



La Confederación de Empresarios de la provincia de Cádiz (CEC), dentro del Marco del Proyecto NAMAIE, programa operativo de cooperación transfronteriza, España-Fronteras Exteriores (POCTEFEX), y encuadrado en el marco estratégico provincial de desarrollo económico 2012-2015, cofinanciado por fondos FEDER 75% y Diputación de Cádiz 25%, organiza:

Seminario “COMO NOS AYUDAN LOS ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS AL CONTROL DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES”

LUGAR Y FECHA: Centro para la Innovación en la Pyme Industrial de la Bahía de Cádiz (CINPI); Pol. Industrial Pelagatos; Avda. Bahía de Cádiz, s/n. 11130 **CHICLANA DE LA FRA. VIERNES, 06 DE JUNIO DE 2014**

INSCRIPCIONES: www.ceccadiz.org; Telf. 956290919; mgomez@ceccadiz.org

HORARIO: 11:00 h – 14:00 h.

INTRODUCCIÓN:

Se denomina ensayo no destructivo (también llamado END, o en inglés NDT de nondestructive testing) a cualquier tipo de prueba practicada a un material que no altere de forma permanente sus propiedades físicas, químicas, mecánicas o dimensionales. Los ensayos no destructivos implican un daño imperceptible o nulo. Los diferentes métodos de ensayos no destructivos se basan en la aplicación de fenómenos físicos tales como ondas electromagnéticas, acústicas, elásticas, emisión de partículas subatómicas, capilaridad, absorción y cualquier tipo de prueba que no implique un daño considerable a la muestra examinada.

Los ensayos no destructivos nos permiten obtener información acerca del objeto ensayado sin que éste experimente ningún deterioro, tanto durante, como al finalizar el ensayo. Por ello mediante estos ensayos, al contrario de lo que ocurre con los ensayos destructivos, se puede ensayar la totalidad de un lote de fabricación, con lo que se aumenta la seguridad, la calidad y la fiabilidad del producto.

Estos ensayos son aplicables en cualquier fase del proceso productivo, incluso durante toda la vida útil del componente o pieza a ensayar, siendo de especial utilidad en la detección de grietas producidas por fatiga durante el servicio, evitando los riesgos de una rotura prematura.

CONTENIDO DEL SEMINARIO:

- 1.- ANTECEDENTES.
- 2.- APLICACIONES.
- 3.- MÉTODOS Y TÉCNICAS
 - 3.1.- PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS SUPERFICIALES.
 - 3.2.- PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS VOLUMÉTRICAS.
 - 3.3.- PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS DE HERMETICIDAD.
- 4.- ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS CON MAYOR APLICABILIDAD.
- 5.- PRUEBA PRÁCTICA.
- 6.- PREGUNTAS.

PONENTE: D. CLAUDIO ÁNDRES SÁNCHEZ CANDÓN. Ingeniero Internacional de Soldadura IWE. NIVEL III en los Métodos RT, MT, VT, PT, UT, según la norma UNE-EN 473 & ISO 9712. BUQUELAND SRL.

