TÉCNICAS DE SOLDADURA HDPE POR TERMOFUSIÓN

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	Diplima y Certificado

GO Cursos
Aumenta Tus Habilidades

Objetivo general

Capacitar a los participantes en las técnicas de soldadura del Polietileno de Alta Densidad (HDPE), proporcionando los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para realizar soldaduras de calidad y seguras en diferentes aplicaciones industriales.

Objetivos específicos

- Comprender los principios fundamentales de la soldadura HDPE, incluyendo los procesos de termofusión, electrofusión y extrusión, así como sus aplicaciones específicas en diversas industrias.
- Familiarizarse con los equipos, herramientas y materiales utilizados en la soldadura HDPE, así como con los procedimientos adecuados de preparación de superficies y ejecución de soldaduras para garantizar la integridad y durabilidad de las uniones.
- Desarrollar habilidades prácticas en la soldadura HDPE mediante la realización de ejercicios prácticos supervisados por un instructor, permitiendo a los participantes aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales y adquirir destrezas para resolver problemas comunes durante el proceso de soldadura.

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 e

PRESENCIAL

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

Temario del curso:

Módulo 1: Fundamentos del Material HDPE y Principios de Termofusión
1. Propiedades del
polietileno de alta densidad (HDPE)
2. Tipos de tuberías y accesorios HDPE según uso (minería,
agua, gas, etc.)
3. Principios físicos de la termofusión
4. Tipos de uniones HDPE: termofusión tope, electrofusión, socket
5. Normativas técnicas aplicables (ASTM, ISO, NCh)
6. Consideraciones ambientales y almacenamiento del material

Módulo 2: Preparación y Seguridad en el Proceso de Soldadura
1. Identificación de herramientas y equipos de termofusión
2. Verificación del estado de la maquinaria y calibración de temperatura
3. Preparación del área de trabajo y de las superficies a unir
4. Trazabilidad de uniones y documentación técnica
5. Procedimientos seguros: EPP, manipulación de herramientas y prevención de riesgos
6. Control de condiciones ambientales: viento, humedad, temperatura

Módulo 3: Técnicas de Soldadura por Termofusión y Control de Calidad
1. Procedimiento paso a paso de soldadura por termofusión a tope
2. Técnicas para electrofusión con controladores automáticos
3.Criterios de inspección visual y dimensional
4.Identificación de errores comunes y correcciones
5.Pruebas de presión e integridad de la unión
6. Registro, etiquetado y trazabilidad de soldaduras

Módulo 4: Taller práctico
El componente teórico es abordado a través de actividades con exposición directa del facilitador quien explica el contenido apoyado de recursos audiovisuales promoviendo la participación e interacción
en torno a temáticas de TÉCNICAS DE SOLDADURA HDPE POR TERMOFUSIÓN
Actividades en casos de características de soldadura de poliproleno. Diagramación del proceso de soldadura.
Taller de seguridad al soldar hdpe.
Talleres prácticos de técnicas de soldadura hdpe , donde el facilitador muestra como soldar la pieza y luego los alumnos repiten el proceso según proyecto entregado y usando los 3 métodos.
Taller de uso de tensiómetros. Variados talleres de prueba de hermeticidad y destructivas de las soldaduras realizadas. Al finalizar las actividades el facilitador realizará un cierre indicando los conceptos relevantes retroalimentando a los grupos conforme a sus fortalezas y debilidades.

Módulo 5: Evaluación y certificación
Prueba teórica de selección múltiple
Prueba practica, ejercicio práctico medido con pauta de cotejo.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl