

Desafío

Situación

Desprendimiento del recubrimiento erosión corrosión. La acumulación de polvo causo desbalance y falla prematura de los rodamientos.

Objetivo

Reducir la acumulación de polvo y proveer una protección a corrosión más duradera.

Causa Raíz

Los gases causan corrosión de las superficies metálicas expuestas. Acumulación de polvo provoca desbalance y vibración.

Solución

Preparación

- Se removió por completo el recubrimiento viejo.
- Limpieza superficie.
- Chorro abrasivo a Sa 2,5 (SSPC- SP 5) con 75 µ (3 mil) de perfil angular.

Aplicación

- Se aplicó **ARC 858** en las zonas desgastadas .
- Se aplicó 2 capas de **ARC SD4i** para un espesor de película seca final de 60 mil (1,5 mm).

Resultados

Reporte del Cliente

- Virtualmente sin acumulación a los 6 meses.
- La vibración ya no es problema, se extendió la vida operativa del rodamiento. Sin erosión ni corrosión a los 6 meses.
- De vuelta en servicio 1 hora después de la inspección. Actualmente las inspecciones son anuales, antes eran semestrales.



6 meses de erosión y acumulación.



Ventilador instalado recubierto con ARC.



Inspección a 1 año, puesto de vuelta en servicio.