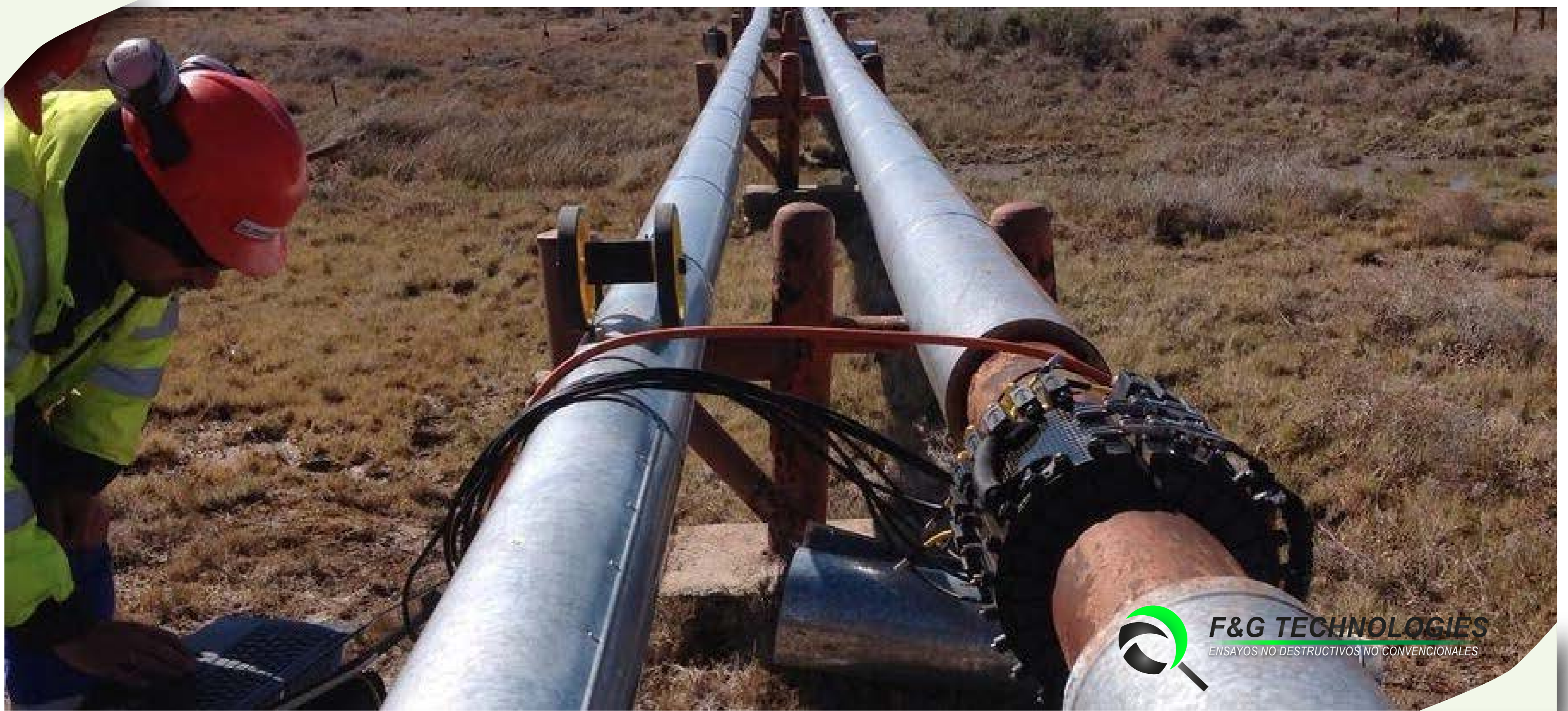




GWT (Guided Waves Technique)

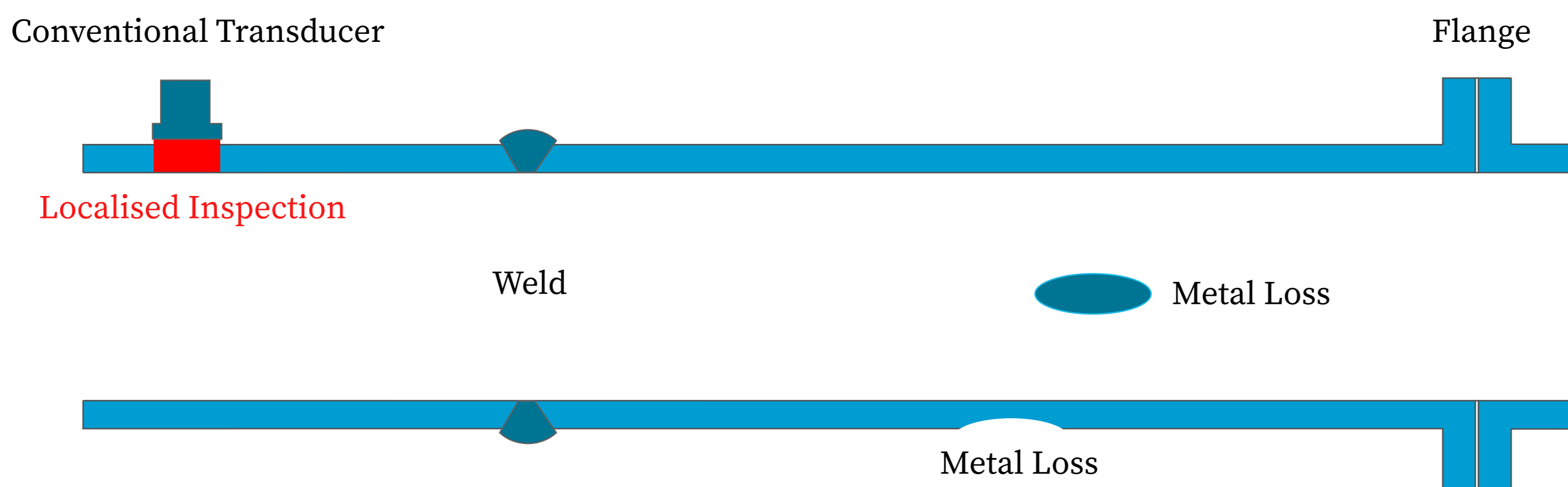
Inspección de ductos soterrados y aéreos por ondas guiadas de largo alcance



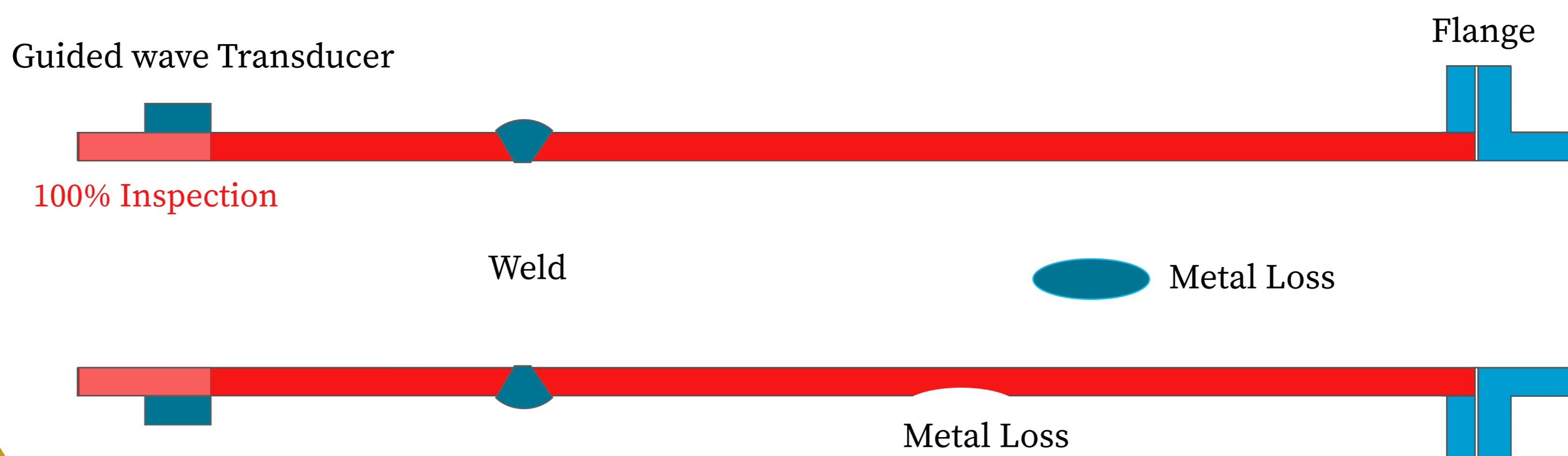
OFRECE UN MAPEO DEL 100% DEL DUCTO DESDE UN SOLO PUNTO DE ACCESO

INSPECCION CONVENCIONAL

Conventional Ultrasonic



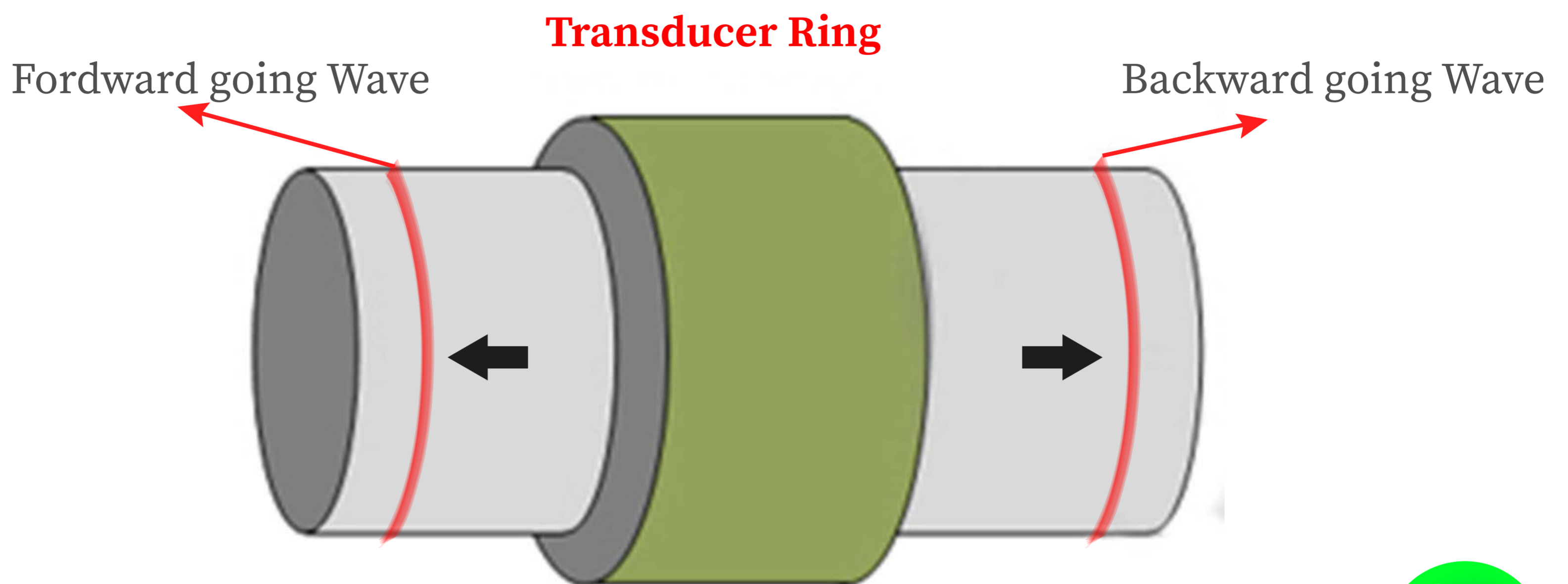
Guided Wave Ultrasonic



Mayor rapidez y mejor costo beneficio que la inspección
Con equipos de ultrasonido convencional

COMPORTAMIENTO DE LAS ONDAS

P
R
O
P
A
G
A
C
I
O
N
D
E
O
N
D
A
S



Propagación De Las Ondas Desde El Anillo Transductor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Escaneo rápido y eficiente con el ducto en servicio
- Evita retirar y re-instalar la aislación térmica y revestimientos a excepción de la ubicación del transductor, reduciendo costos de acceso
- Capaz de inspeccionar áreas inaccesibles o restringidas, como tuberías enterradas, encajonadas, etc
- 100% de cobertura
- Rango de testeo $\pm 30\text{m}$ (usualmente) y $\pm 180\text{m}$ (ideal)
- Detección de pérdida de espesor interna y externa



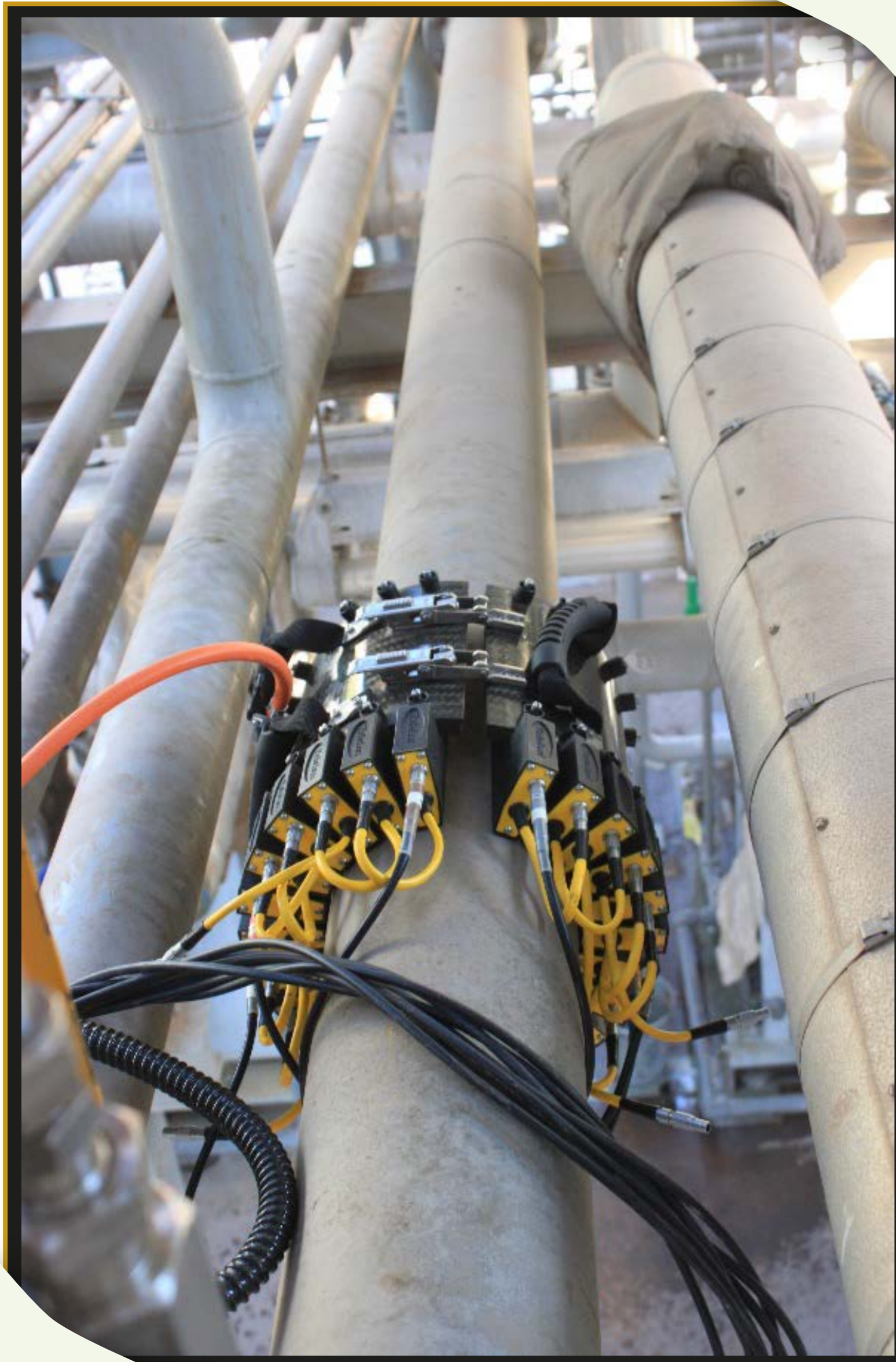
PROPIEDADES DEL SISTEMA

Sensibilidad del Sistema

- Detección de indicaciones con pérdida de hasta un 3% de la sección transversal de la tubería
- Detección confiable en hasta un 5% de pérdida de espesor
- Capacidad de discriminar entre defectos y accesorios del ducto, soldaduras, curvas, soportes, etc.
- Precisión longitudinal de ubicación del defecto +/- 100mm

Aplicaciones

- Ductos Aéreos o Soterrados, con o sin aislación térmica.
- Esta tecnología ha sido probada por nuestra empresa para uso en tuberías de diámetros entre 1,5" y 72"
- Inspección de ductos con temperaturas de hasta 125°C
- Ductos que pasan por sobre calles.
- Ductos que cruzan ríos
- Ductos encamisados



Visite nuestro sitio web www.fygtechnologies.com