



# LÍQUIDOS PENETRANTES



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

La realización de Ensayos No Destructivos (END) permiten conocer y mejorar la seguridad de las instalaciones sin dañarlas y minimizando las paradas en la producción.

En **INGEIN** tenemos una **dilatada experiencia como Laboratorio de Ensayos No Destructivos (END's)** realizando control industrial mediante códigos y normas para conseguir la máxima prevención y seguridad. Verificamos la conformidad de materiales y soldaduras en todo tipo de obras, montajes y mantenimientos.

Realizamos también peritajes e informes de accidentes, para analizar la causa y determinar responsabilidades.

El ensayo por líquidos penetrantes permiten detectar imperfecciones y defectos no perceptibles mediante la inspección visual.

La prueba consiste, básicamente, en la aplicación de un líquido de gran poder humectante sobre la superficie del material a ensayar, que gracias al efecto de la capilaridad, penetrará en las discontinuidades. El diagnóstico se obtiene de manera inmediata y son de fácil interpretación.

Los ensayos por líquidos penetrantes son frecuentemente aplicados en los procesos de fabricación y en la inspección en servicio:

- Inspección de soldaduras
- Inspección de componentes metálicos: forjas, fundiciones, mecanizados, etc.
- Inspección de materiales plásticos no porosos.



#### Calificación

La calificación de nuestros técnicos se realiza por parte de Certiaend.