

Curso Neumática de Procesos

Objetivos generales:

Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de comprender y aplicar las variables físicas y principios de funcionamiento de los elementos que intervienen en los sistemas Neumáticos de transmisión de potencia, para su correcto análisis, control y regulación e interpretar planos de circuitos Neumáticos existentes en planta; detectar fallas y causas que las originan y determinar acciones correctivas.

Objetivos específicos:

- Conocer los tipos de procesos de neumática
- Identificar los elementos básicos y específicos de la neumática y su correcta aplicación
- Reconocer los factores que afectan normal funcionamiento
- Manejar la información necesaria utilización instrumentos
- Conocer y aplicar en forma adecuada los conocimientos adquiridos para cumplir con los requerimientos técnicos y de calidad de la empresa

Población objetivo:

Operadores y personal en general.

Temario:

1. DESCOMPOSICIÓN TECNOLÓGICA DE UNA CADENA DE MANDO Y ENERGÍA. (LAZO DE CONTROL)

- Dispositivos de entrada
- Dispositivos de control
- Dispositivos de mando
- Dispositivos de salida

2. APLICACION DE VARIABLES FISICAS FUNDAMENTALES QUE INTERVIENEN EN LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN UNA CADENA DE MANDO Y ENERGIA

- Sistema de unidades empleado en la empresa en la medición de variables físicas
- Definición y aplicación de las variables físicas empleadas
- Sistema internacional de unidades
- Cálculos relacionados

3. ANÁLISIS DE LA(S) RED(ES) DE AIRE COMPRIMIDO EXISTENTE (S) EN LA PLANTA

- Producción del aire comprimido. (Compresores)
- Preparación del aire comprimido. (Filtros, Secadores, Enfriadores, Separadores)
- Almacenamiento del aire comprimido. (depósitos)
- Distribución del aire comprimido. (Redes abiertas, Cerradas, Mixtas)
- Punto de utilización del aire comprimido (F.R.L.)
- Optimización de las redes de aire comprimido
- Simbología normalizada (DIN/ISO 1.219)

4. VÁLVULAS NEUMATICAS

- Función, principio de funcionamiento, características técnicas y normas de mantención en:
 - Válvulas de control de presión
 - Válvulas de control de caudal
 - Válvulas de control direccional
 - Válvulas especiales
 - Simbología normalizada (DIN/ISO 1.219)

5. ACTUADORES NEUMATICOS

- Función, principio de funcionamiento, características técnicas y normas de mantención en:
 - Cilindros de simple efecto
 - Cilindros de doble efecto
 - Motores de giro continuo
 - Motores de giro limitado
 - Simbología normalizada. (DIN/ISO 1.219)

6. CIRCUITOS NEUMÁTICOS Y ELECTRO NEUMATICOS BASICOS

- Interpretación de planos de circuitos neumáticos existentes en la planta
- Reconocimiento en terreno, de elementos componentes especificados en planos

7. DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE AVERÍAS EN LOS SISTEMAS NEUMATICOS

- Fallas mas comunes
- Detección de fallas
- Determinación de las causas de falla
- Acciones correctivas

Información General del Curso

Fecha	: Consultar
Valor del Curso	: Consultar
Horario	: A convenir
Duración	: 40 Hrs.
Modalidad	: Presencial.

Inscripciones y Consultas : **Ignacio Hernandez Triviño**
Correo Electrónico: ignacio.hernandez@consoportecotec.cl
Teléfono: 43 – 2230885 Celular: 84480068

Página Web: www.consoportecotec.cl