

Desafío

Desafío

Bomba trabaja ineficientemente e incrementa tiempo de parada y mantenimiento. El tiempo de entrega de una bomba nueva era de 8 meses y requería modificaciones en la tubería

Objetivo

- Reconstruir bomba de 1949 a casi nueva en menos de 2 meses sin modificar tubería

Causa Raíz

Corrosión/Erosión severa en voluta, plato y otras partes. Impulsor no reparable



Bomba de acero fundido fabricado en 1949, con diámetro de 2,5 m y caudal 30 m³/min.

Solución

Preparación

- Limpieza abrasiva Sa 2,5 con 75 μ (3 mil) de perfil de anclaje

Aplicación

- Reconstruir de voluta usando **ARC 858**
- Mecanizar a tolerancias requeridas
- Aplicar **ARC BX1***, **ARC BX2*** y **ARC MX1** en áreas de alto desgaste
- 2 capas de **ARC 855** total EPS 1000 μ
- 2 capas de **ARC S2** total EPS de 500 μ en el exterior de la bomba



Preparación superficial.

Resultados

Reporte del Cliente

Entrega bomba nueva:	8 meses
Bomba nueva China:	€ 110.000
Tubería y succión modificada:	€ 250.000
Total estimado de costos:	€ 360.000
Tiempo de reparación:	4 semanas
Impulsor fundido nuevo:	-€ 17K
Costo total r reparaciones ARC:	-€ 78K
Costo total solución ARC :	-€ 95K
Total costos evitados:	€ 265K
Reducción en tiempos de entrega:	7 meses



Múltiples productos ARC usados para diferentes niveles de desgaste y mejoramiento superficial.