

Cañerías y Redes de Fluidos – Diseño, Montaje, Operación y Mantenimiento (Normas ASME)

Objetivo:

Los objetivos a alcanzar, tras el desarrollo de la acción formativa, se enfocan en que los asistentes adquieran, perfeccionen o acrediten su calificación profesional como técnicos para el óptimo desempeño de funciones de **“Especialista en cañerías y mantenimiento de redes de fluidos”**.

Seminario Dirigido a:

- Todos los profesionales del mantenimiento
- Gerentes de mantenimiento
- Gerentes de operaciones y producción
- Ingenieros industriales y de planta
- Supervisores de mantenimiento
- Técnicos y profesionales del mantenimiento predictivo
- Ingenieros de lubricación
- Ingenieros de confiabilidad

Duración del Seminario:

El curso tiene una duración de 2 días (16 horas)

Inversión:

- La inversión por la participación en el seminario será de **\$us. 695.-** por persona
- Se aplicarán descuentos especiales por inscripción de varias personas de la misma empresa
- Se otorgarán descuentos especiales por la inscripción temprana al seminario

Incluye:

El seminario incluye:

- Manual del Curso
- Almuerzo y refrigerios

Lugar y Fecha:

El seminario tendrá lugar en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra los **días 11 y 12 de Octubre de 2016**.

Con el Respaldo de:



Cañerías y Redes de Fluidos – Diseño, Montaje, Operación y Mantenimiento (Normas ASME)

Contenido:

1. Cañerías

- Caños y tubos
- Materiales Normas
- Selección y dimensiones de los caños y tubos

2. Accesorios de cañerías

3. Espárragos de bridas

4. Cálculo de cañerías y tubos

5. Cálculo de bridas

6. Juntas

- Aplicaciones
- Cálculo de juntas

7. Válvulas

- Clasificación
- Materiales
- Selección
- Cálculo

8. Flujo de fluidos (Compresibles e incompresibles)

- Viscosidad

9. Cv de una válvula

- Pérdida de carga
- Válvulas reguladoras de presión
- Válvulas de seguridad y de alivio

10. Generación de vapor

- Aislaciones térmicas
- Pérdidas de calor
- Trampas de vapor
- Trampas de condensado
- Filtros
- Dilatación de cañerías
- Juntas de expansión

11. Configuraciones de cañerías

- Tensión de trabajo de las cañerías
- Errores de montaje
- Método simplificado de cálculo de dilataciones “Spiel-vogel”
- Ejercicio práctico

12. Caso de instalación de bomba – tanque elevado.

- Cálculo de la bomba
- Cálculo de la cañería



Con el Respaldo de:



Cañerías y Redes de Fluidos – Diseño, Montaje, Operación y Mantenimiento (Normas ASME)

Contenido:

13. Planos de cañerías

- Estudio y forma de acotación
- Ejemplo de un recipiente cilíndrico
- Distribución de equipos para instalaciones
- Diagrama de flujos. Flow sheet.
- Trazado sistema Monge – elevación
- Detalle de soportes
- Formato para planos isométricos
- Formatos para planos pré-fabricados
- Planos de detalle
- Planos de taller
- Símbolos esquemáticos de cañerías
- Procesos de ejecución de proyecto

14. Especificaciones de Instalaciones de Algunos fluidos

- Vapor con presión hasta 7 Bar
- Vapor con presión hasta 4,5 Bar
- Vapor con presión hasta 1 Bar
- Vapor con presión hasta 12 Bar
- Vapor con presión hasta 28 Bar
- Condensado con presión hasta 12 Bar
- Agua de alimentación a caldera
- Fuel-oil – Diesel-oil
- Agua Industrial
- Aire industrial
- Agua contra incendio
- Gas Natural de alta presión
- Línea de vacío
- Soda cáustica



Informes:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ▪ Diego Guzmán | ▪ Marcelo Riveros |
| ▪ Tel. +591 (3) 345 9000 | ▪ Tel. +591 (3) 345 9000 |
| ▪ Cel.77270270 | ▪ Cel. 78512082 |
| ▪ diego.guzman@t-s.bo | ▪ marcelo.riveros@t-s.bo |

Con el Respaldo de:

