



TÉCNICAS DE SOLDADURA HDPE: ELECTROFUSIÓN Y FUNDAMENTOS DE TERMOFUSIÓN

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en técnicas de soldadura de tuberías y accesorios de HDPE mediante el proceso de electrofusión, complementado con fundamentos de termofusión, garantizando uniones seguras y de calidad en instalaciones de agua potable y redes menores.



Objetivos específicos

- Reconocer las propiedades, normativas y aplicaciones del HDPE en redes sanitarias.
- Aplicar correctamente el proceso de electrofusión en distintas situaciones de obra.
- Identificar los fundamentos de la termofusión y diferencias con la electrofusión.



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 sus aplicaciones

Propiedades del HDPE en instalaciones sanitarias.

Normas y estándares aplicables en redes de agua potable.

Comparación con otros materiales (PVC, PPR, acero).

Actividad práctica: Inspección y reconocimiento de distintos tipos de tuberías y fittings.

Módulo 2: Principios de la Soldadura por Electrofusión

Concepto de electrofusión y funcionamiento.

Tipos de accesorios electrofusión (codos, tees, acoples, tapones).

Preparación de tuberías y accesorios: corte, raspado, limpieza, alineación.

Actividad práctica: Preparación de piezas y demostración guiada del proceso de electrofusión.

Módulo 3: Prácticas de Electrofusión en Redes de Agua Potable

Parámetros de soldadura: voltaje, tiempo y control de la máquina.

Técnicas de alineación y fijación en campo. Identificación y resolución de errores comunes en la unión.

Actividad práctica:

Ejercicios de electrofusión con distintos accesorios.

Montaje de uniones y verificación de calidad de soldaduras.

Módulo 4: Control de Calidad y Seguridad en Soldadura HDPE

Ensayos visuales y mecánicos básicos.

Fallas más frecuentes en electrofusión y cómo evitarlas.

Recomendaciones de seguridad en manipulación de equipos y tuberías.

Actividad práctica: Simulación de una inspección en terreno con criterios de aceptación/rechazo.

Módulo 5: Fundamentos de Termofusión (Teórico)

Concepto y comparación con electrofusión.

Principales equipos y accesorios.

Ventajas y limitaciones de cada método.

Actividad práctica teórica guiada: Análisis de casos de obra donde se recomienda termofusión vs electrofusión.

Módulo 6: Aplicación Integral en Obra

Procedimiento de instalación de una red menor de agua potable en HDPE.

Planificación, trazado y montaje en campo.

Actividad práctica final:

Montaje de un pequeño circuito de agua potable en HDPE con uniones por electrofusión, desde el corte hasta la verificación final.

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