

Desafío

Situación

Debido a la Corrosión externa severa el cliente consideró el reemplazo completo de tubería para las líneas de afluentes primarios

Objetivos

- Proporcionar protección a largo plazo
- Evitar reemplazar la tubería

Causa Principal

La condensación por agua fría circulante en la tubería y ambiente atmosférico caliente en planta resultó en corrosión por delaminación en exterior de los tubos



Tuberías corroídas.

Solución

Preparación

- Limpiar superficie con método manual o mecánico (Cepillo de alambre) a Sa 2,5 y exponer perfil preexistente

Solución

1. Inmediatamente después de la preparación se aplica **ARC 797** antes de que la condensación cause oxidación superficial
2. En la etapa de curado al tacto, se aplicaron 2 manos de **ARC S2** siguiendo ventana de re-aplicación



Tuberías recubiertas.

Resultados

Reporte del Cliente

- Debido al éxito de esta aplicación se ha evitado la sustitución de estos tubos, que son responsables de 1.9 Mm³ de flujo de aguas residuales
- Reemplazo habría puesto en peligro el transporte de flujo por hasta tres semanas



Tuberías recubiertas.