

Desafío

Situación

Foso de neutralización usado para agua de calderas, requiere de recubrimiento protector del concreto contra ácido utilizado en el proceso de desmineralización del agua.

Objetivo

- Proveer al hormigón protección a largo plazo.

Causa Raíz

Como parte del proceso de desmineralización, pozos, desagües y zócalos están expuestos a contacto con agua con HCl y NaOH.

Solución

Preparación

- Permitir que el concreto nuevo alcance tiempo de curado mínimo de 28 días.
- Escarificar mecánicamente la superficie según la norma CSP3.

Aplicación

- Aplice una capa ARC 791 en áreas de leve exposición química @ 6 mm (0,250 ")
- Aplice una capa ARC 988 a zonas agresiva de exposición @ 6 mm (0,250 ")

Resultados

Reporte del Cliente

- ARC estuvo en servicio por 5 años sin ningún inconveniente hasta que la planta cesó operaciones por razones económicas.



Concreto protegido con ARC 791 y ARC 988.



ARC Especificado por el ingeniero de planta.



Acondicionamiento de acuerdo a las normas ambientales locales fueron aplicadas.