

Desafío

Situación

Tubería corroída en sistema de enfriamiento que requiere limpieza y reparación cada 6 meses, incrementando costos de mantenimiento

Objetivos

Extender la vida del recubrimiento de 6 a 36 meses y ahorrar costos

Causa Raíz

El recubrimiento previo seleccionado no era resistente a corrosión y fallaba semestralmente, causando corrosión localizada



Tubería original pasados 6 meses.

Solución

Preparación

- Chorro de agua de Ultra Alta Presión para remover el recubrimiento antiguo
- Chorro abrasivo a Sa 2,5 (SSPC SP 5) con 100 μ (4 mil) de perfil angular

Aplicación

- Aplicar **ARC 858** a las costuras soldadas y socavaciones
- Se aplicaron 2 capas de **ARC S2** con un espesor de película seca total de 750 μ (30 mil)



Tuberías de agua enfriamiento revestidas con **ARC S2**.

Resultados

Reporte del Cliente

El Recubrimiento ARC mantiene su desempeño después de 10 años (20 veces más que el recubrimiento anterior)

Recubrimiento anterior

Costos de pintura por 10 años: \$80.000

Costo de Recubrimiento ARC

Costo en diez años: \$ 6.000

Ahorro de costos Totales: \$74.000

\$=USD



Sistema de tuberías completado, después de 10 años.