



TERMOSELLADO DE GEOMEMBRANAS Y SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Capacitar a los participantes en la aplicación del termosellado de geomembranas bajo normativas internacionales (ASTM, GRI y DVS), abarcando seguridad, tipos de geomembranas, equipos de soldadura y control de calidad mediante pruebas en laboratorio y terreno, con el fin de estandarizar procesos y garantizar instalaciones seguras y eficientes.



Objetivos específicos

- Conocer los tipos de geomembranas y equipos utilizados en termosellado.
- Comprender las normativas ASTM, GRI y DVS aplicables a instalación y control de calidad.
- Analizar los riesgos de seguridad y aplicar protocolos en obra.
- Evaluar la calidad de las uniones mediante pruebas de laboratorio y ensayos de campo.



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: Seguridad y Normativas Internacionales

Riesgos y medidas de seguridad en termosellado (trabajo en calor, pendientes, espacios confinados).
Normativas aplicables:
ASTM D4437 – Guía de soldadura de geomembranas.
GRI GM13 / GM17 – Especificaciones PEAD y LLDPE.
DVS 2207-1 – Uniones soldadas de geomembranas termoplásticas (PE).
DVS 2225 – Ensayos de control en soldaduras plásticas.
Video: medidas de seguridad y checklist normativo en obra.

Módulo 2: Tipos de Geomembranas y Equipos de Termosellado

Tipos de geomembranas: PEAD, LLDPE, PVC, especiales.
Aplicaciones en agricultura, minería y sector petrolero.
Tipos de equipos: cuña caliente, aire caliente, extrusoras.
Parámetros críticos (temperatura, presión, velocidad) según ASTM y DVS 2207.
Video: demostración termosellado con cuña caliente y aire caliente.

Módulo 3: Pruebas de Laboratorio y Control de Calidad

Ensayos destructivos en laboratorio:
ASTM D6392 – Pelado y corte de uniones.
ASTM D6693 – Propiedades de tensión.
DVS 2225-4 – Métodos de ensayo para soldaduras de plásticos.
Ensayos de caracterización de geomembranas: resistencia, elongación, permeabilidad.
Video: prueba de cupones de soldadura en laboratorio.

Módulo 4: Pruebas en Terreno (Destructivas y No Destructivas)

Ensayos no destructivos:

Aire a presión (ASTM D5820 / DVS 2225-2).
Prueba de vacío (ASTM D5641, D4437).
Métodos de chispa y ultrasonido.
Ensayos destructivos en obra: extracción de cupones y verificación de costuras.
Registro y trazabilidad de parámetros de soldadura (según DVS 2202-1).
Video: pruebas de calidad en obra (aire a presión, vacío y cupones).

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