



INSPECCIÓN DE SOLDADURAS MEDIANTE TINTAS PENETRANTES – NIVEL I Y II

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias para ejecutar y evaluar inspecciones de soldaduras mediante el método de Líquidos Penetrantes, aplicando procedimientos técnicos, criterios de aceptación y medidas de seguridad correspondientes a los niveles I y II.



Objetivos específicos

- 1. Comprender los fundamentos, principios y aplicaciones del ensayo por líquidos penetrantes en la inspección de soldaduras.
- 2. Ejecutar correctamente las etapas de preparación, aplicación, revelado, inspección y evaluación de indicaciones.
- 3. Interpretar y registrar resultados de inspección de acuerdo con procedimientos, criterios de aceptación y requisitos técnicos aplicables.



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 Inspección de Soldaduras mediante Tintas Penetrantes

Contenidos:

Fundamentos y principios del ensayo por líquidos penetrantes.

Aplicaciones del método en soldaduras y materiales.

Tipos de penetrantes, removedores y reveladores.

Ventajas, limitaciones y condiciones de inspección.

Actividad Práctica: Identificación de equipos, materiales y elementos de protección utilizados en una inspección por tintas penetrantes.

Módulo 2

Preparación de Superficies y Procedimiento de Inspección

Contenidos:

Preparación y limpieza de superficies soldadas.

Condiciones ambientales y requisitos previos a la inspección.

Aplicación del penetrante y tiempos de penetración.

Eliminación del exceso de penetrante.

Actividad Práctica: Preparación de una probeta soldada y ejecución de las etapas iniciales del ensayo.

Módulo 3

Aplicación del Revelador e Identificación de Indicaciones

Contenidos:

Tipos y características de reveladores.

Aplicación y tiempo de revelado.

Formación y clasificación de indicaciones.

Identificación de discontinuidades superficiales en soldaduras.

Actividad Práctica: Aplicación del revelador y detección visual de indicaciones sobre probetas soldadas.

Módulo 4

Evaluación e Interpretación de Resultados – Nivel I

Contenidos:

Principios de evaluación de indicaciones.

Diferenciación entre indicaciones relevantes y no relevantes.

Identificación de defectos y discontinuidades típicas de soldadura.

Registro básico de resultados de inspección.

Actividad Práctica: Evaluación de indicaciones obtenidas mediante tintas penetrantes y registro de resultados.

Módulo 5

Interpretación y Evaluación Avanzada – Nivel II

Contenidos:

Interpretación de indicaciones lineales y redondeadas.

Evaluación dimensional y caracterización de indicaciones.

Criterios de aceptación y rechazo.

Elaboración de informes técnicos de inspección.

Actividad Práctica: Análisis de diferentes probetas con indicaciones y determinación de aceptación o rechazo según criterios establecidos.

Módulo 6

Procedimientos, Seguridad y Evaluación Práctica Nivel I y II

Contenidos:

Elaboración y aplicación de procedimientos de inspección.

Trazabilidad y documentación de resultados.

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