

Curso de Corriente Eddy, nivel 1

Objetivo: Que los participantes sean capaces de realizar las actividades destinadas al nivel 1 de competencia, en el método de Corrientes de Eddy, como el desarrollo de su metodología de inspección, calibración y ajuste de equipos de inspección, aplicación de criterios de aceptación y rechazo definidos en procedimientos e instrucciones de inspección, así como la realización de registros o informes respecto a las anteriores actividades.

Dirigido a: Personal que necesite estar capacitado y/o requiera certificarse como nivel 1 en el método de Corrientes de Eddy, bajo los esquemas de certificación de END, establecidos en las normas vigentes NMX-B-482, ISO-9712, ANSI /ASNT CP189 y la práctica recomendada SNT-TC-1A.

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

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

Temas a impartir:

| No. | Descripción: |
|-----|--|
| 1 | Introducción a los END. |
| 2 | Introducción al método. |
| 3 | Teoría de electromagnetismo. |
| 4 | Preparación y demostraciones de aplicación del método. |
| 5 | Equipos. |
| 6 | Tipos de elementos sensores. |
| 7 | Selección de parámetros de inspección. |
| 8 | Mecanismo de lectura de salida. |

Información adicional:

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" e ISO/TR 25107 "Directrices para los programas de formación en END".

Curso de Corrientes Eddy, nivel 2

Objetivo: Que los participantes sean capaces de realizar las actividades destinadas al nivel 2 de competencia, en el método de Corrientes de Eddy, como seleccionar técnicas relacionadas, ajustar y calibrar equipos de inspección, interpretar y evaluar resultados obtenidos en inspecciones conforme a normas o especificaciones, preparar instrucciones de inspección, guiar y supervisar personal con niveles 1 y 2, así como organizar, revisar y emitir registros o informes respecto a las anteriores actividades.

Dirigido a: Personal que necesite estar capacitado y/o requiera certificarse como nivel 2 en el método de Corrientes de Eddy, bajo los esquemas de certificación de END, establecidos en las normas vigentes NMX-B-482, ISO-9712, ANSI /ASNT CP189 y la práctica recomendada SNT-TC-1A.

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

Duración: 48 horas (Incluye sesiones teóricas y prácticas).

Temas a impartir:

| No. | Descripción: |
|-----|---|
| 1 | Repaso general de los temas del curso nivel 1. |
| 2 | Factores que afectan la impedancia de una bobina. |
| 3 | Relación señal-ruido. |
| 4 | Selección de frecuencia de prueba o ensayo. |
| 5 | Aplicación del método y utilización de bloques de inspección. |
| 6 | Acoplamiento de sonda. |
| 7 | Intensidad de campo y su selección. |
| 8 | Consideraciones respecto al diseño de equipos. |
| 9 | Uso de normas y procedimientos de operación. |
| 10 | Criterios de aceptación y rechazo. |
| 11 | Sistema de inspección de salida. |

Información adicional:

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" e ISO/TR 25107 "Directrices para los programas de formación en END".