refrigerios mañana - tarde y almuerzo.
- Certificado de asistencia CBHE.

INSTRUCTOR

ING. DANIEL BRUDNICK (ARGENTINA)

Ingeniero Electromecánico, postgrado de Ingeniería en Gas. Se especializó en análisis, diseño de ingeniería y documentación para obras de Medición, Instrumentación y Control Automático. Es Instructor del Instituto Argentino del Petróleo y Gas desde 1992 a la fecha. Participó en la planificación, coordinación y supervisión de obras para construcción y adecuación de: Estaciones de Medición y Regulación, Plantas Compresoras, Sistemas de Telesupervisión y Control Remoto SCADA.

Contacto e Información: Diego de la Torre

diego@cbhe.org.bo

Teléfono: (591) 3538799

WhatsApp: (591) 79891193

