

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

# COMPRESORES DE AIRE NOM-020-STPS-2011

Los objetivos, competencias, contenido y duración del curso deben ser ajustados, de común acuerdo con la empresa, con el objetivo de lograr la mayor cobertura posible a las necesidades de capacitación detectadas.

#### **DURACIÓN**:

# 16 horas

## **ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO**

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana Col. Centro, Monterrey, N.L. Tel. 81-2087-0868

E-mail: info@ptsmonterrey.com www.ptsmonterrey.com

#### **OBJETIVOS:**

Conocer la normativa de los compresores de aire. Identificar los tipos de compresores en neumática. Explicar el funcionamiento de un compresor de dos etapas.

Describir la regulación de un compresor. Enumerar las normas para la ubicación de un compresor.

Reconocer la importancia de la sequedad del aire en neumática.

Explicar los métodos de secado del aire. Describir los elementos de una unidad de mantenimiento.

Dibujar los símbolos de la unidad de mantenimiento.

Calcular la longitud equivalente de accesorios en neumática.

Diferenciar conducción abierta y cerrada.

### **COMPETENCIAS**

Conocer la NOM-020-STPS-2011, las obligaciones del patrón y trabajadores, y aplicar procedimientos de seguridad y emergencias en compresores de aire.

Implementar programas de mantenimiento, realizar pruebas de presión y exámenes no destructivos a los equipos.

Identificar y operar diferentes tipos de compresores, así como regular su funcionamiento.

Controlar el contenido de agua en el aire y aplicar técnicas de secado para garantizar su calidad. Instalar compresores correctamente y gestionar la distribución eficiente del aire comprimido.



#### **CONTENIDO DEL CURSO**

- 1.NORMA LEGAL APLICABLE. NOM-020-STPS-2011
- A. Definiciones
- B. Obligaciones del patrón
- C. Obligaciones de los trabajadores
- D. Clasificación de los equipos
- E. Listado de los equipos
- F. Expediente de los equipos.
- G.Programas específicos de revisión y mantenimiento a los equipos.
- H. Procedimientos para la operación, revisión y mantenimiento de los equipos.
- I. Condiciones de seguridad de los equipos.
- J. Pruebas de presión y exámenes no destructivos.
- K. Funcionamiento de los dispositivos de relevo de presión.
- L. Plan de atención a emergencias.
- M.Avisos a la STPS.
- N. Capacitación y registros.
- 2.TIPOS DE COMPRESORES.
- 3.REGULACIÓN DE LOS COMPRESORES.
- 4.ACUMULADORES.
- 5.INSTALACIÓN DE COMPRESORES.
- 6.TRATAMIENTO DEL AIRE COMPRIMIDO:
- A. Contenido de agua en el aire.
- B. Secado del aire.
- C. Flujo del material. Ecuación de flujo
- 7.UNIDAD DE MANTENIMIENTO.
- 8.DISTRIBUCIÓN DEL AIRE COMPRIMIDO.
- 9.DECISIÓN DE LA TÉCNICA DE MANDO.

