



TÉCNICAS DE SOLDADURA DE HDPE **POR EXTRUSIÓN,** **TERMOFUSIÓN Y** **ELECTROFUSIÓN**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar las competencias necesarias para ejecutar uniones de tuberías y accesorios de HDPE mediante los procesos de extrusión, termofusión y electrofusión, aplicando procedimientos técnicos, normas de calidad y medidas de seguridad para garantizar la confiabilidad de las uniones.



Objetivos específicos

- Identificar las propiedades del HDPE, los equipos, herramientas y normas de seguridad necesarias para ejecutar procesos de soldadura por extrusión, termofusión y electrofusión.
- Aplicar correctamente los procedimientos de soldadura de HDPE mediante los métodos de extrusión, termofusión y electrofusión, respetando los parámetros técnicos y las buenas prácticas de ejecución.
- Evaluar la calidad de las uniones soldadas, identificando defectos, aplicando criterios de aceptación y ejecutando controles básicos para garantizar la confiabilidad e integridad de las instalaciones de HDPE.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido.



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción al HDPE y fundamentos de la soldadura
 Contenidos:
 Características y propiedades del polietileno de alta densidad (HDPE).
 Aplicaciones industriales de las tuberías de HDPE.
 Normativas técnicas y estándares aplicables.
 Seguridad, riesgos y uso de elementos de protección personal.
 Actividad Práctica: Identificación de materiales, accesorios, herramientas y equipos de soldadura.

Módulo 2

Soldadura por Termofusión
 Contenidos:
 Principios del proceso de termofusión.
 Equipos y componentes de la máquina de termofusión.
 Preparación de tuberías y superficies.
 Parámetros de temperatura, presión y tiempos de unión.
 Inspección y control de calidad de las uniones.
 Actividad Práctica: Ejecución de uniones mediante termofusión considerando el procedimiento completo y evaluación visual de la calidad.

Módulo 3

Soldadura por Electrofusión
 Contenidos:
 Fundamentos de la electrofusión.
 Tipos de fittings y accesorios.
 Preparación y limpieza de superficies.
 Configuración y operación del equipo de electrofusión.
 Criterios de aceptación y rechazo de uniones.
 Actividad Práctica: Realización de uniones mediante electrofusión utilizando fittings y equipo especializado.

Módulo 4

Soldadura por Extrusión (Extrusora)
 Contenidos:
 Principios de la soldadura por extrusión.
 Componentes y funcionamiento de la extrusora.
 Preparación de superficies y material de aporte.
 Técnicas de aplicación y control de temperatura.
 Defectos más frecuentes y acciones correctivas.
 Actividad Práctica: Ejecución de cordones de soldadura por extrusión sobre placas y accesorios de HDPE.

Módulo 5

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl