

A background image showing a welder wearing a mask and gloves, with bright sparks flying from the welding point. The image is partially obscured by a blue semi-transparent banner.

# TÉCNICAS DE SOLDADURA POR ARCO CON ELECTRODOS REVESTIDOS

## MODALIDAD PRESENCIAL

Duración: 70 Horas

Código Sence: 1237984721

El curso está dirigido a los trabajadores pertenecientes a las áreas de construcción y soldadura.

Dado la necesidad detectada mediante diversas reuniones técnicas, se hace necesario desarrollar una actividad de capacitación relacionada con las técnicas y procedimientos de soldadura, aplicada a montajes de refrigeración y climatización.



## Objetivo General

Al término del curso, el participante estará en condiciones de realizar uniones de estructuras metálicas y rellenos de piezas, de buenas características técnicas y mecánicas con cordones de soldadura por arco eléctrico y electrodos revestidos en posición plana y horizontal (1g y 2g).

## Contenidos

### Módulo 1

- Fundamentos de la soldadura por arco eléctrico.
- Generación de la temperatura de fusión.
- Definición de arco eléctrico.
- Estabilización del arco.
- Funciones del núcleo y revestimiento.

### Módulo 2

- Pautas para la selección de los electrodos.
- Determinación del diámetro.
- Espesor del metal a soldar.
- Naturaleza del metal a soldar.
- Forma geométrica de la unión.

### Módulo 3

- Clasificación de los aceros.
- Soldabilidad de los aceros.
- Determinación de la temperatura de pre y post calentamiento.
- Control de deformaciones.



## Objetivo General

Al término del curso, el participante estará en condiciones de realizar uniones de estructuras metálicas y rellenos de piezas, de buenas características técnicas y mecánicas con cordones de soldadura por arco eléctrico y electrodos revestidos en posición plana y horizontal (1g y 2g).

## Contenidos

### Módulo 4

- Clasificación de acuerdo a su construcción.
- Características técnicas de las fuentes de poder.
- Análisis y descripción de los componentes de una fuente de poder.
- Porta electrodo.
- Tenaza a tierra.
- Bobinas, panel de control, placa de identificación.

### Módulo 5

- Voltaje.
  - Amperaje.
  - Polaridad.
  - Caída de tensión.
  - Ciclo de trabajo.
  - Corriente continua.
  - Corriente alterna.
- 
- Normas y reglamentos vigentes.
  - Implementos de seguridad.
  - Uso correcto de los implementos de seguridad.
  - Radiaciones, tipos, características; efectos.
  - Elementos de protección.
  - Humos, tipos, características. efectos y elementos de protección.
  - Gases, tipos, características; efectos y elementos de protección.
  - Riesgos eléctricos.



## Objetivo General

Al término del curso, el participante estará en condiciones de realizar uniones de estructuras metálicas y rellenos de piezas, de buenas características técnicas y mecánicas con cordones de soldadura por arco eléctrico y electrodos revestidos en posición plana y horizontal (1g y 2g).

## Contenidos

### Módulo 7

- Súper posición de cordones de soldadura angostos y espaciados en posición plana y horizontal en planchas de acero estructural de mediano espesor.
- Relleno de planchas con cordones de soldadura angostos en posición plana y horizontal en planchas de acero estructural de mediano espesor.
- Relleno de planchas con cordones de soldadura anchos en posición plana y horizontal en planchas de acero estructural de mediano espesor.
- Unión a tope en posición plana y horizontal en planchas de acero estructural de mediano espesor.
- Unión a traslapo en posición plana y horizontal en plancha de acero estructural de mediano espesor.
- Unión de ángulo interior en posición plana y horizontal en plancha de acero estructural de mediano espesor.
- Unión de ángulo exterior en posición plana y horizontal en plancha de acero estructural de mediano espesor.



¡Al manejar la soldadura por arco con electrodos revestidos, podrás trabajar de manera segura, amplía tus conocimientos!

## Objetivos específicos

### Algunos beneficios

Identificarás los riesgos asociados a la operación de soldadura.

Reconocerás la soldabilidad de los aceros.

Aprenderás a realizar diferentes tipos de uniones de planchas de acero metálicas y rellenos de piezas.



### Santiago

Tucapel Jiménez 40, Los Heroes  
Fono: 2 2664 7881

 **GRUPOASYSTE**  
SIEMPRE MAS

 **CFL**  
CAPACITACION

 **PRENTAS**  
CONSULTORES

 **ASYSTE**  
CONSULTORES

[www.asyste.cl](http://www.asyste.cl)