

OXFORD ECUADOR S.C.C.

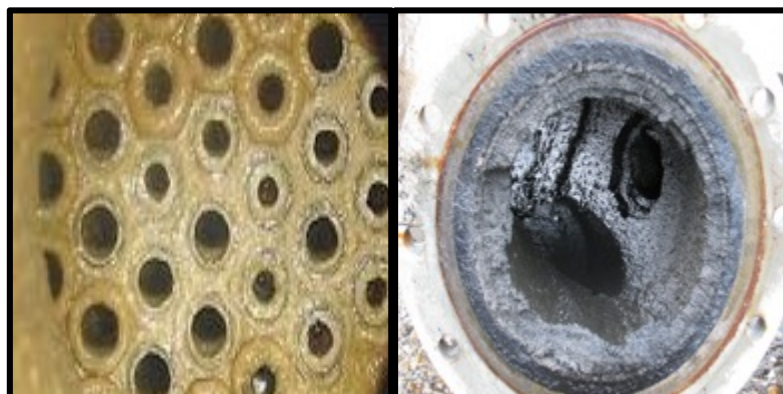
Quito, Pichincha, Ecuador

Industria dedicada a la fabricación de productos plásticos, inicialmente se denominaba Oxford Plásticos pero en el año de 2017 cambió a su actual razón social. Es una empresa reconocida en la ciudad de Quito y en las demás ciudades del Ecuador como proveedora de productos plásticos de gran calidad. Actualmente la empresa cuenta con más de 30 trabajadores.



Problema

Las dos torres de enfriamiento de 50 y 90 toneladas de refrigeración de la empresa, presentaban incrustaciones en las tuberías, rellenos y en el condensador del chiller, debido a la falta de purgas diarias por parte del personal de mantenimiento, esto generó que la dureza total se eleve por varias ocasiones sobre los límites recomendados por NCH Chem-Aqua.



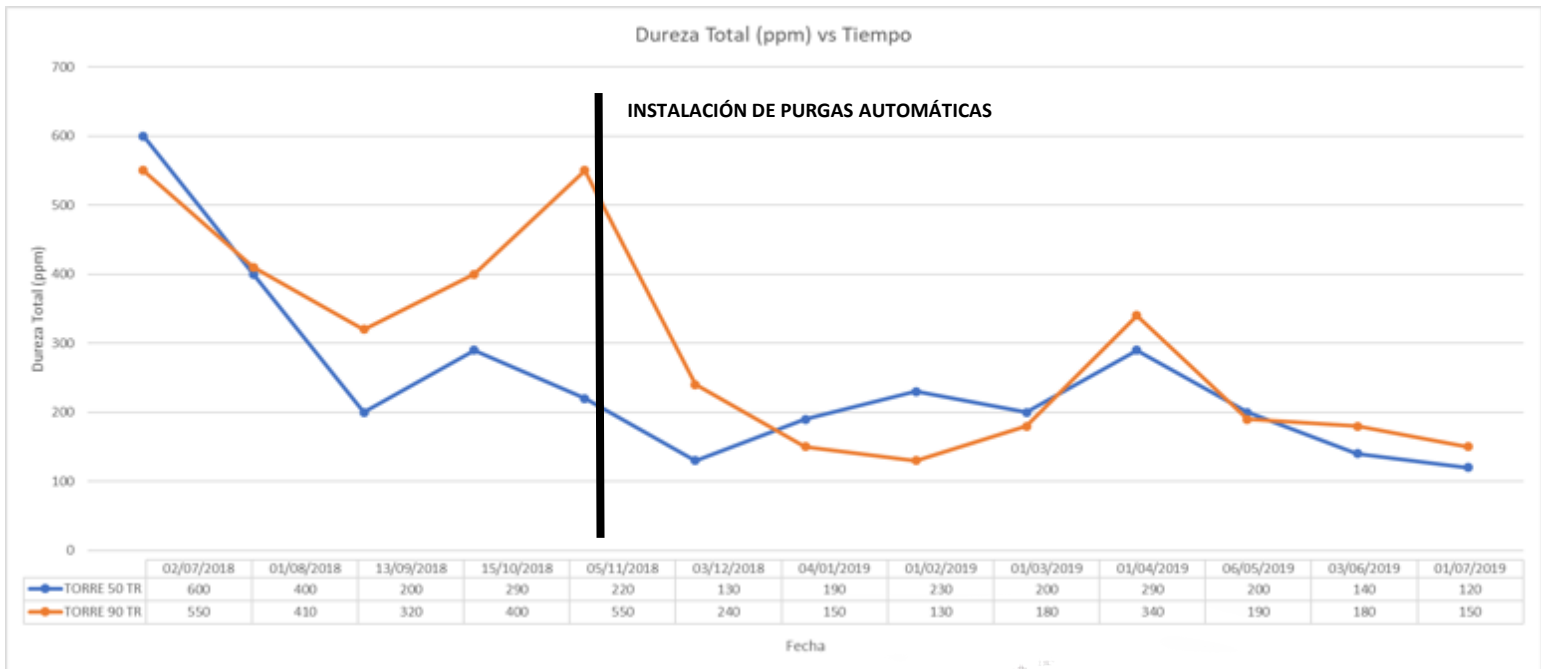
Solución

Después de un análisis cuidadoso de los sistemas de enfriamiento, NCH Chem-Aqua automatizó las purgas de las dos torres de enfriamiento, permitiendo maximizar el rendimiento de los sistemas con un inhibidor de corrosión e incrustación (CA-8000) y un biocida no oxidante (ABF-100), mismos que son dosificados diariamente de forma automatizada.



Resultados

- Se disminuyó y estabilizó la concentración de dureza total en los dos sistemas de enfriamiento.
- Se evitó que el condensador del chiller se incrustase por el manejo adecuado de las purgas y por lo tanto paros imprevistos.
- Se impidió el crecimiento de colonias bacterianas y formación de algas en las torres y tuberías del sistema.
- Después de ocho meses de la instalación de las purgas automáticas todos los parámetros se encuentran dentro del rango de control.
- Se obtuvo un ahorro de 400 dólares al año en repuestos, mano de obra y limpiezas mecánicas.



Nombre: Ing. Christian Calvopiña
Cargo: Jefe Administrativo
Empresa: Oxford Ecuador S.C.C.
Dirección: Quito, Av. 28 de Junio y García Moreno
Télefono: (+593 2) 282-7374
Correo: oxfordplasticos@hotmail.com

Firma del cliente