

TEMARIO

CURSO CORTE Y SOLDADURA

NOM-027-STPS-2008



Elaborado por: AMZU Capacitación



DIRIGIDO A

Personal operativo que lleva a cabo actividades de corte y soldadura

OBJETIVO

Capacitar y adiestrar a los participantes sobre los procedimientos seguros para ejecutar trabajos de soldadura y corte y prevenir accidentes.

INFORMACIÓN DEL CURSO

-Metodología: Presencial. Se comprenderán los temas previstos a través de un desarrollo teórico-práctico en el que cada individuo podrá poner en práctica lo aprendido mediante la teoría, reforzando así el sentido de aprendizaje y aplicación del conocimiento.

A la par se trabajará de manera práctica, aplicando las técnicas y los procedimientos analizados en la teoría mediante dinámicas y ejecución empírica, logrando así que el participante pueda dominar estas áreas conociendo sus puntos fuertes y fortaleciendo áreas de oportunidad

-Duración: 6 a 8 hrs

-Evaluación: Teórica y práctica

CONTENIDO

1. CONCEPTOS BÁSICOS

- Clasificación de Equipos de Soldadura.
- Identificación de Factores de Riesgo en los Trabajos de Soldadura.
- Equipo de Protección Personal Necesario para las actividades de Corte y Soldadura
- Metodología para la Evaluación de Riesgos para Trabajos de corte y Soldadura.
- Técnicas adecuadas para soldar en distintos tipos de soldadura
- Causas y factores de una buena soldadura
- Amperajes y electrodos adecuados
- Norma Oficial Mexicana NOM-0027-STPS-2008.



2. **NORMATIVIDAD**

3. **ANÁLISIS DE RIESGOS Y RIESGOS IMPLÍCITOS EN LAS ACTIVIDADES DE SOLDADURA**

- Riesgos eléctricos
- Inhalación e intoxicación
- Riesgos a quemaduras y exposición a rayos UV
- Riesgos por derretimiento de materiales
- Fuentes de ignición y riesgos de explosión
- Daños a la vista
- Precaución con gases comprimidos

4. **OBLIGACIONES DEL PATRÓN Y DE LOS TRABAJADORES**

5. **¿CÓMO PREVENIR LOS RIESGOS A LOS QUE SE EXPONE EL SOLDADOR?**

- Delimitación de áreas de trabajo
- Supresión de elementos de riesgos
- Condiciones y actos inseguros
- Previsiones

6. **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)**

- Caretas (tipos y graduaciones necesarias)
- Respiradores y mascarillas
- Mandil o peto
- Guantes
- Mangas
- Gafas o googles
- Capuchas (monja)
- Polainas
- Camisola
- Calzado
- Material de vestimenta

7. **TIPOS DE SOLDADURA**



8. SISTEMAS DE VENTILACIÓN

- Naturales
- Artificiales

9. CONDICIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE DURANTE LAS ACTIVIDADES DE CORTE Y SOLDADURA

10. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

11. MANEJO DE EXTINTORES

12. MATERIAL IGNÍFUGO Y CONTROL DE LA CHISPA

13. AGENTES EXTINGUIDORES

