



Bienvenido Aula Virtual Icazate

ULTRASONIDO ENSAYO NO DESTRUCTIVO (END)

Ondas Ultrasonicas

Deteta Grietas, Porosidades, Inclusiones, Cambios de Espesor

Prevención de Fallas

Mantenimiento y Normativas

Reducción de Costos y Riesgos

Calidad y Confiabilidad

Seguridad Operacional

Calidad y Confiabilidad

Calidad y Confiabilidad

Inspección y Evaluación

The infographic illustrates Non-Destructive Testing (NDT) using Ultrasonics. It shows a worker in a hard hat and safety vest inspecting a metal pipe. A probe is applied to the pipe, and a signal is sent through ultrasonic waves to detect internal flaws like cracks, porosities, inclusions, and thickness changes. The process is described as 'Non-Destructive' (No Destructive Testing). The right side of the infographic lists four main benefits: Prevention of Failures, Maintenance and Standards, Cost and Risk Reduction, and Quality and Reliability. At the bottom, there are four icons with text: Inspection and Evaluation, Operational Safety, Quality and Reliability, and Quality and Reliability (repeated). The background features a construction site with cranes and a city skyline at sunset.

BIENVENIDOS

Bienvenidos al Curso de Ultrasonido – Ensayo No Destructivo (END)

Como empresa de capacitación, les damos una cordial bienvenida al Curso de Ultrasonido como Ensayo No Destructivo (END), una instancia formativa diseñada para fortalecer sus competencias técnicas y profesionales en una de las metodologías de inspección más relevantes y utilizadas en la industria actual.

Este curso tiene como objetivo principal que los participantes comprendan los fundamentos teóricos y desarrollen las habilidades prácticas necesarias para aplicar el ultrasonido como técnica de inspección, permitiendo evaluar la integridad de materiales y componentes industriales sin comprometer su funcionamiento ni su estructura. A lo largo de la capacitación, se abordará el principio de propagación de ondas ultrasónicas de alta frecuencia y su aplicación para la detección, localización y dimensionamiento de discontinuidades internas y superficiales, tales como grietas, porosidades, inclusiones, falta de fusión y variaciones de espesor.

AL FINALIZAR EL CURSO LOS PARTICIPANTES SEAN CAPACES DE:

- **Comprender** el alcance y la importancia del ultrasonido como Ensayo No Destructivo dentro de los procesos de inspección y mantenimiento industrial.
- **Aplicar** correctamente la técnica, interpretando resultados de manera técnica y responsable.
- **Reconocer** la relevancia del cumplimiento normativo, los criterios de aceptación y las buenas prácticas exigidas por la industria.
- **Valorar** el impacto del END en la seguridad operacional, la prevención de fallas y la optimización de costos asociados a mantenimientos correctivos y paradas no programadas.

Esta capacitación está especialmente orientada a contextos donde la confiabilidad, la calidad y la seguridad son críticas, como la minería, energía, metalmecánica, construcción, petróleo y gas. Nuestro compromiso es entregar una formación que no solo transfiera conocimientos, sino que también aporte criterio técnico y visión preventiva, fortaleciendo la toma de decisiones en terreno y en procesos de mantenimiento e inspección.

Les deseamos un curso provechoso y los invitamos a participar activamente, aprovechando esta instancia de aprendizaje como una oportunidad de crecimiento profesional y técnico.



ÉXITO EN TU APRENDIZAJE