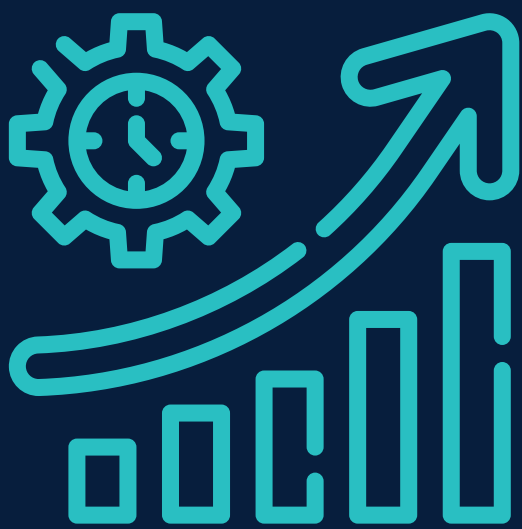


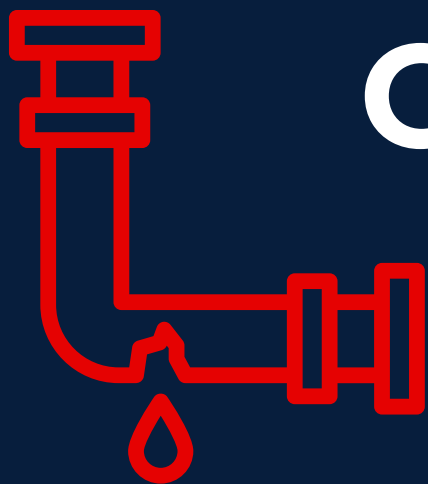
¿CÓMO PUEDE LA INTEGRIDAD MECÁNICA AYUDAR A RECUPERAR LA PRODUCCIÓN PETROLERA DEL ECUADOR?



**La respuesta podría estar más
cerca de los ductos que de los
pozos.**



Pipeline Integrity | Monitoring | Innovation

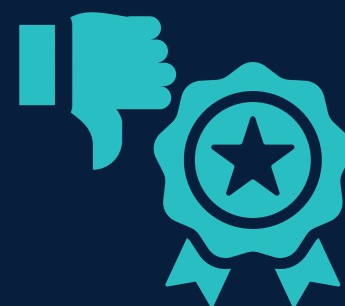
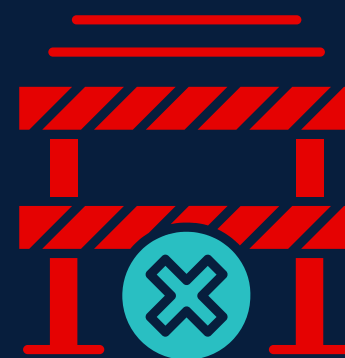


CUANDO UN DUCTO FALLA

Las consecuencias van
mucho más allá de una
reparación.

Puede generar:

- Paradas de producción
- Pérdida de ingresos
- Impacto ambiental
- Costos de emergencia
- Daño reputacional



La mejor falla es la que
nunca ocurre.



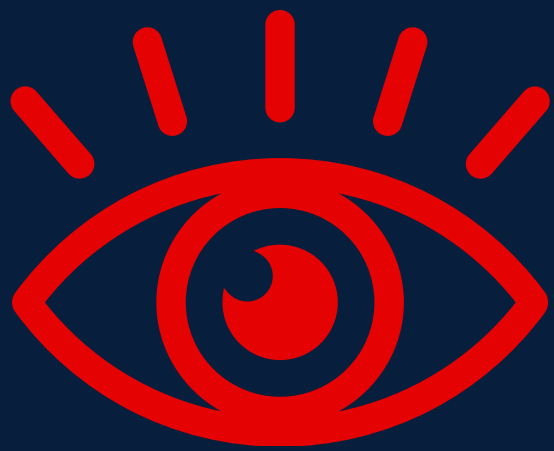
LA CORROSIÓN SIGUE SIENDO EL ENEMIGO NÚMERO UNO

Miles de kilómetros de ductos
operan bajo condiciones
agresivas.

Por eso son fundamentales:

- ✓ Monitoreo de corrosión
- ✓ Cupones y sondas
- ✓ Protección catódica
- ✓ Inspección periódica





**VER LO QUE
NO SE VE**

**Las tecnologías de inspección
interna permiten identificar:**

- **Pérdida de espesor**
- **Corrosión interna**
- **Corrosión externa**
- **Grietas**
- **Deformaciones**



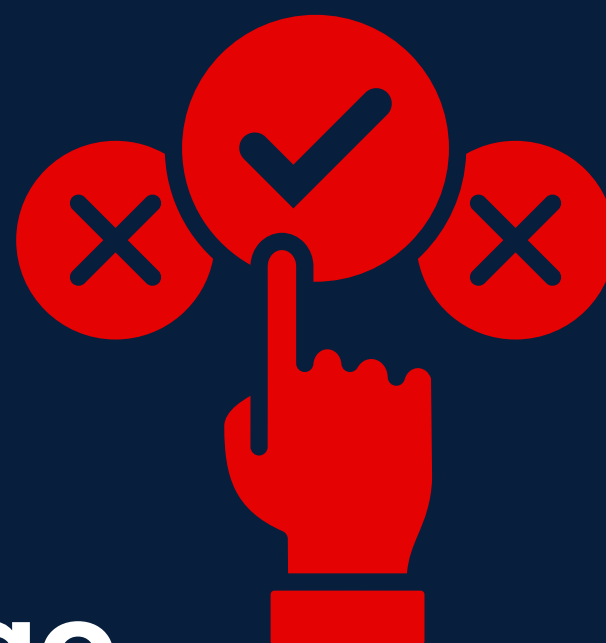
**ANTES DE QUE SE
CONVIERTAN EN
INCIDENTES.**



DE LOS DATOS A LAS DECISIONES

La integridad moderna combina:

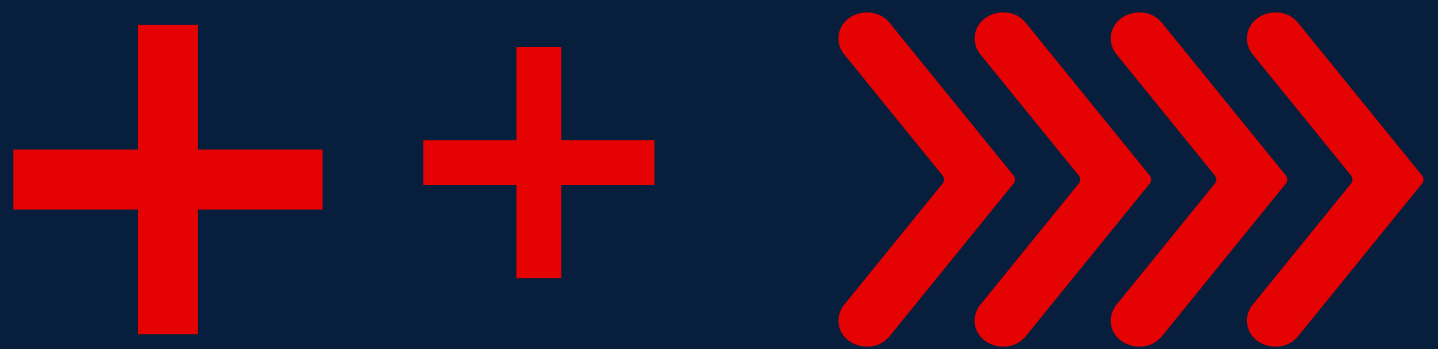
- ✓ Inspección
- ✓ Análisis
- ✓ Modelado
- ✓ Evaluación de riesgo
- ✓ Fitness For Service



**NO SE TRATA SOLO DE DETECTAR
PROBLEMAS.**

**SE TRATA DE SABER QUÉ HACER
CON ELLOS.**

MÁS DISPONIBILIDAD = MÁS PRODUCCIÓN

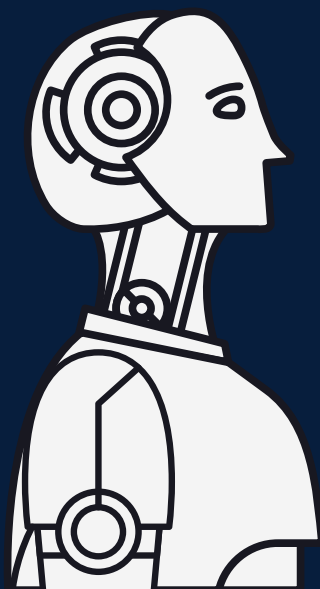


Cada día que una instalación
permanece operativa significa:

- ✓ Más barriles transportados
- ✓ Menos pérdidas
- ✓ Menos paradas no programadas
- ✓ Mayor rentabilidad

**LA INTEGRIDAD IMPACTA
DIRECTAMENTE LA
PRODUCCIÓN.**





EL FUTURO DE LA INDUSTRIA

La producción sostenible requiere:

- Integridad mecánica
- Gestión de activos
- Digitalización
- Monitoreo remoto
- Cultura preventiva



**PORQUE EL PETRÓLEO MÁS
RENTABLE ES EL QUE PUEDE
PRODUCIRSE DE FORMA SEGURA
Y CONFIABLE.**