

## Desafío

### Situación

Daños en el anillo guía causó exceso de vibración y la falla prematura de los rodamientos del brazo de arrastre, requiriéndose paradas no planificadas del clarificador. El concreto convencional requiere de 21 días para estar completo.

### Objetivo

- Restaurar el concreto de la superficie del anillo guía en 10 días vs. 21 días del concreto.

### Causa Raíz

Daños causados al concreto por la reacción del ácido sulfúrico condensado sobre el concreto.



Concreto corroído con la barra de refuerzo expuesta.

## Solución

### Preparación

- Chorro de agua a alta presión 535-670 bar (8-10K psi)

### Aplicación

- Se instalaron tiras maestras para mantener la altura y nivelación.
- Aplicación de ARC 797 imprimante con rodillo.
- Aplicación de ARC 791 con caja regla a 6 mm y finalizado con llana o badilejo.



Superficie limpia y concreto dañado removido.

## Resultados

### Reporte del Cliente

- El trabajo fue completado en 3 días vs 21 días.
- La superficie del anillo del clarificador no ha requerido reparación desde el 2002.

### Beneficios

- Se redujo el tiempo de parada en más de 2 semanas.
- Se eliminó la causa de la falla de los rodamientos.



ARC 791 aplicado con la caja regla y acabado con llana o badilejo.