

# Inspección de soldaduras



## Reemplaza el uso de la Radiografía, por sistema de ultrasonido automatizado. ToF<sub>D</sub> y Phased Array.

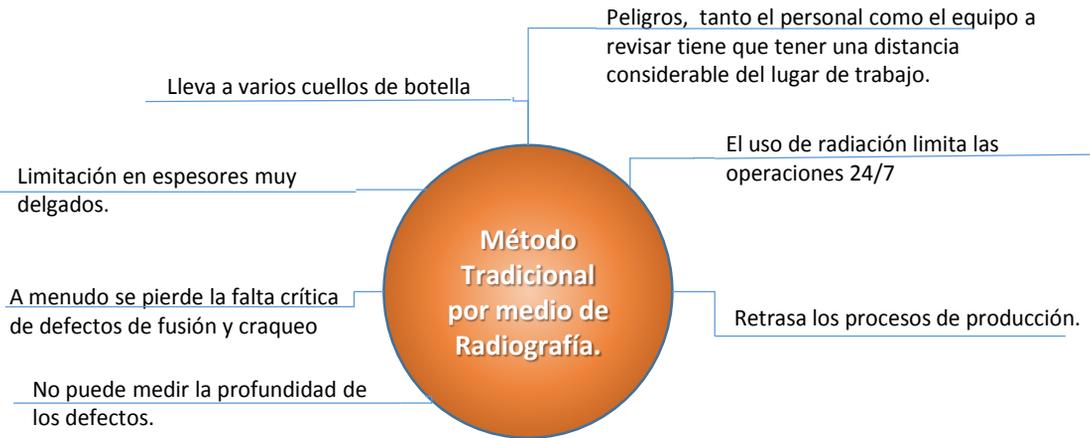
Radiografía y ultrasonido son dos técnicas no destructivas complementarias (NTD). Ambos pueden inspeccionar de forma volumétrica las soldaduras y componentes para detectar defectos como grietas, falta de fusión, porosidad.

En los últimos años el uso de ultrasonido (ToF<sub>D</sub> y Phased Array) está ganando impulso principalmente debido a las principales desventajas de la radiografía. La radiografía es peligrosa, limita la productividad, es técnicamente inferior y a menudo se pierden defectos críticos.

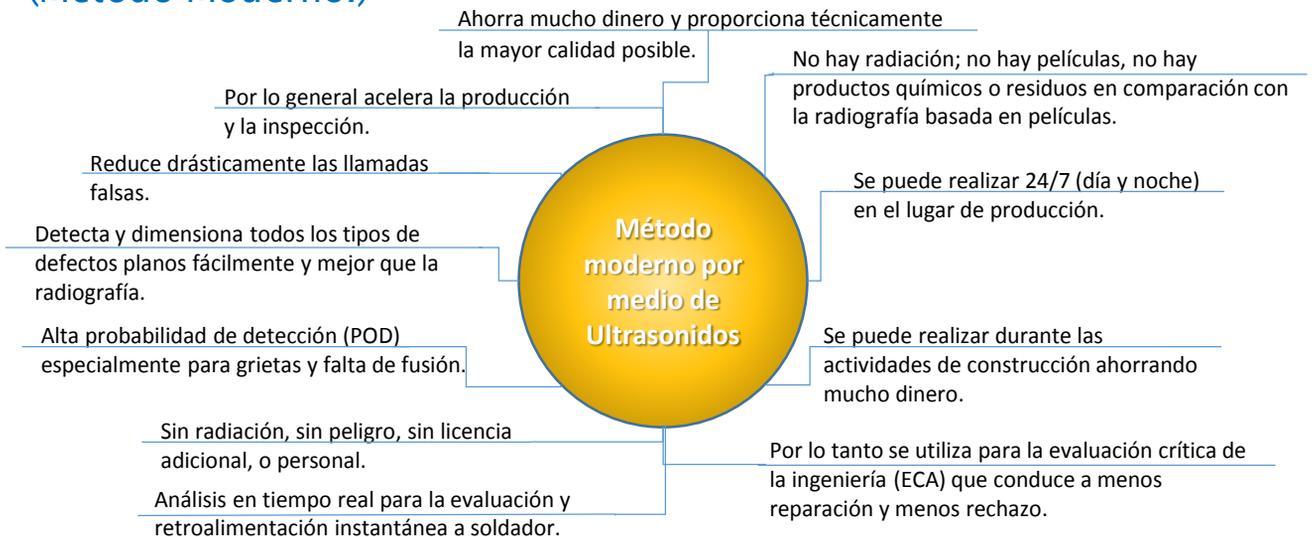
Por estas razones, la combinación de ToFD y Phased Array se ha convertido en la elección número uno en la inspección de soldaduras en recipientes de presión de paredes gruesas.

Es muy rápido, altamente preciso, reduce llamadas falsas, aumenta la productividad, reduce el tiempo de inspección y de presentación de informes. En USA y Europa Occidental, ToFD y Phased Array ya reemplazan la radiografía en las inspecciones de soldadura.

## Desventajas del uso de Radiografía en inspecciones de soldadura. (Método tradicional)

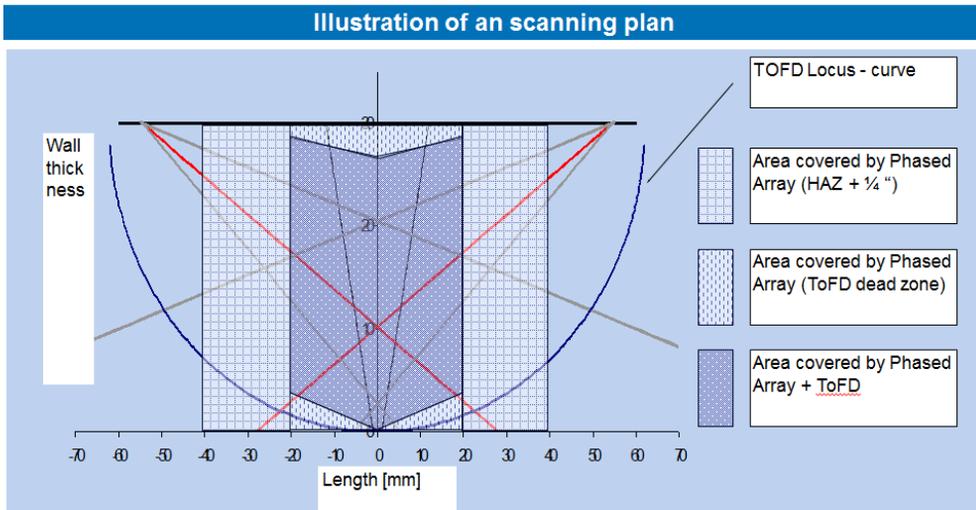


## Ventajas de ultrasonidos avanzados en inspecciones de soldadura. (Método Moderno.)



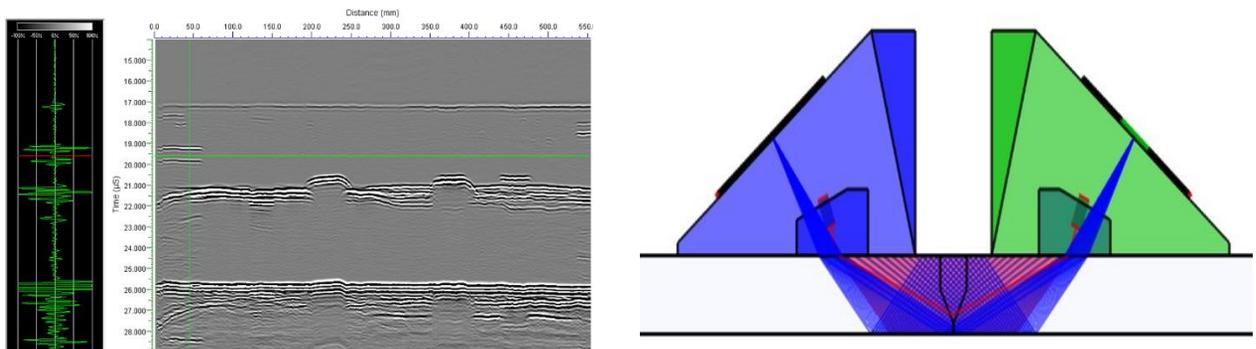
## ¿Como funciona la inspección por ultrasonido?

Cada parte de la soldadura se inspecciona simultáneamente con dos métodos avanzados de END.



ToFD y Phased Array; Aplicados simultáneamente se complementan y controlan entre sí en la detección y dimensionamiento de anomalías de soldadura.

La calidad y fiabilidad de la evaluación de la integridad es técnicamente la más alta alcanzable hoy en día y al máximo valor económico y en el menor tiempo posible.



TÜV Rheinland, líder mundial en pruebas independientes, inspección y servicios de certificación, garantiza la calidad, la eficacia y la seguridad de las personas, productos y sistemas de cualquier sector industrial, le ofrece esta solución en ensayos no destructivos, directamente en México. Si desea mas información al respecto visite nuestro sitio web [www.tuv.com/mx](http://www.tuv.com/mx) o contacte a nuestros especialistas de Servicios Industriales que lo atenderán a la brevedad.

### Información y Contacto.

Servicios Industriales. Rodrigo López. Tel.: +52 (55) 8503 9940 Ext. 117 E-mail: [rlopez@mex.tuv.com](mailto:rlopez@mex.tuv.com)