

Empresa Sanitaria de Chile

PTAS VSM-1

El Desafío / Problema

La Planta de Tratamiento de Aguas Servidas VSM-1, es una instalación que cuenta con una laguna de aireación seguida de una laguna de sedimentación, con un caudal medio de operación de aguas residuales de 1600 m³/día (0,42 MGD).

La PTAS VSM-1 estaba enfrentando situaciones complejas relacionadas al ingreso de corrientes tóxicas no declaradas, que ocasionaban perturbaciones en el sistema y además, causaban los siguientes problemas:

- Quejas por malos olores
- Lodo flotante en la laguna de sedimentación.
- Altos niveles de sólidos, DBO y DQO en el efluente de descarga.
- Aumento de costos de operación relacionados con el retiro de lodo flotante, uso de productos químicos para cumplir normativas de descarga y uso de perfumes para reducir los malos olores



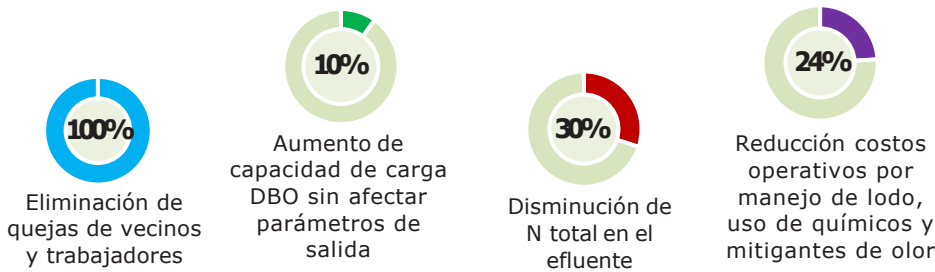
Plan de Tratamiento e Implementación

Los ingenieros de SciCorp y NOVOX (aliado comercial en Chile), analizaron los datos de proceso y operación de la planta y recomendaron una dosificación continua de BIOLOGIC[™] SR2 en puntos estratégicos de la planta de tratamiento de aguas residuales.

Una vez iniciada la prueba de 90 días, se hicieron reuniones periódicas, junto con los expertos de la Empresa Sanitaria, para evaluar el desarrollo y resultados de la aplicación.

Resultados exitosos!

Al finalizar la prueba de 90 días, la PTAS pudo lograr los siguientes resultados con el uso de BIOLOGIC[™] SR2:



"El producto eliminó la aparición de lodo flotante, aún cuando seguían ingresando corrientes tóxicas de forma semanal, con pH que podía bajar hasta 3,0. La adición del SR2 redujo los costos operativos asociados a la disposición de lodos, limpieza de fosas y consumo otros productos químicos"

Luego de esta etapa, en agosto del 2023, la aplicación pasó a ser permanente. Además, el producto se aplica en otras 3 plantas de la misma empresa, de diferentes tecnologías.

Ing. Operaciones de la Empresa