

Laboratoire d'Essais Destructifs

- Essais accrédités par ENAC (ISA 17025). Accréditation n° 942/LE1853
- Essais sur matériaux métalliques et joints soudés.
- Analyse des eaux.
- Formation et conseil.
- Traitements thermiques et mécanisés.



EQUIPOS NUCLEARES

Siégue Social:

José Ortega y Gasset 20-5º
28006 Madrid, España
Phone: +34 91 555 36 17
Fax: +34 91 556 31 49
commercial@ensa.es

Centre de Production:

Avda. Juan Carlos I,8
39600 Maliaño (Cantabria), España
Phone: +34 942 20 01 01
Fax: +34 942 20 01 48
commercial@ensa.es

www.ensa.es



Laboratoire d'Essais
Destructifs





Examens Métallographiques

- Essais macroscopiques et microscopiques quantitatifs (taille du grain, épaisseur de couche, analyse de phases, etc...) et qualitatifs (morphologie des indications, microstructures des métaux, corrosions, etc...).
- Microscope optique jusqu'à 1.880 grossissements.
- Loupe stéréoscopique jusqu'à 50 grossissements.
- Système de contrôle pour mesure de macrographies de soudure.
- Essais de microduretés Vickers.
- Essais de corrosion.
- Répliques métallographiques "in situ".
- Essais pour homologation de joints soudés.



Essais Chimiques

- Analyses chimiques en pastille ou copeau d'acier inoxydable, sous alliage et alliages de nickel avec spectrométrie d'Emission Optique (OES).
- Détermination de carbone et soufre et nitrogène.
- Analyses chimiques avec spectrométrie d'émission optique à plasma à couplage inductif (ICP)
- Analyses des eaux: Conductivité, pH, chromatographie ionique (anions et cations), oxygène dissout, silice dans l'eau, solides dissouts et/ou en suspension, fer en suspension, métaux, détermination de sulfures à travers de la colorimétrie.
- Détermination du point de rosée, d'oxygène en gaz et d'humidité sur revêtements et flux.



Essais Mécaniques

- Essais de traction à température ambiante et élevée jusqu'à 550°C avec capacité de 1.000 kN.
- Essais de flexion par choc (Charpy) selon norme EN et ASTM à partir de -190°C.
- Essais Drop Weight (Pellini) jusqu'à 1.600 joules et températures à partir de -190°C.
- Essais de dureté Brinell, Rockwell et Vickers avec charges de 0,01 à 30 kg.
- Essais de pliage et aplanissement avec charges jusqu'à 1.000 kN.