

## Centrifuga decantadora en PTAR

**Industria:** Agua Potable y Residual

**Línea de Producto:** Revestimientos de Alto Desempeño ARC

**País:** Colombia

**Operación:** Pedro Sánchez R, S.A.S.

### SITUACIÓN ACTUAL

En el proceso de deshidratación de biosólidos, este equipo presenta desgaste acelerado por abrasión en el cuerpo del rotor, con énfasis en las soldaduras que soportan las placas de tungsteno antidesgaste.

El cliente utilizaba un recubrimiento competidor para mitigar el desgaste en el equipo, pero solo conseguía extender los tiempos entre mantenimiento entre 20 y 30 días. Esta situación promovía costos incrementales de mantenimiento y pérdidas operativas al tener que sacar de servicio a el equipo.



### ANÁLISIS Y SOLUCIÓN CHESTERTON

Se propone utilizar los recubrimientos de Chesterton [ARC BX2](#) y [ARC 855](#) para extender los tiempos entre mantenimiento, mitigando el desgaste en zonas críticas del equipo.

- Preparación superficial con herramienta motorizada SSPC-SP11
- Aplicación de ARC BX2 en zonas de alto desgaste
- Uso de ARC 855 como imprimante, acabado y refuerzo en zonas de ligera abrasión



### AHORROS GENERADOS

- Aumento del MTBR
- Reducción de costos operativos y de mantenimiento
- Mejoras en la disponibilidad y confiabilidad del equipo

#### **COSTOS SITUACIÓN ANTERIOR:**

Costos recubriendo	\$USD 2,470
Costos de intervención (mano obra, insumos y equipo)	\$USD 2,823

**TOTAL COSTOS USD 5,294**

#### **COSOTOS REPARACIÓN CHESTERTON**

Recubrimiento, insumos, mano de obra y equipos \$USD 361 se recupera la inversión en 25 días

**TOTAL AHORRO POR BOMBA \$USD 4,932**

