

Planta de Tratamiento de Agua Potable

Industria: Agua Potable y Residual

País: A.W. Chesterton EMA

Línea de Producto: Chesterton 630 SXCF

SITUACIÓN ACTUAL

En el proceso de tratamiento del agua potable se requiere de la preparación de una solución tampón con cal a fin de estabilizar pH y neutralizar la carga de Cloruro Ferrico. Los mezcladores de paletas se utilizan para agitar continuamente el agua tratada. El equipo de preparación usa en los agitadores rodamientos de rodillo esféricos de 3.5 ", los cuales soportan los ejes del agitador y están bajo el agua.

- Los rodamientos están fallando debido al lavado con agua y al ataque químico a la grasa actual de espesante base complejo de aluminio y grado NLGI ° 2.
- La reparación requiere apagar y el vaciado completo de los tanques de tratamiento.



ANÁLISIS Y SOLUCIÓN CHESTERTON

Aplicación de Chesterton 630 SXCF, una grasa sintética de grado alimenticio con una resistencia al agua excepcional.

- La planta tenía un ciclo anterior de engrase para los rodamientos aproximadamente una vez a la semana.
- La resistencia al lavado y a la corrosión de Chesterton 630 SXCF ha eliminado cualquier daño por agua y cal en los rodamientos y el eje.
- Las líneas de grasa inyectan Chesterton 630 SXCF en el puerto de grasa central, así como en ambos aisladores del rodamiento. Con este sistema se tiene un programa de lubricación automática.



AHORROS GENERADOS

- Chesterton 630 SXCF está aprobado por *Craft Bearing Company, Inc.* para su aplicación bajo el agua.
- Debido a la disminución del uso de grasa y a su uso confiable, se ha eliminado la falla de los rodamientos.

Los ahorros estimados en equipos y tiempo de inactividad superan los U\$ 300,000.

Costo anual de sistema automático y 630 SXCF U\$ 40,000

Ahorro anual: U\$ 260,000

