



TÉCNICAS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAÑERÍAS FRP EN SISTEMAS INDUSTRIALES

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar técnicas de inspección, diagnóstico y reparación de cañerías de FRP, asegurando la integridad estructural, continuidad operativa y cumplimiento de normas de seguridad en entornos industriales.



Objetivos específicos

- Identificar propiedades, usos y fallas típicas de tuberías FRP en sistemas industriales.
- Aplicar procedimientos de preparación de superficie y reparación estructural en cañerías FRP.
- Ejecutar técnicas de refuerzo, sellado y control de calidad en reparaciones de piping FRP.



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 cañerías FRP y sus aplicaciones

Contenidos:

Concepto de FRP (fibra de vidrio reforzada con polímero).

Propiedades mecánicas y químicas del material.

Aplicaciones en minería, industria química y sanitaria.

Ventajas frente a materiales metálicos (anticorrosión, liviandad).

Actividad Práctica: Identificación de componentes y tipos de cañerías FRP en terreno o mediante muestras.

Módulo 2

Inspección y diagnóstico de fallas en cañerías FRP

Contenidos:

Tipos de daños: fisuras, delaminación, desgaste, corrosión química.

Causas de fallas en piping FRP.

Inspección visual y ensayos no destructivos (END).

Evaluación de criticidad y criterios de reparación.

Actividad Práctica: Análisis de fallas reales mediante casos o simulaciones.

Módulo 3

Preparación de superficies para reparación

Contenidos:

Importancia de la preparación (clave en el rendimiento del recubrimiento).

Limpieza, lijado y desbaste de superficies.

Control de contaminantes y humedad.

Normas de seguridad en trabajos de preparación.

Actividad Práctica: Preparación de superficie en tramo de tubería FRP.

Módulo 4

Técnicas de reparación de cañerías FRP

Contenidos:

Reparación con resinas epóxicas y poliéster.

Aplicación de mantas de fibra de vidrio o carbono.

Sistemas de reparación en frío (wrap estructural).

Refuerzo estructural sin detención de servicio.

Actividad Práctica: Aplicación de parche estructural con fibra y resina.

Módulo 5

Refuerzo y rehabilitación estructural

Contenidos:

Sistemas de refuerzo con FRP (laminados y envoltentes).

Cálculo básico de refuerzo según daño.

Reparaciones en líneas presurizadas.

Buenas prácticas en rehabilitación de piping.

Actividad Práctica: Instalación de sistema de refuerzo tipo wrap en tubería.

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