



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

SEGURIDAD EN SOLDADURA

NOM-027-STPS-2008

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:

8 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:

Aplicar la normatividad de seguridad (NOM-027-STPS-2008) en los procesos de soldadura.

Utilizar el equipo de protección personal (EPP) y operar máquinas de soldar de manera segura.

Gestionar de forma segura los equipos de oxiacetileno, acetileno y oxígeno, incluyendo su manipulación y almacenamiento.

Evaluar riesgos en el ambiente laboral relacionados con agentes contaminantes y tomar medidas preventivas.

Medir y controlar las concentraciones de contaminantes en el aire utilizando los equipos adecuados.

COMPETENCIAS

Aplicar normativas de seguridad laboral en procesos de soldadura, asegurando el cumplimiento de la NOM-027-STPS-2008.

Operar equipos de soldadura con seguridad, utilizando correctamente el equipo de protección personal (EPP) y siguiendo las normas de seguridad establecidas.

Manejar de forma segura los gases y equipos de oxiacetileno, acetileno y oxígeno, minimizando riesgos y accidentes.

Identificar y evaluar los riesgos en el entorno de trabajo, aplicando medidas preventivas para proteger la salud y seguridad de los trabajadores.

Monitorear y controlar las concentraciones de agentes contaminantes en el aire mediante el uso de herramientas y equipos adecuados, promoviendo un ambiente laboral saludable.

CONTENIDO DEL CURSO

1. NORMATIVIDAD NACIONAL VIGENTE (NOM 027-STPS-2008)
2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL. (EPP)
3. REGLAS DE SEGURIDAD PARA LA OPERACIÓN DE LA MÁQUINA DE SOLDAR DE ARCO ELÉCTRICO
4. USO SEGURO DE EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA CON OXIACETILENO
5. CILINDRO DE ACETILENO
6. CILINDRO DE OXÍGENO
7. VÁLVULAS DE SEGURIDAD
8. REGULADORES Y MANÓMETROS
9. MANGUERAS
10. MINERALES MEZCLADORES
11. SOPLETES
12. BOQUILLAS PARA CORTE Y PARA SOLDADURA
13. RIESGOS Y PRECAUCIONES EN EL MANEJO DE ACETILENO
14. RIESGOS Y PRECAUCIONES EN EL MANEJO DE OXÍGENO
15. RIESGOS Y PRECAUCIONES EN EL MANEJO DEL EQUIPO DE OXIACETILENO
16. EL ANÁLISIS DE RIESGO, CON LOS DISTINTOS TIPOS DE AGENTES CONTAMINANTES:
 - A. Agentes químicos.
 - B. Agentes físicos.
 - C. Otros agentes.
17. LOS TIPOS DE ÍNDICES PARA MEDICIÓN DE CONCENTRACIONES DE LOS AGENTES CONTAMINANTES.
18. LOS DISTINTOS APARATOS PARA MEDICIÓN DE EMISIONES DE CONTAMINANTES.
19. LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN A TOMAR EN FUNCIÓN DEL RIESGO.