

# ¿Monitoreo de Corrosión con Cupones?

Datos reales para decisiones de integridad



# Que es un Cupon de Corrosión?

**Un cupón de corrosión es una muestra metálica del mismo material del activo (tubería, tanque, recipiente), expuesta al proceso para medir directamente la pérdida de metal en el tiempo.**

**Método físico, directo y verificable.**



# Que información entrega un Cupon de Corrosión?

- Tasa de corrosión (mpy / mm/año)
- Tipo de corrosión (uniforme, localizada)
- Condiciones reales de operación
- Impacto del fluido, temperatura y química



# ¿Por qué sigue siendo esencial el uso del Cupon de Corrosión?

Aunque existen tecnologías online avanzadas, los cupones siguen siendo el método de referencia para:

- Calibrar sondas eléctricas
- Validar modelos predictivos
- Evaluar eficiencia de inhibidores
- Auditar programas de integridad

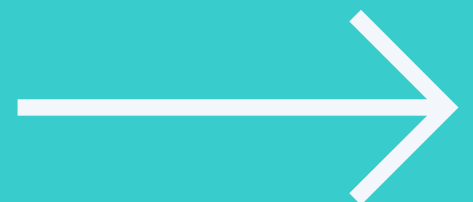


# Instalación del Cupón: el factor crítico

**Una medición confiable depende de:**

- **Ubicación representativa**
- **Orientación correcta**
- **Tiempo de exposición definido**
- **Material equivalente al activo**

**Un cupón mal instalado genera decisiones erróneas.**



# Análisis y tratamiento de Datos

**El valor del cupón no está solo en el retiro, sino en:**

- **Limpieza según norma**
- **Inspección visual y metalográfica**
- **Cálculo correcto de tasa de corrosión**
- **Interpretación técnica del resultado**



# ***Normativa aplicable***

**El uso de cupones de corrosión está respaldado por:**

- **AMPP / NACE SP0775**
- **ASTM G1**
- **ISO 9226 (según aplicación).**

**Cumplimiento normativo = confiabilidad técnica.**



**En PETRONIA sabemos que el monitoreo de corrosión no es un dato aislado.**

**Es parte de una estrategia integral de gestión de integridad.**

**Medir correctamente hoy evita fallas mañana.**

**¿Tu programa de corrosión se basa en datos reales o supuestos?**

**Hablemos de Integridad!**

