

## Ensayos no destructivos

El Laboratorio de Ensayos no destructivos adscrito a la Facultad de Ingeniería mecánica de la Universidad Tecnológica de Pereira presta servicios de pruebas y consultoría en los campos de:

- Pruebas a soldaduras.
- Pruebas de resistencia a la corrosión de elementos metálicos y otros materiales.
- Pruebas a vehículos de transporte terrestre público colectivo especial y masivos de pasajeros.
- Ensayos no destructivos y Resistencia de materiales.

### Servicios

- Pruebas mecánicas a probetas para ensayos de soldadura.
- Ensayos de corrosión de cámara de niebla salina y cámara de niebla humedad.
- Ensayos para determinar los requisitos mínimos de seguridad y comodidad, referentes a sus características de construcción.
- Ensayos No Destructivos a materiales y soldaduras
  - Ultrasonido (defectología y espesores Scan A, Scan B, Scan c).
  - Tintas Penetrantes (fluorescentes y coloreadas).
  - Partículas Magnéticas (fluorescentes y coloreadas).
  - Inspección Visual.
- Ensayos Destructivos
  - Ensayos mecánicos (tracción, compresión, dureza, flexión impacto, embutido).
  - Ensayos metalográfico (Microestructura, tamaño grano).
  - Tratamientos térmicos.
  - Análisis de falla.
  - Ensayos a recubrimientos metálicos y no metálicos.

Nuestros ensayos son de laboratorio y de campo, los cuales se pueden desarrollar en el lugar donde se encuentre el elemento de ensayo a analizar.

El personal de inspección está calificado para llevar a cabo estos procedimientos siguiendo la norma ASNT CP 189 y equivalentes.

### Otros servicios

- Educación continuada
  - Capacitación y certificación de personal en los diferentes métodos de ensayos no destructivos
    - Ultrasonido nivel I y II
    - Tintas Penetrantes Nivel I y II
    - Partículas Magnéticas Nivel I y II
    - Inspección Visual Nivel I y II
  - Capacitación en soldadura e inspección de soldadura

#### Investigación

- Centro de Estudios y Consultoría en Ensayos Destructivos y Destructivos y resistencia de materiales (CECEND)
- Grupo de investigación de materiales avanzados (GIMAV).
- Grupo de investigación de materiales en de ingeniería (GIMI)

#### Informes

Correo electrónico: candelario@utp.edu.co, erwin@utp.edu.co, catjaramillo@utp.edu.co

Teléfono: (6)3137124 ext 120

**Fuente:** <http://centrodelaboratorios.utp.edu.co/ensayos-no-destructivos>



Universidad Tecnológica  
de Pereira