

# Ensayos de Inmersión Ultrasónica (IUT) para oleoductos y gaseoductos

Asegurar la integridad futura de las soldaduras en oleoductos y gaseoductos con IUT, la forma más precisa de comprobar que estos elementos están en óptimas condiciones antes de su instalación.



La producción de oleoductos y gaseoductos es un proceso crítico que requiere de la más alta calidad. Ya sea en aplicaciones en tierra o en el agua, las soldaduras de unión secciones de tubería deben ser perfectas.

El ensayo ultrasónico automatizado (AUT) es el más utilizado para comprobar estas uniones. Un proceso de ensayo no-destructivo para medir la profundidad y tamaño de los defectos en las soldaduras. Sin embargo, para obtener las garantías necesarias en el proceso de producción, el sistema AUT tiene que ser validado por el cliente de acuerdo a estrictos requerimientos.

Cuando se hace correctamente, el AUT es un método eficiente para detectar y medir estos defectos, aun así, tiene límites a la hora de medir la posición y el tamaño. Subestimar el tamaño de estos defectos conlleva riesgos y costes muy elevados.

## LA MEJOR CALIDAD Y SEGURIDAD, HECHO POR ESPECIALISTAS

A través del servicio de Ensayo Ultrasónico Inmersivo (IUT) podemos inspeccionar los defectos en las soldaduras desde diferentes ángulos. Grietas, inclusiones, porosidad y fusiones, entre otros, pueden ser analizados **con profundidad**.



Los resultados de IUT junto con los de AUT son sistemáticamente comparados con los datos del "Macroslicing", un método destructivo también ofrecido por Applus+. A través de este **proceso exhaustivo**, podemos conseguir la máxima precisión para validar soldadura.

Estos ensayos están sujetos a los estándares relevantes, como son el DNVGL-RP-F118 y el DNVGL-ST-F101 y pueden ser customizados para satisfacer las necesidades de cualquier cliente.

## LA SOLUCIÓN INTEGRAL DE APPLUS+

Nuestros equipos especializados ofrecen una solución integral para asegurar la calidad del ensayo de oleoductos y gaseoductos: AUT, IUT y "Macroslicing". Estos servicios pueden ser contratados conjuntamente o por separado – ofrecemos total flexibilidad de ensayo.

Los datos derivados de los ensayos son evaluados expertos de la industria, con conocimientos en certificación y auditorías.

Con Applus+, puedes estar seguro de obtener **los datos más precisos y en el menor tiempo** posible gracias a la simplificación de la logística.

## SOLUCIONES DE ENSAYO REMOTO PARA MANTENERTE INFORMADO

Eligiendo Applus+, te puedes beneficiar de nuestras soluciones de ensayos remotas. Diseñadas para mantener todos los implicados en contacto, en tiempo real y desde donde estén.