

Desafío

Situación

La contaminación por el envejecido revestimiento de caucho creó problemas de calidad del agua que impactaron en el equipo de generación de vapor.

Objetivos

- Eliminar la lixiviación de azufre en el agua.
- Aplicar un recubrimiento de barrera que sea resistente al agua desmineralizada y productos químicos de regeneración.

Causa Raíz

El revestimiento envejecido de caucho vulcanizado lixivia azufre en el agua desmineralizada.

Solución

Preparación

- Remover el recubrimiento de caucho con agua a alta presión.
- Limpieza abrasiva a Sa 2,5 con 75 μ (3 mil) de perfil angular.

Aplicación

- Aplicar **ARC 858** hasta nivelar la superficie.
- Aplicar 2 capas de **ARC S4+** para un total EPS de 630-750 μ (25-30 mil).

Resultados

Reporte del Cliente

- Después del recubrimiento, los tanques llenos no requieren ningún tipo de enjuague para eliminar la contaminación residual.
- En operación, los tanques muestran niveles de azufre no mayores a 1 ppm.
- El recubrimiento ha estado operativo por más de 5 años.



Remoción del recubrimiento de caucho en progreso. La formación de ampollas es visible.



Vista externa del tanque.



Después de una adecuada preparación de superficie, el ARC S4+ fue aplicado en un sistema de 2 capas.