



CURSO: USO EFICIENTE DEL VAPOR EN LA INDUSTRIA

1. TEMARIO.

1.1 Conceptos Generales.

- Usos del Vapor en la Industria
- Conceptos básicos del Vapor
- Tablas de Vapor
- Calidad del Vapor
- Condensación
- Equivalencias útiles
- Ejercicios Básicos

1.2 Líneas de Vapor

- Dimensionamiento de cañerías
- Especificación de materiales
- Dilatación de cañerías
- Criterios básicos de instalación
- Accesorios para una línea de vapor
- Eliminación de aire
- Aislación de cañerías

1.3 Condensado

- Producción de condensado
- Generación de vapor flash
- Dimensionamiento de líneas de condensado
- Trampas de vapor: selección
- Manejo del condensado

1.4 Usos del Vapor

- Ejemplos de uso del vapor. Cálculos
- Mantenimiento de equipos de la red de vapor
- Tablas de cálculo rápido

2. OBJETIVOS DEL CURSO.

El curso está orientado a supervisores de mantenimiento y producción, ingenieros de servicios de planta e ingenieros de proyectos con o sin conocimiento previo en vapor. Con una exposición interactiva pretende que el alumno adquiera el lenguaje técnico relacionado con el tema, la teoría básica implícita en el manejo óptimo del

vapor, particularmente el tipo saturado y, familiarizarse con la modalidad operacional para un buen funcionamiento de los equipos y accesorios propios de una red industrial. A su vez, adquiere los conocimientos necesarios para dimensionar óptimamente una red de vapor y la recuperación del condensado, desde el punto de vista energético y de acuerdo a los usos proyectados.

3. MATERIALES DEL CURSO.

Se entrega a los alumnos asistentes, apuntes técnicos con texto, tablas y gráficos en un total de 65 páginas.

Durante el curso, se utiliza power-point, un video y/o computador y aplicaciones o resolución de problemas prácticos en la industria.

4. DURACION.

El curso se dicta en forma de seminario, en dos jornadas continuas de 8 horas cada una, con interrupciones para café y colación.

