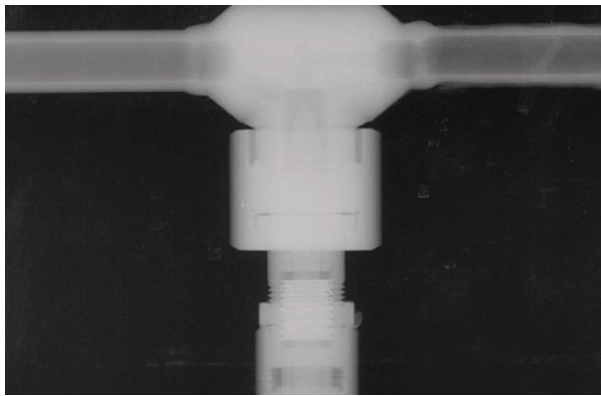


# Radiografía informatizada

La radiografía informatizada es un proceso mediante el que se generan radiografías digitales en dos dimensiones sin necesidad de usar películas. Permite ver imágenes radiográficas desde un ordenador utilizando los mismos equipos convencionales de exposición radiográfica. Además, elimina la necesidad de procesar químicamente las películas, utiliza fuentes de menor intensidad, consigue zonas de seguridad de menores dimensiones y produce resultados más rápidos. Al mismo tiempo, las imágenes aparecen más definidas y con mayor resolución, lo que permite analizar los resultados en mayor detalle. El almacenamiento y la recuperación de datos no podrían ser más sencillos y la información se puede compartir por Internet.



## NUESTRA SOLUCIÓN

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.

Esta tecnología cumple con los requisitos de diversas normas del sector (ASME, API, DNV, EN-ISO). La radiografía informatizada puede minimizar los tiempos de parada y aumentar la producción, al mismo tiempo que proporciona una mayor sensibilidad y una mejor definición en general a la hora de identificar y evaluar los indicios.

## Clientes

Las aplicaciones de la radiografía informatizada en la industria son variadas. Puede 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. La radiografía informatizada se utiliza 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

La radiografía informatizada ofrece ventajas importantes frente a la radiografía convencional. Entre estas ventajas se cuentan la posibilidad de visualizar las imágenes a distancia y las funcionalidades avanzadas de su software, como las herramientas de medida, zoom, ajuste de contraste y brillo, etc.

## Beneficios

La radiografía informatizada presenta varias ventajas:

- Resultados directos después del escaneo sobre el terreno
- Gran rango dinámico
- Reducción de dosis (de hasta un 90% en algunos casos)
- Zonas de seguridad de menores dimensiones
- Sin necesidad de productos químicos ni cuartos oscuros
- Herramientas de procesado de imágenes
- Archivo, generación de informes y transporte de información digital
- Muchas menos repeticiones de tomas
- Imágenes digitales
- Mayor probabilidad de detección