ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Partículas magnéticas

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 partículas magnéticas permite detectar en piezas ferromagnéticas posibles discontinuidades. Dentro de los ensayos superficiales presenta la ventaja sustancial de que es capaz de detectar defectos subsuperficiales, es decir, aquellos que no afloran a la superficie pero están cercanos a ella. Esta capacidad permite la inspección de materiales con recubrimientos (finas capas de pintura, imprimaciones, etc).

El método se basa en la aplicación de polvo metálico sobre la superficie, que bajo la acción de un campo magnético, se acumulará en torno a las discontinuidades y revelará la localización de las mismas. Los resultados se obtienen de forma inmediata.

Los ensayos por partículas magnéticas tienen una extensa aplicación en los procesos de fabricación y en la inspección en servicio:

- Inspección de soldaduras.
- Inspección de preparaciones de bordes para soldadura o de excavaciones en reparación de las mismas.
- Inspección de componentes metálicos: forjas, fundiciones, mecanizados, etc.

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