

CTVista®+ ayuda a la refinería a mejorar la gestión del programa de tratamiento de agua



PROBLEMA

Una gran refinería de EE. UU. estaba luchando por controlar sus programas de tratamiento de agua. El aumento de las tasas de corrosión y los problemas de formación de incrustación requirieron limpiezas mensuales en los intercambiadores de calor, y las pruebas del operador en los sistemas de enfriamiento, caldera y ósmosis inversa mostraron que estaban fuera de los parámetros de control.



SOLUCIÓN

La refinería estaba subutilizando el software de gestión de agua de ChemTreat CTVista®+ al no integrar suficientes datos para mostrar tendencias precisas del sistema.

El equipo de ChemTreat trabajó en colaboración con los supervisores de ingeniería y gestión de operaciones para implementar el software de manera amplia en toda la refinería. Los operadores fueron capacitados para ingresar datos de pruebas en sitio para que se pudieran generar tendencias precisas. ChemTreat proporciona capacitación continua a los operadores para garantizar que los procedimientos de prueba estén estandarizados y bien ajustados para obtener los resultados más precisos.

Además, se instalaron paneles CTSolutions® para monitorear el pH, el cloro libre y conductividad. Los controladores dosifican el producto de tratamiento según los datos del sistema.



RESULTADOS

Antes de aprovechar completamente el software CTVista®+, el programa de tratamiento de agua del cliente lograba un cumplimiento de parámetros de control en un 17 % del tiempo de operación. Después de la implementación de CTVista®+ en todos los sistemas, los rangos objetivo se cumplieron en más del 75 % del tiempo sin que se realizaran cambios en el programa químico de tratamiento de agua.

El representante de ChemTreat que presta servicios a esta instalación revisa periódicamente los datos del operador para solucionar problemas y monitorear los indicadores clave de rendimiento.

Basándose en el éxito del programa, otras refinerías administradas por este cliente están comenzando a implementar CTVista®+ como parte de sus programas de tratamiento de agua. Los datos de CTVista®+ se han integrado en el proceso de informes corporativos del cliente, lo cual brinda a la gerencia de la compañía una visión directa del rendimiento del programa de tratamiento de agua en sus instalaciones.

Tabla de tendencias de conductividad de CTVista®+

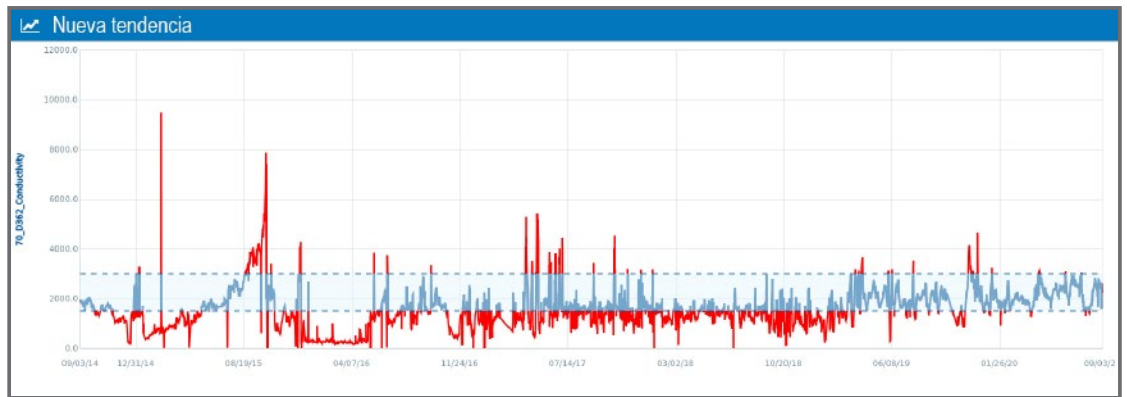
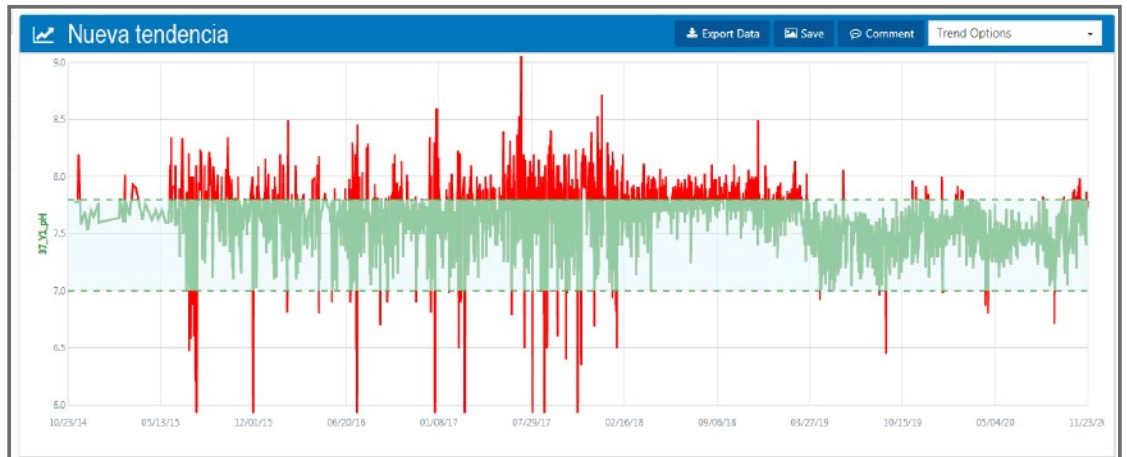


Gráfico de tendencia de pH de CTVista®+



Gráficos de tendencias que muestran que los parámetros de prueba de pH y conductividad se mantienen cada vez más dentro del rango aceptable después de que CTVista®+ se adoptó por completo en abril de 2019. El área sombreada indica el rango de parámetros aceptable.

CTVista®+