

## Desafío

### Situación

Derrames regulares de ácido dañaron el recubrimiento y concreto después de 1 año. Esto resulta en riesgos de seguridad en las zonas de tráfico y posibles multas ambientales

### Objetivos

- Proteger el concreto contra fugas regulares de tanques para lixiviado
- Minimizar riesgos de seguridad y multas

### Causa Raíz

Acido Sulfúrico ( $H_2SO_4$ ) al 30% ataca el cemento del concreto, dañando sumideros, soportes de tanques y bases de bombas



Estado inicial del concreto.

## Solución

### Preparación

- Lavado a presión y descontaminación del concreto
- Preparación mecánica hasta obtener acabado grado CSP 3

### Aplicación

1. Toda la superficie fue imprimada con **ARC 797**
2. Instalación del Sistema **ARC 988** a 6,4 mm (0.25")



Aplicación inicial finalizada en el 2002.

## Resultados

### Reporte del Cliente:

- Se alcanza el objetivo de proteger el concreto contra fugas de ácido
- Son controlados los riesgos de seguridad por daños del concreto
- Las superficies recubiertas con **ARC** han estado libres de daños por mas de 8 años
- El cliente usa **ARC 988** para protección de concreto en todas las áreas de la planta expuestas a ácido



Superficies recubiertas con **ARC** presentaron reparaciones mínimas en el 2010.