



OPERACIÓN Y TÉCNICAS DE FUSIÓN EN TUBERÍAS HDPE: TERMOFUSIÓN Y ELECTROFUSIÓN

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en las técnicas, procedimientos y normativas para la correcta unión por termofusión y electrofusión de tuberías y accesorios de polietileno de alta densidad (HDPE), asegurando instalaciones seguras, duraderas y de calidad.



Objetivos específicos

- Reconocer las características y propiedades del HDPE y sus aplicaciones en obras sanitarias e hidráulicas.
- Aplicar correctamente los procedimientos de termofusión y electrofusión según estándares técnicos.
- Realizar uniones y montajes de tuberías y accesorios bajo criterios de seguridad y control de calidad.



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 Principios de Soldadura (2 hrs)

Contenidos:

Tipos de tuberías y accesorios HDPE (PE80, PE100).

Propiedades físicas, químicas y mecánicas del material.

Normas técnicas aplicables (ISO 21307, DVS 2207, NCh 398/4).

Principios de unión térmica y eléctrica.

Condiciones ambientales que afectan la fusión.

Actividad práctica: Identificación de distintos tipos de tuberías y accesorios HDPE.

Evaluación visual de defectos comunes en materiales.

Módulo 2:

Termofusión de Tuberías y Accesorios (6 hrs)

Contenidos:

Componentes y funcionamiento de la máquina de termofusión.

Preparación de los extremos: alineación, cepillado y limpieza.

Parámetros de fusión: presión, temperatura y tiempo.

Procedimiento completo paso a paso.

Criterios de inspección visual y medición de cordones de fusión.

Medidas de seguridad y prevención de riesgos en operación.

Actividades prácticas: Ejercicio guiado de alineación y preparación de extremos.

Práctica supervisada de unión por termofusión de tuberías Ø90 mm - Ø160 mm. Evaluación de defectos de unión (mala presión, temperatura inadecuada, contaminación).

Módulo 3:

Electrofusión de Tuberías y Accesorios (6 hrs)

Contenidos:

Principio de funcionamiento de la electrofusión.

Equipos y herramientas: máquina de control, pinzas, raspadores, conectores.

Parámetros eléctricos y tiempo de fusión.

Preparación de superficies: limpieza y raspado.

Procedimiento paso a paso.

Requisitos de enfriamiento y control de uniones.

Códigos de trazabilidad y lectura de etiquetas electrónicas.

Actividades prácticas: Práctica de unión por electrofusión con acoples, tees y codos.

Simulación de fallas y diagnóstico de errores en fusiones. Evaluación del proceso con lectura de registro de datos (log).

Módulo 4:

Control de Calidad, Ensayos y Seguridad en el Trabajo (2 hrs)

Contenidos:

Inspección visual y dimensional de uniones.

Ensayos de presión hidráulica y sellado.

Criterios de rechazo y aceptación.

Registro de trazabilidad de uniones.

Normas de seguridad y mantenimiento de equipos de fusión.

Buenas prácticas de almacenamiento y manipulación de tuberías.

Actividades prácticas: Prueba hidráulica de una línea unida (presión controlada). Lista de chequeo de control de calidad y trazabilidad.

Demostración de mantenimiento básico de máquina de fusión.

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