



Ing. Francisco Gastelum Camacho

Taller

ELEMENTOS DE SELECCIÓN DE BOMBAS PARA SISTEMAS HVAC.

 **Día: 23 . sept**

 **Sala: B**

 **Horario: 08:00 a 10:45 hr**

Expositor

Ingeniero Mecánico Administrador, egresado de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, U.A.N.L. tiene una experiencia en sistemas de bombeo por 23 años, ha trabajado con fabricantes como WDM, Barnes de México, ha manejado y trabajado diferentes marcas de bombas del mercado, los últimos diez años estuvo encargado de un departamento de ventas e ingeniería, desarrollando y construyendo equipos de sistemas hidroneumáticos y equipos contra incendios. Ha participado como instructor de selección de bombas para fábricas, departamentos de ingeniería, y estudiantes de ingeniería. Actualmente trabaja en la empresa INSIBO, S.A. de C.V., en Ingeniería y presupuestos.

Resumen de conferencia

El curso “Selección de equipos de bombeo para Sistemas HVAC” es mostrar los elementos básicos de diseño y los puntos importantes para una correcta selección de un sistema de bombas para HVAC, lectura de curvas de operación, cavitación, arreglos de instalación de sistemas de bombeo, partes importantes de una bomba, diferencias de sistemas abiertos y sistemas cerrados, la eliminación de aire en un sistema cerrado.

Objetivo

Es tener los elementos para el cálculo hidráulico en una buena selección de equipo de bombeo, para sistemas HVAC, así como los elementos necesarios para buen funcionamiento.

Resumen de conferencia

Contenido:

Parte 1.

- Clasificación de bombas.
- Bombas centrífugas.
- Tipos de bombas que se utilizan Para Sistemas HVAC
- Conversiones.
- Tipos de impulsores.
- Lecturas de curvas de operación.

Parte 2.

- Descripción de sistemas de bombeo (Arreglos).
- Carga dinámica total (CDT).
- Perdidas por fricción en tuberías y accesorios.
- Calculo BHP.
- Leyes de afinidad.
- NPSH.

Parte 3.

- Aplicaciones de Sistema de Bombeo

Parte 4.

- Conceptos Básicos.
- Sistemas HVAC.
- Válvulas de Control
- Tanque de expansión y separación de aire
- Sistemas de bombeo para HVAC.
- Primario-Secundario.
- Primario Variable.