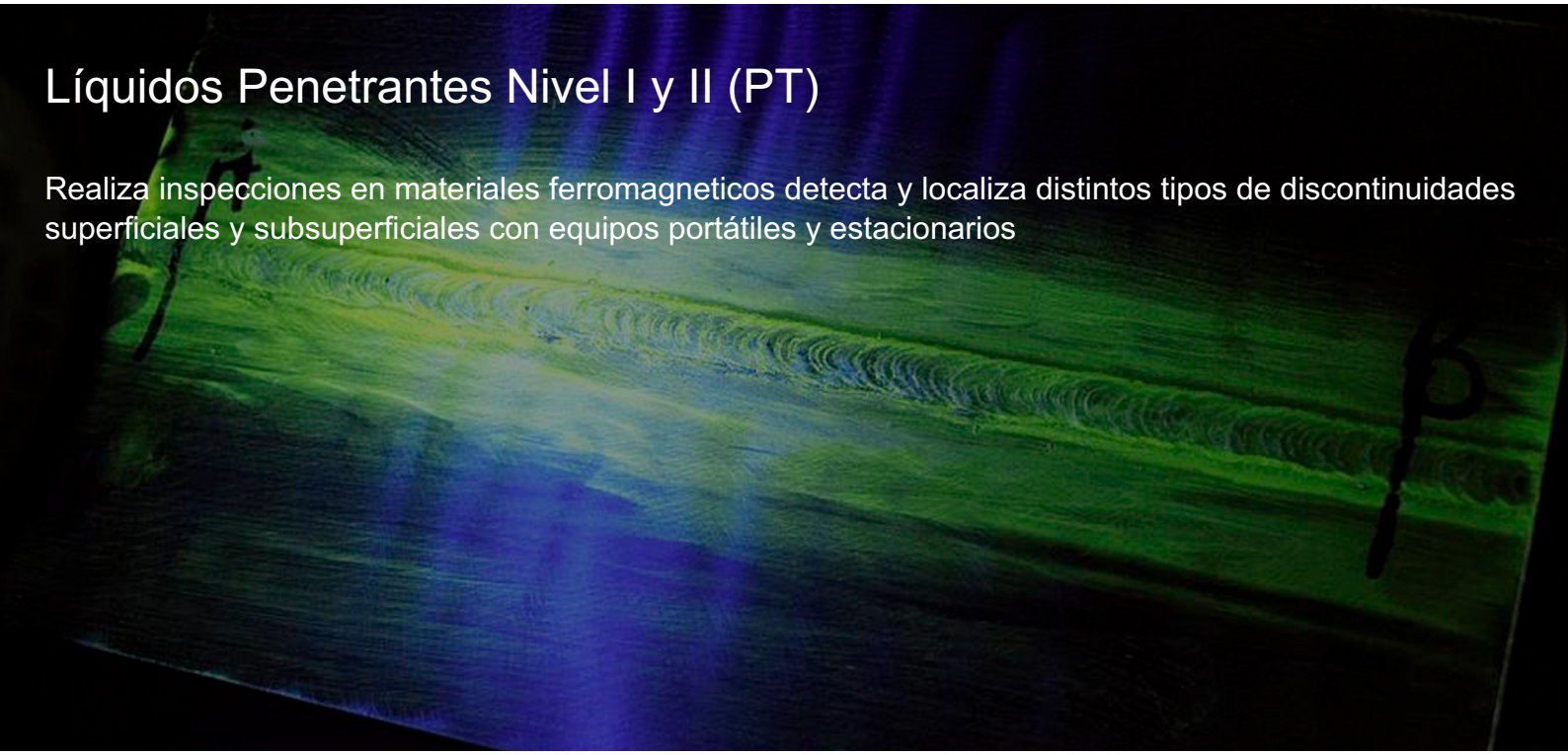


Líquidos Penetrantes Nivel I y II (PT)

Realiza inspecciones en materiales ferromagneticos detecta y localiza distintos tipos de discontinuidades superficiales y subsuperficiales con equipos portátiles y estacionarios

OBJETIVO

El participante conocerá los conceptos básicos de inspeccion mediante pruebas no destructivas será capaz de distinguir los distintos procesos de capacitación calificación y certificación de personal en NDT conocerá las distintas opciones para realizar una inspección mediante Liquidos penetrantes y las particularidades de cada una de las técnicas será capaz de realizar una inspeccion con medios fluorescentes y contratantes en equipos estacionarios y portátiles (inspeccion de campo) Reconocera los tipos de iluminación tinte contraste y removido para realizar dicha inspección Sera capaz de distinguir los distintos tipos de discontinuidades localizables con el metodo Obtener el conocimiento sobre el manejo de diferentes equipos y materiales que se usan en una inspección cumpliendo con las horas de entrenamiento requeridas en SNTTC1A El contenido del curso comprende los temas requeridos en ANSIASNT CP1052011 y el curso es avalado por un Nivel III ASNT

El curso completo incluye lo siguiente

- Manual impreso
- Acceso al portal de twilight para reimpresión de constancias y revisión de calificaciones
- Constancia de participación avalada por ASNT Nivel III AWS CWI
- Estacionamiento sin costo
- Impresión de credencial (se debe aprobar el examen)
- Comida
- Al realizar el pago del curso obtienes un descuento del 10 en la compra de cualquier instrumento de medición (no acumulable)
- Examen de certificacion
- Revision de documentos para certificacion
- Firma de certificado

Programa del Curso

- Li?quidos Penetrantes
- Materiales penetrantes
    - Placas de CromoNi?quel (CrNi) Penetrantes visibles o contrastantes Penetrantes fluorescentes Elaboracio?n de procedimientos de inspeccio?n Procedimiento general Procedimiento especi?fico Instruccio?n te?cnica Restricciones y Consideraciones Te?cnicas De acuerdo al Co?digo ASME Seccio?n V De acuerdo al ASTM E 165 Acondicionamiento de la superficie de inspeccio?n Me?todos de limpieza meca?nica Me?todos de limpieza qui?micos Me?todos de limpieza por solventes Pra?ctica “Penetrantes visibles y fluorescentes removibles con agua” Secuencia para llevar a cabo el examen por li?quidos penetrantes Interpretacio?n y evaluacio?n de las indicaciones • Apariencias de las indicaciones • Factores que afectan la formacio?n de indicaciones • Indicaciones inherentes en varios procesos de materiales • Indicaciones falsas relevantes y no relevantes Pra?ctica “Penetrantes Fluorescentes” Diagrama general y estaciones de inspeccio?n Pruebas de control de calidad Marcacio?n e identificacio?n de piezas examinadas Terminologi?a Esta?ndar para Ensayos No Destructivos segu?n ASTM E 131602 Pra?ctica “Penetrantes visibles y fluorescentes removibles con solvente” Co?digos Normas Especificaciones y Pra?cticas Recomendadas Co?digo ASME Sec V y VIII Div 1 Co?digo ANSIAWS D11 Norma ASTM E 165 y E1417 Norma API 1104 Co?digo ASME B31 Clasificacio?n de discontinuidades Discontinuidades inherentes Discontinuidades de proceso Discontinuidades de servicio Revision y desarrollo de procedimientos de inspeccion Examen de evaluacio?n final Examen General Examen Especi?fico Examen Pra?ctico

- Esquema de Capacitacio?n Calificacio?n y Certificacio?n de personal de END Introduccio?n a la inspeccio?n por Li?quidos Penetrantes
    - Descripcio?n del Me?todo Aplicaciones ventajas y limitaciones Propiedades fi?sicas y qui?micas Clasificacio?n de penetrantes

- Introduccio?n a los Ensayos No Destructivos