

# Ensayos radiográficos con películas

Los ensayos radiográficos son uno de los métodos volumétricos más importantes de entre los utilizados en el sector. La radiografía con películas, que emplea rayos X o radiación gamma generada a partir de un tubo o de un isótopo de iridio-192, selenio-75 o cobalto-60, ha sido la aplicación más utilizada en las inspecciones volumétricas. Los ensayos radiográficos permiten: penetrar en una gran variedad de materiales de diferentes densidades para detectar defectos internos relacionados con la calidad de las soldaduras; trazar un perfil de los sistemas en servicio para saber si hay corrosión o erosión; evaluar la presencia de defectos u objetos extraños en las piezas de fundición; y detectar daños en los materiales compuestos.



## NUESTRA SOLUCIÓN

Applus+ es una empresa líder reconocida internacionalmente en el campo de los ensayos radiográficos, una técnica idónea para detectar imperfecciones en los materiales en diferentes operaciones y aplicaciones industriales. Los ensayos radiográficos se utilizan para realizar la difícil tarea de identificar problemas en activos y equipos de producción en la industria del gas y del petróleo.

Además, Applus+ es líder del sector en tecnología avanzada, ya que cuenta con sus propios laboratorios de I+D, recursos en todo el mundo y una amplia cobertura geográfica. Trabajamos estrechamente con los líderes del sector y con los expertos en la materia.

## Clientes

Las aplicaciones de la radiografía en la industria son variadas. Tanto si se utilizan películas convencionales como técnicas digitales, los ensayos radiográficos pueden emplearse para comprobar la calidad de las soldaduras o para trazar un perfil de las tuberías en servicio y detectar si hay corrosión bajo el aislamiento o corrosión acelerada por caudal, así como para conocer los espesores remanentes de las paredes.

Los ensayos radiográficos se utilizan en varias industrias y para diferentes tipos de inspección, como:

- Petroquímica
- Nuclear
- Fósil
- Química
- Militar
- Aeroespacial
- Fundición
- Nueva construcción
- Trabajos posteriores a la construcción
- Seguimiento de la corrosión
- Fabricación de GNL

La radiografía también es una técnica de ensayo volumétrico ampliamente utilizada y Applus+ ha demostrado su buen hacer en el sector durante su larga trayectoria en la prestación de este servicio.

## Beneficios

Algunas ventajas de utilizar la radiografía con películas frente a otros métodos de ensayos no destructivos son:

- Amplio rango de grosores
- Amplio rango de densidades
- Registro permanente
- Método de inspección volumétrica
- Preparación mínima
- Equipos portátiles