

Desafío

Objetivos

- Reducir los costos anuales causados por la corrosión y erosión en la parrilla frontal (est. \$3,9K/ año)
- Evitar compra de nueva parrilla cada 5 años (vida media) (est. \$19K.)

Causa Principal

- La corrosión de Gas H₂S atacó la estructura de la parrilla, ineficazmente protegida 5 años (vida media). La remoción de sólidos estaba acelerando el ataque por erosión/ abrasión



Parrilla en operación antes de recubrir.

Solución

Preparación

- Lavado a presión para lavar y descontaminar superficies
- Granallado a Sa 2,5 con 75 μ (3 mil) perfil angular

Aplicación

- Aplicar dos capas de **ARC S2** resistente a la corrosión/erosión a la parte interior del equipo



Bandeja de la parrilla después de protegida.

Resultados

Resultado de Inspección a 10 Años

- Vida útil de 5 años doblada
- **ARC S2** rindió óptimamente + de 10 años
- Planta indica que las actividades de mantenimiento asociados parrilla son insignificantes.
- En base a los costos de reparación anteriores, el ahorro estimado, menos el costo de la solución **ARC** es:

Ahorros en reparación (10 años):	\$34,000
Ahorros de reposición 2 equipos:	\$38,000
Total:	\$72,000

₡=USD



Superficies recubiertas con ARC.