CURSO · INDUSTRIA Y MANTENIMIENTO

Hidráulica Básica

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
A medida: presencial, online en vivo o e-learning	**8 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Principios de la hidráulica, componentes, circuitos y diagnóstico de fallas en sistemas hidráulicos industriales.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de explicar los principios de la hidráulica, identificar los componentes de un circuito y diagnosticar fallas básicas en sistemas hidráulicos industriales.

DIRIGIDO A

Técnicos y operarios de mantención, mecánicos de equipos móviles y fijos, y supervisores de áreas industriales, mineras, agrícolas o de construcción que trabajan con sistemas hidráulicos.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Aplicar los principios de Pascal, presión, caudal y fuerza
- Identificar bombas, válvulas, actuadores y accesorios hidráulicos
- Interpretar la simbología normalizada de circuitos hidráulicos
- Reconocer la importancia del aceite hidráulico y su contaminación
- Diagnosticar fallas comunes y aplicar prácticas seguras de intervención

CONTENIDOS

Módulo 1: Principios de la hidráulica

- Presión, caudal y fuerza
- Principio de Pascal
- Ventajas y limitaciones de la hidráulica
- Unidades de medida

Módulo 2: Componentes hidráulicos

- Depósitos, filtros y fluidos
- Bombas de engranajes, paletas y pistones
- Válvulas direccionales, de presión y de caudal
- Cilindros y motores hidráulicos

Módulo 3: Circuitos y simbología

- Simbología ISO 1219
- Lectura de circuitos básicos
- Circuitos de regulación de velocidad y presión
- Acumuladores y su riesgo

Módulo 4: Mantención y diagnóstico

- Contaminación y análisis de aceite
- Fallas típicas: ruido, calentamiento y pérdida de fuerza
- Bloqueo y liberación de energía hidráulica
- Plan de mantención preventiva

METODOLOGÍA

Clases teóricas con apoyo de esquemas y simuladores de circuitos, ejercicios de lectura de diagramas y análisis de fallas en equipos propios de la industria del cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

Contenido propuesto y adaptable. Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.