

Desafío

Situación

Válvula con grietas y fugas requería remplazo. Para reparar y drenar el tanque, se necesita detener la planta

Objetivos

- Evitar que la planta pare y reparar la válvula en su lugar
- Esperar a el paro anual para reemplazar la válvula

Causa Raíz

Envejecimiento



Fuga de la válvula controlada.

Solución

Preparación

- Se instalaron reparaciones para detener las fugas temporalmente
- Exterior de la válvula fue preparada mecánicamente a SP11 (metal blanco)

Aplicación

- ARC 5ES fue presionado sobre la grieta para detener la fuga
- Dos capas alternas de ARC 5 y malla de refuerzo fueron aplicadas sobre la grieta



Malla de refuerzo siendo aplicada.

Resultados

Reporte del cliente

- Reparaciones tomaron 3 horas sin sacar el tanque de operación
- El tanque estuvo en servicio por 6 meses, hasta que se pudo reemplazar la válvula durante parada programada

1 día de parada de la planta \$ 125.000

Reparación con ARC \$ 1.200

Ahorro \$ 123.800

\$=USD



Válvula Reparada.