



Inspección de Materiales Mediante Ultrasonidos



Objetivo Curso:

Adquirir los conocimientos para operar un equipo de ultrasonido detector de fallas para la inspección de materiales y partes de piezas o máquinas.

Dirigido a:

Técnicos, supervisores y encargados de control de calidad, operadores de ensayos no destructivos.

Requisitos:

Conocimientos básicos de materiales equipos y trabajos de mantenimiento

Duración: 40 hrs. (5 jornadas completas)

Horario: 9:00 a 13:00 y 14:00 a 18:00 hrs.

Código SENCE: 12-37-8156-30

Lugar Realización: Avda. Marathon 2595, Macul, Santiago.

Fechas de Realización 2010:

7 al 11 Junio, 6 al 10 Septiembre, 8 al 12 de Noviembre.

CONTENIDO CURSO

1. Vocabulario y calificación de personal

- Definición de términos utilizados en normas
- Exigencias para calificar como operador de Ensayos No Destructivos
- ISO 9712-SNT-TC 1A y Norma Chilena NCh 2354

2. Características básicas del método de examen con ultrasonido.

- Generación De Onda Ultrasónica
- Características de propagación de las ondas ultrasónicas
- Diferencias Entre Onda Longitudinal y Transversal

3. Características del campo ultrasónico

- Ventajas y limitaciones.
- Funcionamiento del cristal Piezoeléctrico, campo cercano, zona muerta zona de retardo, calibración del equipo para trabajar con palpadores normales, funcionamiento del equipo de ultrasonido.

4. Palpadores Normales

- Calibrar la sensibilidad del ensayo.
- Construcción de curvas DAC para la evaluación de defectos.
- Selección de palpadores de acuerdo con objetivos de la inspección.

5. Palpadores Angulares

- Característica de palpadores angulares.
- Construcción de curvas DAC, evaluación de defectos y su representación en pantalla.
- Control de variables operacionales de los palpadores.

6. Normas aplicadas a la inspección con ultrasonido

- Alcance y Diferencias.
- Criterios de aceptación y rechazo.
- Forma de calibración del equipo y de selección de palpadores para efectuar inspecciones de: planchas, piezas forjadas, piezas fundidas y soldaduras

Los participantes recibirán un certificado de aprobación del curso que cumple con las prácticas recomendadas SNT-TC-1A

Prueba final con ponderación del 60%, pruebas parciales con ponderación del 40%. Mínimo Aprobación 80%

Sistemas de Gestión

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007
- ISO 22000:2005
- SA 8000:2001
- ISO 27001:2005
- Nch 2728:2003
- Nch 2909:2004
- Nch 2861:2004
- HACCP/GMP/BRC
- Sistemas Integrados

Diplomados

- Gestión Integrada ISO 9001 / ISO 14001 OHSAS 18001
- Gestión de Calidad y Seguridad Alimentaria, ISO 22000
- Gestión de Calidad Curso de Auditor Líder ISO 9001

Cursos Internacionales

- Auditor Líder ISO 9001:2008
- Auditor Líder ISO 14001:2004
- Auditor Líder OHSAS 18001:2007
- Auditor Líder ISO 22000:2005

Herramientas de Gestión

- Six Sigma
- Indicadores de Proceso
- Mejoramiento Continuo
- Balance Scorecard
- Resolución de No Conformidades Gestión
- Auditorías Internas
- Trabajo en Equipo
- Legislación Ambiental
- Medición de Satisfacción
- Formación de Implementadores



FICHA DE INSCRIPCIÓN / ORDEN DE COMPRA

"Inspección de Materiales Mediante Ultrasonidos"

Fecha: 07 al 11 de Junio 2010

Valor: \$ 480.000.- (por participante)

Duración: 40 hrs.

Lugar de Ejecución: Avda. Marathon 2595

Código Sence: 12-37-8156-30

Horario: 9:00 a 13:00 y 14:00 a 18:00 hrs.

ENVIAR VÍA FAX: 02-485 9065

DATOS DE FACTURACIÓN	
RAZÓN SOCIAL:	
RUT:	TELEFONO:
GIRO:	
DIRECCIÓN:	
COMUNA:	REGIÓN:
FAX:	E-MAIL:
NOMBRE Y CARGO ENCARGADO INSCRIPCION CURSO:	
OTIC:	CONTACTO OTIC:
_____ FIRMA Y TIMBRE EMPRESA	

INFORMACION DE LOS PARTICIPANTES	
1.-NOMBRE COMPLETO:	
RUT :	CARGO :
TELEFONO :	E-MAIL :
2.-NOMBRE COMPLETO:	
RUT:	CARGO:
TELEFONO:	E-MAIL:

Es responsabilidad de la Empresa o la OTIC correspondiente realizar el trámite de inscripción ante SENCE. Bureau Veritas Chile Capacitación Ltda. Se reserva el derecho de suspender o aplazar las fechas de sus cursos al no contar con el quórum mínimo; se dará aviso de dichos cambios solo a los alumnos inscritos.

Toda Anulación de Inscripción deberá informarse por escrito con 72 hrs. hábiles de anticipación a la fecha de inicio del curso, de lo contrario Bureau Veritas Chile Capacitación facturará el valor total del curso.

Forma de Pago Nuevos Clientes: Empresas y Particulares

Depósito a nombre de Bureau Veritas Chile Capacitación Ltda. RUT: 76.374.090-0, en cuenta corriente N° 06-50753-0 Banco Santander y remitir colilla de depósito al fax: 02-4859065.

LA REEMISIÓN DE DIPLOMAS TIENE UN VALOR DE 1 U.F. POR PARTICIPANTE

Inscripciones y Consultas

Teléfonos: 02-4859069 - 02-4859028

E-mail: bv.cap@cl.bureauveritas.com, training@bureauveritas.cl

Dirección: Avda. Marathon N°2595, Macul, Santiago