

Curso VIRTUAL de Preparación al Examen

Básico Nivel 3 ASNT

Hora de Bogotá- Colombia

Mayo 12 al 15 del 2020 – Primer Módulo

28.10.2014

Instructor: Juan David Barroso



CURSO DE PREPARACIÓN AL EXAMEN *BASIC* PARA LA CALIFICACION DE ASNT NIVEL III

TXF INGENIERÍA INVITA AL CURSO PARA LA CERTIFICACION DE ASNT NIVEL III A REALIZARSE ONLINE

Debido a las grandes necesidades de tener personal altamente capacitado con competencias demostradas, TXF Ingeniería trae desde el año 2012 el curso de preparación al examen de certificación BASIC para la ASNT NDT Nivel III.

El curso será dictado por un instructor con gran trayectoria y conocimiento de la norma el Ingeniero compartirá con los participantes su experiencia y su conocimiento sobre el examen.

Duración: El curso se desarrollará durante 4 sesiones de 2 horas cada una.

Lugar: Online – Desde cualquier lugar del planeta

Horario: Desde las 5pm a 7pm – podría cambiar a convenir con los participantes.

Dirigido a:

Ingenieros, técnicos y personal de inspección, fabricación, montaje, ensayos, diseño, aseguramiento de calidad, operación y mantenimiento de recipientes a presión de empresas de Ingeniería, Construcción y Montaje, Refinerías, Petroquímicas, Plantas químicas y otros Operadores. También es de interés para Autoridades Regulatorias, Universidades, Inspectores y Profesionales independientes.

VALOR DE LA INVERSIÓN CURSO: El curso tiene un valor de U\$110 por módulo. (\$450.000 pesos colombianos)

VALOR DE LA INVERSIÓN EXAMEN: El examen tiene un valor de \$730 US

Formas de pago:

Se reciben tarjetas de crédito VISA, MASTER CARD, DINERS AMERICAN EXPRESS para pago desde nuestra página web.

Transferencia a nuestra cuenta de ahorros: Bancolombia o Davivienda

Fecha Límite de inscripción: **mayo 11 de 2020.**

Incluye:

Memorias del curso

Certificado de asistencia

El programa ASNT Nivel 3 otorga la certificación a personal cuyos trabajos requieren conocimiento específico de los principios técnicos que subyacen los ensayos no destructivos que desarrollan, atestiguan, monitorean o evalúan.

Esta certificación es reconocida a nivel mundial desde 1977, el candidato que aprueba el examen será publicado en la página www.asnt.org



TEMARIO DE LA CAPACITACIÓN

Este curso virtual es bajo la modalidad de *Salón de clase Virtual*, el curso se dividirá en 5 módulos. Las cuales son:

1er Módulo

- I. Programa de certificación ASNT Nivel III: El programa que ofrece la ASNT, les da la oportunidad a los examinadores de obtener una evaluación de los principios básicos y prácticas en los Ensayos No Destructivos.

El programa utiliza un cuerpo independiente para revisar la experiencia y por medio de los exámenes escritos de comprensión, identifica aquellas personas que cumplen con los requisitos para convertirse en los métodos de Ensayos No Destructivos incluidos en el documento SNT-TC-1^a.

- II. Práctica Recomendada SNT-TC-1A: Establece los niveles de calificación basados en una combinación de educación, entrenamiento, experiencia y exámenes de calificación. Estos lineamientos han sido desarrollados por la Sociedad Americana de Pruebas No Destructivas (ASNT) para auxiliar a los empresarios a reconocer los factores esenciales que deben ser considerados en la calificación del personal involucrado en cualquiera de los métodos de END
- III. Norma ASNT para la calificación y certificación de personal de ensayos no destructivos” ANSI/ASNT CP-189: Provee los requerimientos mínimos para la certificación de personal, incluyendo los requerimientos para los instructores END y la certificación de personal nivel I, II y III en una empresa.

2do Módulo

- IV. Desarrollo de herramientas 1ra Parte, casos de estudio, presentación con fotografías de campo para mayor comprensión, tips, y preguntas tipo examen sobre las principales técnicas de ensayos no destructivos que hacen parte del examen, así el candidato que no sea experto en todas las técnicas comprenderá la forma de estudiarlas para el examen:
 - *Visual Testing, Neutron Radiographic Testing, Infrared/Thermal Testing y Acoustic Emission Testing*

3er Módulo

- V. Desarrollo de herramientas 2da Parte, casos de estudio, presentación con fotografías de campo para mayor comprensión, tips, y preguntas tipo examen sobre las principales técnicas de ensayos no destructivos que hacen parte del examen, así el candidato que no sea experto en todas las técnicas comprenderá la forma de estudiarlas para el examen:
 - *Electromagnetic Testing, Leak Testing, Penetrant Testing, Magnetic Testing, Radiographic Testing, Ultrasound Testing*

4to Módulo

- VI. Materiales y Procesos para la tecnología de Ensayos No Destructivos. 1ra Parte



5to Módulo

VII. Materiales y Procesos para la tecnología de Ensayos No Destructivos. 2da Parte

Referencias Bibliográficas:

- *Level III Study Guide: Basic*
- *Supplement to Recommended Practice No. SNT-TC-1A: Complete Set of Supplements, Plus Recommended Practice No. SNT-TC-1A (2011 edition)*
- *Materials and Processes for NDT Technology*
- *ANSI/ASNT CP-189 (2011 edition)*
- *NDT Handbook: Volume 10, NDT Overview*
- *ASM Handbook Vol. 17, NDE and QC*

Información del Examen: Este examen dura 4 horas y tiene 135 preguntas. Selección múltiple en inglés. El proceso de inscripción ahora es online y puede agendarse en cualquier momento del año.

Administración de los programas de certificación del personal END.

- SNT-TC-1A, 2011 *edition*
- ASNT CP-189, 2011 *edition*

Familiarización General con otros métodos

- *Radiography (safety, X-ray, and isotope methods)*
- *Neutron radiography*
- *Ultrasonic testing*
- *Eddy current and flux leakage testing*
- *Liquid penetrant testing*
- *Magnetic particle testing*
- *Leak testing*
- *Acoustic emission testing*
- *Visual testing*
- *Thermal/infrared*

Materiales, fabricación, y tecnología de producción

- Propiedades de materiales, origen de discontinuidades, y modos de falla
- Procesamiento de Materiales (*casting, welding, forging, brazing, soldering, machining, heat treatment, surface treatment, adhesive bonding, etc.*)
- Metrología Dimensional

