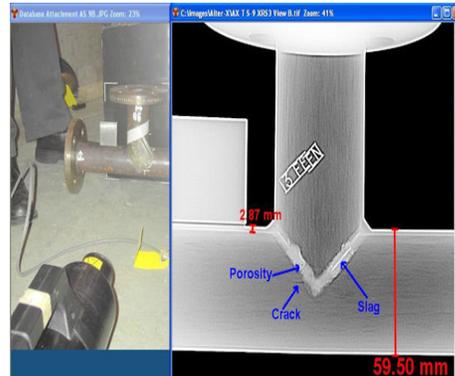
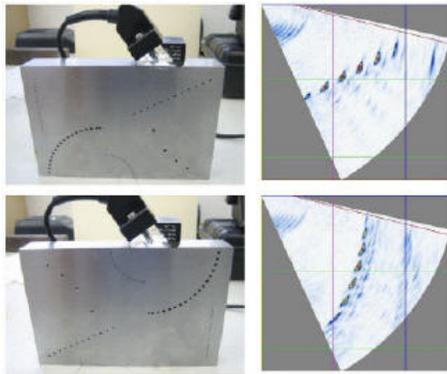


INCHISOL

Instituto Chileno de Soldadura
Chilean Welding Institute

DIPLOMADO ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

1° Versión



WWW.INCHISOL.CL

INCHISOL

Instituto Chileno de Soldadura
Chilean Welding Institute

DESCRIPCIÓN BREVE: Este diplomado entrega el conocimiento necesario para desempeñarse en los métodos de NDT más utilizados en el mercado chileno actual.

OBJETIVO GENERAL: Que el participante adquiera conocimientos, prácticas y certificación Nivel 2, según las exigencias de la práctica recomendada ASNT SNT-TC-1A:2011 y de la norma ASNT CP-105:2011 en los métodos de ensayos no destructivos de Ultrasonido, Radiografía, Corrientes Parásitas, Líquidos Penetrantes, Partículas Magnéticas y Visual.

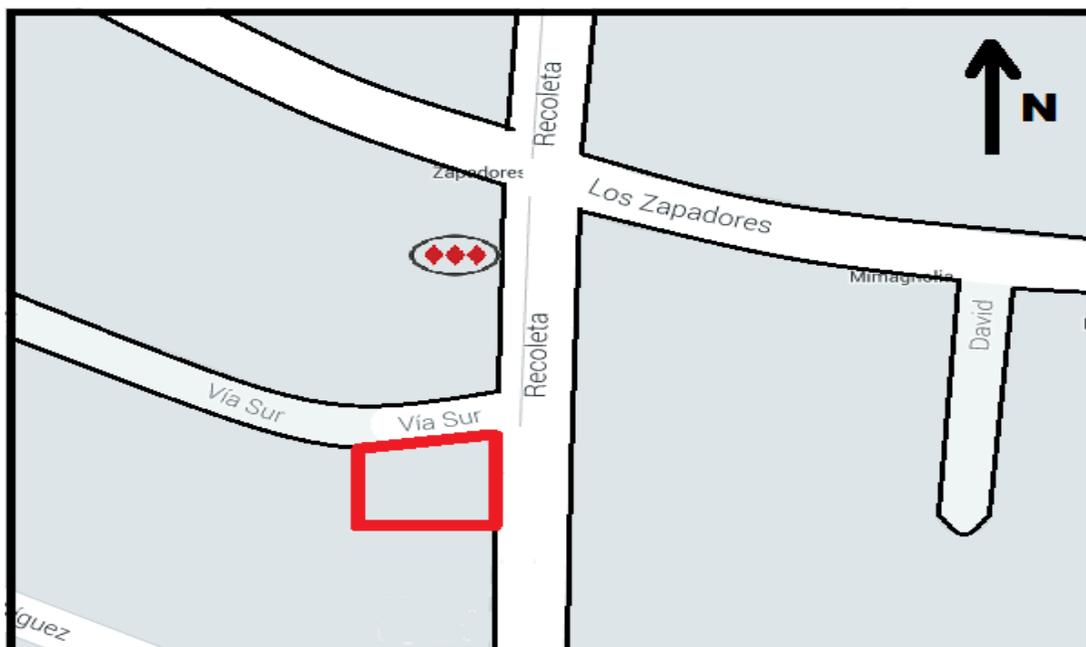
DIRIGIDO A: Soldadores, operadores, pinchadores, capataces y supervisores de soldadura, jefes de taller, inspectores de calidad, planificadores, técnicos e ingenieros, gerentes de área.

REQUISITO MÍNIMO: Licencia de enseñanza media.

DURACIÓN: 12 meses

HORARIO: lunes, miércoles y viernes, de 19:00 a 22:00 Horas

DIRECCIÓN: Av. Recoleta 3732 – Comuna Recoleta - Estación Metro Zapadores – Línea 2



INCHISOL

Instituto Chileno de Soldadura
Chilean Welding Institute

MATERIAL DIDÁCTICO: Cada participante recibirá una copia impresa de los libros INCHISOL.

NORMAS Y/O CÓDIGOS: No se entregan en el curso y el participante las podrá adquirir en Original en nuestras dependencias.

STAFF DOCENTE INCHISOL

Carlos Raúl Oliva Minilo

Fundador, Director e Instructor de Inchisol. Gerente Técnico en Eddytronic Organismo de Inspección Ltda. Desde 1998. 20 años de experiencia en ensayos no destructivos e inspección de soldadura y 10 años de experiencia como docente.



Ingeniero Civil Industrial (Universidad de las Américas)

MBA en Gerencia General de Empresas (Universidad San Sebastián – IDDE).

Actualmente cursando posgrado de Ingeniería en Soldadura (CESOL – España).

Calificado como Nivel 3 en UT-RT-MT-PT-ET según SNT-TC-1A:2011 por Eddytronic Ltda.

Inspector de Soldadura Certificado AWS CWI e Instructor de Soldadura Certificado AWS CWE.

Pamela Soledad Rodríguez Torres

Docente, 8 años de experiencia (Inacap, U. Central y U. Mayor)

Ingeniero Civil Metalúrgico, mención Materiales, (Universidad de Concepción). Diplomado en Análisis de Falla (Universidad de Santiago - USACH).



INCHISOL

Instituto Chileno de Soldadura
Chilean Welding Institute

MALLA DIPLOMADO ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS 1° VERSIÓN

TEMAS BÁSICOS	NORMAS Y CÓDIGOS	ENSAYOS SUPERFICIALES			ENSAYOS VOLUMÉTRICOS				
PROCESOS DE FABRICACIÓN 20 H	CÓDIGOS AWS		ENSAYO VISUAL (VT)		PRÁCTICA VT 210 H	ULTRASONIDO (UT)		PRÁCTICA UT 840 H	
	SERIE A 20 H	SERIE D 40 H	NIVEL 1 8 H	NIVEL 2 16 H		NIVEL 1 40 H	NIVEL 2 40 H		
PROCESOS DE SOLDADURA 20 H	CÓDIGOS ASME			LÍQUIDOS PENETRANTES (PT)		PRÁCTICA PT 280 H	RADIOGRAFÍA (RT)		PRÁCTICA RT 840 H
	SEC V 20 H	SEC VIII 20 H	B31.XX 20 H	NIVEL 1 4 H	NIVEL 2 8 H		NIVEL 1 40 H	NIVEL 2 40 H	
DEFECTOLOGÍA 20 H	ESTÁNDARES API			PARTÍCULAS MAGNÉTICAS (MT)		PRÁCTICA MT 280 H			
	620 20 H	650 20 H	1104 20 H	NIVEL 1 12 H	NIVEL 2 8 H				
				CORRIENTES PARÁSITAS (ET)		PRÁCTICA ET 840 H			
				NIVEL 1 40 H	NIVEL 2 40 H				

EXÁMENES: Las columnas “Temas Básicos” y “Normas y Códigos” constan de 01 examen al final de cada módulo. Las columnas “Ensayos Superficiales” y “Ensayos Volumétricos” constan de 1 examen general que se realiza al completar ambas columnas al 100%, 1 examen específico y 1 práctico por cada módulo. Se pueden rendir siempre y cuando el participante haya obtenido a lo menos un 80% de asistencia. Cada examen se aprueba con una nota mínima de 70%.

Examen General: Consta de 80 preguntas de alternativas. Contempla los contenidos de las columnas “Temas Básicos” y “Normas y Códigos”.

Examen Específico: Consta de 40 preguntas de alternativas múltiples sobre el método de ensayo visto en el módulo correspondiente.

Examen Práctico: Consta de 20 check-points sobre la aplicación práctica de un procedimiento de ensayo sobre el método visto en el método.

INCHISOL

Instituto Chileno de Soldadura
Chilean Welding Institute

REPETICIÓN DE EXÁMENES:

Los participantes que presenten justificación ante la ausencia a uno o más exámenes tendrán derecho a repetición del examen al que se ausentó en un periodo no superior a 2 clases desde la fecha original del examen.

INCHISOL

Instituto Chileno de Soldadura
Chilean Welding Institute

BIBLIOGRAFÍA DE ESTUDIO (NO INCLUIDA EN EL MATERIAL ENTREGADO EN EL CURSO), DISPONIBLE PARA LA VENTA EN INCHISOL

FONO: 22625-1427 / 22626-1502 Carlos Oliva Minilo (CURSOS@INCHISOL.CL)

Código	Descripción
AWS A2.4:2012	A2.4:2012 SÍMBOLOS ESTÁNDAR PARA LA SOLDADURA, LA SOLDADURA FUERTE Y LOS ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (SPANISH)
AWS A3.0M/A3.0:2010	DEFINICIONES Y TÉRMINOS ESTÁNDAR DE LAS SOLDADURAS INCLUIDOS LOS TÉRMINOS PARA JUNTA ADHESIVA, SOLDADURA FUERTE, SOLDADURA BLANDA, CORTE TÉRMICO Y TERMORROCIADO (SPANISH)
AWS D1.1/D1.1M:2015	STRUCTURAL WELDING CODE - STEEL
AWS D1.5M/D1.5:2012	BRIDGE WELDING CODE
2015 ASME BPVC SEC V	2015 ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section V: Nondestructive Examination
2015 ASME BPVC SEC VIII Sec. 1	2015 ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII, Division 1: Rules for Construction of Pressure Vessels
ASME B31.1	POWER PIPING
API STD 620	Design and Construction of Large, Welded, Low-Pressure Storage Tanks, Twelfth Edition
API STD 650	Welded Tanks for Oil Storage, Twelfth Edition, Includes Errata 1 (2013), Errata 2 (2014), and Addendum 1 (2014)
API STD 1104	Welding of Pipelines and Related Facilities, 21st Edition, Includes Errata 1 (2013), Errata 2 (2014), Errata 3 (2014), and Addendum 1 (2014)
ASTM E709-15	Standard Guide for Magnetic Particle Testing
ASTM E165/E165M-12	Standard Practice for Liquid Penetrant Examination for General Industry
ASNT SNT-TC-1A:2011	Personnel Qualification and Certification in Nondestructive Testing
ASNT CP-105:2011	Standard Topical Outlines for Qualification of Nondestructive Testing Personnel
ASNT HANDBOOK VOL. 10	NDT OVERVIEW
ASNT HANDBOOK VOL. 2	LIQUID PENETRANT TEST HANDBOOK
ASNT HANDBOOK VOL. 8	MAGNETIC TESTING HANDBOOK
ASNT HANDBOOK VOL. 7	ULTRASONIC TESTING HANDBOOK
ASNT HANDBOOK VOL. 4	RADIOGRAPHIC TESTING HANDBOOK
ASNT HANDBOOK VOL. 9	VISUAL TESTING HANDBOOK
ASNT HANDBOOK VOL. 5	ELECTROMAGNETIC TESTING HANDBOOK

INCHISOL

Instituto Chileno de Soldadura
Chilean Welding Institute

DATOS PARA LA ORDEN DE COMPRA:

RAZÓN SOCIAL : INSTITUTO CHILENO DE SOLDADURA & ORGANISMO TÉCNICO DE
CAPACITACIÓN S.A.

R.U.T. : 76.317.420-4

GIRO : SERVICIOS DE CAPACITACIÓN

DIRECCIÓN : CALLE COOPERATIVA #1299 – COMUNA RECOLETA – SANTIAGO

TELÉFONO/FAX : +56 22626-3184

SITIO WEB : WWW.INCHISOL.CL

CONTACTO : Sr. CARLOS OLIVA MINILO (DIRECTOR INCHISOL)

E-MAIL : CURSOS@INCHISOL.CL

DATOS BANCARIOS PARA DEPÓSITOS EN CUENTA CORRIENTE

BANCO : SANTANDER

AGENCIA : RECOLETA

N° CUENTA : 62897635

BENEFICIARIO : INCHISOL S.A.

PAGOS CON CHEQUES

1. DEBERÁN SER CRUZADOS PARA DEPÓSITO.
2. NOMINATIVOS A INCHISOL S.A.
3. RAYAR "AL PORTADOR".
4. RAYAR "A LA ORDEN DE".
5. ANOTAR RUT Y TELÉFONO DEL CLIENTE AL VERSO.
6. ANOTAR NÚMERO DE LA FACTURA DE INCHISOL AL VERSO.

INCHISOL

Instituto Chileno de Soldadura
Chilean Welding Institute

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

LLENE ESTE FORMULARIO CON SUS DATOS Y ENVÍELO AL E-MAIL CURSOS@INCHISOL.CL

DATOS ACTIVIDAD			
Nombre del Curso	DIPLOMADO ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS		
Lugar de Realización	Av. Recoleta 3732, Segundo Piso, Comuna Recoleta, Santiago, R.M., Chile		
Fecha Inicio		Duración	
Código Sence	NO DISPONIBLE	Valor	\$2.500.000
DATOS EMPRESA			
Razón Social			
Rut		Giro	
Dirección			
Comuna		Ciudad	
Teléfono		Fax	

DATOS RESPONSABLE INSCRIPCIÓN (Quien Autoriza la Inscripción a Nombre de la Empresa)			
Nombre			
Cargo			
Dirección			
Comuna		Ciudad	
Teléfono		Fax	
Celular		E-mail	
Total de Alumnos Inscritos por la Empresa:			

Declaro conocer y aceptar las **Condiciones de Realización de Servicio Curso Abierto**, en lo referido a quórum, condiciones de suspensión de la actividad y de anulación de la inscripción detalladas a continuación, en este formulario. Con respecto de los inscritos individualizados en el presente documento, recibirán, el primer día de clases, copia escrita del Reglamento Interno de Capacitación.

Fecha:	
Firma Responsable Inscripción	Timbre Empresa

INCHISOL

Instituto Chileno de Soldadura
Chilean Welding Institute

PARTICIPANTES

Nombre			
Rut		Email	
Teléfono		Celular	
Cargo			

PARTICIPANTES

Nombre			
Rut		Email	
Teléfono		Celular	
Cargo			

PARTICIPANTES

Nombre			
Rut		Email	
Teléfono		Celular	
Cargo			

PARTICIPANTES

Nombre			
Rut		Email	
Teléfono		Celular	
Cargo			

PARTICIPANTES

Nombre			
Rut		Email	
Teléfono		Celular	
Cargo			

PARTICIPANTES

Nombre			
Rut		Email	
Teléfono		Celular	
Cargo			

PARTICIPANTES

Nombre			
Rut		Email	
Teléfono		Celular	
Cargo			

INCHISOL

Instituto Chileno de Soldadura
Chilean Welding Institute

FORMA DE PAGO:

VISA

N° TARJETA: _____

MASTERCARD

NOMBRE TARJETA: _____

TRANSFERENCIA BANCARIA

FECHA EXPIRACIÓN: _____

PAGO EFECTIVO

CODIGO VERIFICACIÓN TARJETA: _____

PAGO CHEQUE

VALOR (Pesos Chilenos)

\$2.500.000

_____ DESCUENTO

FIRMA AUTORIZADA

INCHISOL

Instituto Chileno de Soldadura
Chilean Welding Institute

CON RESPECTO AL PROCESO DE FACTURACIÓN, DESCUENTOS Y COBRANZA:

Las empresas asistentes recibirán, Factura con el detalle de servicio adquirido. Estas serán enviadas por correo Chilexpress. La forma de pago es al contado y se deberá cancelar con cheque cruzado o efectivo.

El pago del valor del curso se podrá efectuar bajo alguna de las siguientes formas:

- a) Pago empresas: contra factura o hasta 30 días, documentado en el día de la inscripción.
- b) Pago particular: Para validar la inscripción cancelan primera cuota 5 días antes del inicio de la actividad mediante deposito, traspaso bancario o cheques y las siguientes cuotas en hasta 30 y 60 días emitiendo (dependiendo del crédito solicitado) cheques que deben ser entregados al inicio de la actividad.
- b) Empresas y personas que requieran otra forma de pago, deberán solicitarlo durante el proceso de inscripción.

En el caso de descuentos por número de participantes, la empresa cancelará el total del curso menos el descuento respectivo. Dicho descuento está disponible y puede ser solicitado a la OTEC en cualquier momento y sin ningún compromiso de compra.

Las empresas que hayan hecho uso del derecho de anulación de inscripción, siempre y cuando este trámite se comunique por escrito a la OTEC **con una antelación de 72 horas antes del inicio de la actividad, excluyendo sábados y domingos**, no recibirán factura. Con posterioridad a ese plazo, La OTEC se reserva el derecho de facturar y cobrar el 100% del valor facturado.

ARTÍCULO 12: DERECHO DE LA EMPRESA AL NO PAGO DEL SERVICIO:

Las empresas asistentes tendrán derecho a no cancelar la Factura recibida única y exclusivamente bajo las siguientes condiciones:

Por inasistencia forzosa del participante:

- Inasistencia del participante, sin necesidad de previo aviso, producto de enfermedad u hospitalización.
- Inasistencia del participante, sin necesidad de previo aviso, producto de fallecimiento de cónyuge, padres o hijos.

Estas deberán ser acreditadas debidamente por medio del certificados o licencias respectivas.