



TÉCNICAS DE ELECTROFUSIÓN PARA REDES DE GAS (MATRIZ Y EMPALMES)

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en los principios, técnicas y procedimientos para realizar uniones por electrofusión seguras y de calidad en redes de gas, tanto en matrices como en empalmes, cumpliendo con las normas y estándares del sector.



Objetivos específicos

- Reconocer los componentes, materiales y herramientas utilizadas en sistemas de tuberías de gas por electrofusión.
- Aplicar correctamente las técnicas de preparación, alineación y soldadura mediante electrofusión.
- Verificar la calidad de las uniones y ejecutar pruebas de control e inspección de acuerdo con normativa vigente.



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 la Electrofusión en Redes de Gas

Contenidos:

Conceptos generales de la electrofusión.

Principio de funcionamiento y control térmico.

Tipos de uniones en sistemas de gas: matriz, derivación y empalme.

Ventajas y limitaciones frente a otros métodos de unión.

Normativas aplicables (EN, ISO, NCH y normativas de compañías distribuidoras).

Actividad práctica: Identificación de componentes y demostración del proceso de electrofusión.

Módulo 2:

Materiales y Equipos de Electrofusión

Contenidos:

Características del polietileno (PE80, PE100).

Fittings de electrofusión: tipos, códigos y trazabilidad.

Equipos de soldadura: máquinas, lectores de códigos, raspadores, alineadores y generadores.

Condiciones ambientales y su influencia en el proceso.

Actividad práctica: Montaje de equipos, inspección visual y verificación del estado de fittings y tuberías.

Módulo 3:

Preparación del Tubo y del Fitting

Contenidos:

Corte, escuadrado y limpieza de los extremos.

Eliminación de la capa superficial (oxidación) mediante raspado.

Marcado de inserción y alineamiento correcto.

Precauciones y errores comunes en la preparación.

Actividad práctica: Ejecución completa de la preparación de tubería y fitting antes de la unión.

Módulo 4:

Proceso de Electrofusión – Ejecución del Ciclo de Soldadura

Contenidos:

Procedimiento paso a paso de una soldadura por electrofusión.

Parámetros de control: voltaje, tiempo y temperatura.

Lectura de código de barras y registro del proceso.

Enfriamiento y manipulación posterior.

Seguridad y prevención de riesgos durante el proceso.

Actividad práctica: Ejecución de uniones en tuberías de matriz y empalmes con equipos de electrofusión.

Módulo 5:

Inspección, Control de Calidad y Ensayos de Uniones

Contenidos:

Criterios de aceptación y rechazo de soldaduras.

Métodos de inspección visual y dimensional. Pruebas de estanqueidad y presión en redes de gas.

Registro y trazabilidad de las uniones.

Identificación y corrección de fallas típicas.

Actividad práctica: Evaluación de uniones realizadas, ensayo de presión y análisis de defectos simulados.

Módulo 6:

Práctica Integrada de Campo

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