



TÉCNICAS DE ELECTROFUSIÓN

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proporcionar a los participantes la oportunidad de aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en el curso en un entorno práctico, desarrollando habilidades prácticas en la ejecución de uniones electrofusionadas de manera segura y eficiente.



Objetivos específicos

- Aplicar los procedimientos de preparación de superficies: Practicar la limpieza, desbarbado y marcado de las tuberías de acuerdo con las técnicas establecidas, asegurando la adecuada preparación de las superficies para la electrofusión.
- Configurar y operar equipos de electrofusión: Familiarizarse con el manejo de los equipos de electrofusión, incluyendo la configuración de parámetros de soldadura, la correcta alineación de las tuberías y la ejecución de las soldaduras bajo la supervisión de un instructor.
- Identificar y resolver problemas prácticos: Reconocer y abordar situaciones simuladas que puedan surgir durante el proceso de electrofusión, como irregularidades en las superficies de unión, fallas en el equipo o errores de procedimiento, aplicando soluciones adecuadas de acuerdo con las mejores prácticas establecidas.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan o



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias

Temario del curso:

Módulo 1: Fundamentos de la Electrofundición

Introducción a la técnica de electrofundición: concepto, historia y evolución.

Principios físicos de la electrofundición:

conducción eléctrica en polímeros, generación de calor por resistencia eléctrica.

Ventajas y desventajas de la electrofundición en comparación con otras técnicas de unión de tuberías.

Módulo 2: Equipos y Herramientas

Descripción y funcionamiento de los equipos de electrofundición: generadores de corriente, unidades de control, pinzas de electrofundición, entre otros.

Selección adecuada de equipos y accesorios en función del diámetro y tipo de tubería a unir.

Mantenimiento y calibración de los equipos de electrofundición para garantizar su óptimo rendimiento.

Módulo 3: Preparación y Ejecución de la Electrofundición

Preparación del área de trabajo y medidas de seguridad necesarias durante el proceso de electrofundición.

Preparación de las superficies de unión: limpieza, desbarbado y marcado de las tuberías.

Proceso de electrofundición paso a paso: configuración de los parámetros de soldadura, alineación y sujeción de las tuberías, ejecución de la soldadura.

Módulo 4: Control de Calidad y Seguimiento

Inspección visual de las uniones electrofundidas: criterios de aceptación y rechazo.

Pruebas no destructivas de integridad de las uniones: inspección por ultrasonido, análisis de fugas.

Registro y documentación de las operaciones de electrofundición: trazabilidad y cumplimiento de normativas.

Módulo 5: Aplicaciones Específicas y Casos Prácticos

Aplicaciones de la técnica de electrofundición en diferentes sectores: agua potable, saneamiento, gas, industria.

Resolución de casos prácticos de instalaciones reales utilizando la técnica de electrofundición.

Análisis y discusión de errores comunes y mejores prácticas en la electrofundición de tuberías.

Responsabilidades del operador y del responsable técnico en la aplicación de la técnica de electrofundición.

Módulo 7: Evaluación y Certificación

Examen final para evaluar los conocimientos adquiridos durante el curso.

Entrega de certificados a los participantes que hayan completado satisfactoriamente el curso.

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