

Sea un especialista con la CBHE,
líder en capacitación y
certificación de personas.

29 JUNIO
2017



CURSO: INGENIERÍA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL



Auditorio CBHE

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

PLAZAS LIMITADAS

Reservas e inscripciones: Alberto Vasquez
capacitacion@cbhe.org.bo • Telf: 591-33538799
WhatsApp: 591-79891193

OBJETIVOS

- Describir las tecnologías usadas y aplicaciones del gas natural desde la exploración, producción, transporte, distribución y usos finales.
- Conocer el funcionamiento, equipos y partes involucradas en los sistemas de transporte y distribución de gas natural y analizar los factores operativos y técnicos que influyen en el diseño de los mismos.

METODOLOGÍA

Curso intensivo, con duración aproximada de 20 horas efectivas de Aula como promedio del programa, con clases de tipo magistral, clases interactivas de intercambio de experiencias y aplicaciones, que permita al estudiante adquirir los conocimientos básicos en las Tecnologías del Gas Natural.

DIRIGIDO A

Ingenieros, técnicos, operadores y cualquier profesional que se desempeñe en actividades relacionadas con el manejo, tratamiento, compresión, regulación, compra y venta en el manejo de gas natural y gases combustibles y en general a todas las personas interesadas o relacionadas con cualquiera de las actividades de la cadena de la industria, desde la producción, transporte, distribución, comercialización y uso final del gas natural.

AGENDA

Fecha: 29 de junio al 01 de julio 2017

Lugar: Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía

Horarios: Jueves y viernes de 08:00 a 12:00 - 14:00 a 18:00
y sábado de 08:00 a 12:00

INCLUYE

- Impuestos de ley.
- Material pedagógico usado en clase. (Sujeto a políticas del instructor)
- Certificado de asistencia emitido por la CBHE
- Refrigerios

CONTENIDO

- Gasoductos**
 - Aspectos a considerar para el diseño.
 - Ingeniería.
 - Planialtimetría.
 - Clases de trazado.
 - Cruces de cursos de agua.
 - Flotabilidad negativa.
 - Cruces especiales (rutas, caminos, autopistas).
 - Derivaciones (cálculo de monturas de refuerzo).
 - Derivaciones en caliente (hot-tap).
 - Curvado de caños en frío.
 - Pruebas de resistencia y hermeticidad.
 - Protección anticorrosiva.
 - Materiales (caños, bridas, accesorios para soldar, válvulas).
 - Normas.
 - Presiones de diseño.
 - Series ansi .
 - Dimensiones/pruebas.
 - Trampas de scraper.
 - Válvulas de bloqueo de línea.
 - Etapas de construcción en zona terrestre (onshore).
 - Etapas de construcción en zona marina (offshore).
 - Normas de aplicación.
- Estaciones de Medición**
 - Configuraciones de instalación.
 - Componentes (equipos y cañerías).
 - Tipos de medidores y sus normas de aplicación.
- Estaciones de Regulación**
 - Configuraciones.
 - Componentes (equipos y cañerías).
 - Tipos de reguladores.
- Estaciones de Compresión**
 - Configuraciones.
 - Compresores centrífugos.
 - Compresores recíprocos.
 - Ventajas y desventajas de cada uno de ellos.
 - Equipos para accionamiento de compresores.
- Redes de Distribución**
 - Aspectos a considerar para el diseño.
 - City gates.
 - Instalaciones domiciliarias.

INSTRUCTOR

Ing. Hugo Daniel Lizzo

Ingeniero Mecánico con más de 38 años de experiencia en proyectos de ingeniería de gas y petróleo, diseño de sistemas de captación, pozos gasíferos y petrolíferos, transporte y distribución de gases por cañerías, incluyendo plantas de tratamiento, plantas de almacenaje de combustibles, estaciones de compresión, estaciones de bombeo, estaciones de medición, plantas de regulación y trampas de scraper. Ha trabajado en las áreas de ingeniería, gerenciamiento y coordinación de proyectos, gerenciamiento y fiscalización de compra de materiales y equipos, control de calidad de materiales y equipos, balance y calidad del gas natural, mantenimiento de equipos rotativos, construcción, supervisión, inspección, control de gestión y puesta en marcha, aplicando los conceptos de higiene, seguridad y medio ambiente. Asimismo, ha participado directamente en las áreas de comercial, elaboración de licitaciones técnicas y económicas y gestión de nuevos proyectos. Ha viajado por Sudamérica y Europa por temas relacionados con su especialidad, contribuyendo asimismo a evaluaciones de proyectos y nuevas oportunidades de negocios.