



# SOLDADURA HDPE: TÉCNICAS DE 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 normas de seguridad necesarias para realizar soldaduras en tuberías HDPE mediante los métodos de termofusión y electrofusión, asegurando uniones seguras y duraderas en terreno.



## Objetivos específicos

- Comprender los principios de la soldadura HDPE. Aplicar técnicas de termofusión en diferentes escenarios. Desarrollar habilidades en electrofusión de tuberías. Evaluar la calidad de las uniones realizadas.



## 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 a las tuberías HDPE y sus aplicaciones**

Características del material HDPE  
Ventajas frente a otros materiales  
Clasificación de tuberías: PN, SDR, colores y normativas  
Ámbitos de aplicación (sanitario, minería, riego, industrial)

### **Módulo 2: Fundamentos de soldadura por termofusión**

Principio de funcionamiento de la termofusión  
Tipos de máquinas de termofusión  
Parámetros: temperatura, presión, tiempo  
Preparación de tuberías y alineación  
Errores comunes y cómo evitarlos

### **Módulo 3: Fundamentos de soldadura por electrofusión**

Principio de funcionamiento de la electrofusión  
Tipos de fittings y equipos  
Procedimiento paso a paso  
Identificación de defectos comunes en uniones  
Lectura de etiquetas de fittings y trazabilidad

### **Módulo 4: Seguridad, EPP y normas de trabajo**

Riesgos asociados a soldaduras HDPE  
Elementos de Protección Personal (EPP) obligatorios  
Normas nacionales e internacionales aplicables (ISO 21307, DVS 2207, etc.)  
Inspección visual y pruebas de estanqueidad

### **Módulo 5: Taller práctico de termofusión**

Uso de máquina de termofusión  
Corte, limpieza y alineación de tuberías  
Práctica de unión de tramos rectos y codos  
Evaluación de uniones

### **Módulo 6: Taller práctico de electrofusión**

Configuración de máquina de electrofusión  
Preparación de superficies y conexión eléctrica  
Ejecución de soldaduras en fittings  
Verificación del resultado y ensayo visual

## 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                      |