

Desafío

Situación

Daños por corrosión requieren el reemplazo de la tubería en sólo 4 años

Objetivo

Incrementar el tiempo de vida del sistema de ductos. La alternativa al recubrimiento es el uso de un costoso acero inoxidable tipo duplex

Causa Raíz

Alta concentración de ácidos (H_2SO_4 y HF) a 130-160°C (266-320°F) condensan en las tuberías y causan corrosión



Tubería dañada por gases de escape corrosivos.

Solución

Preparación

- Se fabricaron nuevas tuberías de acero al carbono
- Granallado a Sa 2,5 con 75 μ (3 mil) de perfil angular

Aplicación

- Se aplicó **ARC 858** a los cordones de soldadura
- Se aplicaron dos capas de **ARC S7**



Aplicación de **ARC 858** a los cordones de soldadura.

Resultados

Inspección a 14 meses

El cliente observó que el recubrimiento ARC tuvo desempeño sin degradación.

Costo de solución alternativa:

Opción reemplazo en Duplex: € 125.000

Acero al carbono con **ARC S7** costo

Reparación ARC (labor y materiales): - € 26.000

Ahorro total del cliente: € 99.000



Sección de tubería terminada con **ARC S7**.