

PRUEBAS DE FUGA

PRO•NDT
M É X I C O

FORMANDO PROFESIONALES EN NDT

TEMARIO

Método en pruebas de fuga

Tiene como objetivo capacitar al participante en el Método de pruebas de fuga, enfocando nuestro curso en las pruebas por cambio de presión y profundizando en las Pruebas Hidrostáticas y específicamente las realizadas en recipientes sujetos a presión, tuberías y válvulas, mostrando las variables esenciales de la técnica de inspección, ventajas y limitaciones de las mismas, mediante sesiones teórico prácticas.

Estudiando la metodología de la técnica de Prueba específica, para poder seguir, procedimientos escritos e interpretar adecuadamente la normatividad aplicable a dichas técnicas, así mismo elaborar procedimientos de prueba de acuerdo a los requisitos de los códigos, normas y especificaciones de mayor empleo.

DURACIÓN: 40 horas (Incluye sesiones teóricas y prácticas).



PERFIL

REQUISITOS DE LOS PARTICIPANTES

Esta capacitación va dirigida especialmente al personal que necesita estar capacitado y/o requiera certificarse nivel 2 en el método, bajo los **esquemas de certificación de END, establecidos en las normas vigentes NMX-B-482, ANSI /ASNT CP189 y la práctica recomendada SNT-TC-1A.**

Para un mejor aprovechamiento del curso, se sugiere que los participantes cuenten con grado académico mínimo de bachillerato técnico.



PROGRAMA DEL CURSO

- 1 Introducción, definición y principios del método.
- 2 Propósitos y fundamentos de la prueba de fuga.**
- 3 Terminología empleada en la prueba de fuga.
- 4 Tipos de flujos en fugas.**
- 5 Dinámica de fluidos.
- 6 Principios físicos de la Prueba de Fuga.**
- 7 Estructura de la materia.
- 8 Fundamentos de las leyes de los gases ideales.**
- 9 Cantidades físicas (sistemas de unidades).
- 10 Propiedades generales de los líquidos y sus cambios de estado .**
- 12 Introducción, definición y principios del método.
- 2 Propósitos y fundamentos de la prueba de fuga.**
- 3 Terminología empleada en la prueba de fuga.
- 4 Tipos de flujos en fugas.**
 - 4.1 Cambio de presión**
 - 4.1.1 hidrostática
 - 4.1.2 neumática
 - 4.2 Prueba de burbuja**
 - 4.2.1 Presión directa
 - 4.2.2 Caja de vacío
 - 4.3 Otras técnicas de prueba de fuga**
- 5 Dinámica de fluidos.
- 6 Principios físicos de la Prueba de Fuga.**
- 7 Estructura de la materia.
- 8 Fundamentos de las leyes de los gases ideales.**
- 9 Cantidades físicas (sistemas de unidades).
- 10 Propiedades generales de los líquidos y sus cambios de estado.**
- 11 Generalidades de técnicas de inspección empleadas en la prueba de fuga.
- 12 Sistemas a presión.**
- 13 Sistemas al vacío.
- 14 Detectores de gas específico.**
- 15 Sistemas visuales de detección.
- 16 Aspectos de seguridad en los sistemas de prueba.**
- 17 Revisión e interpretación de normas.
- 18 Requisitos de equipos de medición y registro de prueba.**
- 19 Sesiones prácticas de pruebas de fuga.
- 20 Elaboración de procedimientos de pruebas.**

Terminos y condiciones.

- 1 Los programas de los cursos de capacitación en Ensayo no destructivos (END) o temas afines, están diseñados con base en las especificaciones de los documentos normativos ANSI / ASNT CP-105 "Contenido temático para la calificación de personal en END".

PRO•NDT
M É X I C O

Ing. Roberto Gayol 101
Col. Guadalupe Insurgentes
Gustavo A Madero
07870 * CDMX

55 • 2473 • 1681
55 • 2473 • 1682

@PRONDTMX

