

« Era necesario ser capaces de recopilar toda la información y correlacionarla para poder tomar decisiones y así aumentar la productividad.»

AQUATECH – Análisis de información para el control de la calidad de las aguas

Situación de partida

AQUATECH - Aguas andinas (Chile) necesitaba analizar los insumos químicos que se utilizan en las plantas potabilizadoras, pantanos y en el tratamiento de aguas residuales. Para ello, tenían que ser capaces de recopilar toda la información y correlacionarla para poder tomar decisiones y así aumentar su productividad.

Solución técnica

Para mejorar los procesos de análisis, que realizaban con Excel, y ofrecer nuevos servicios a sus asociados, se decidió crear un modelo tabular con uso de DAX para inteligencia de tiempos (cálculos dinámicos), y de M (Power Query) para el pretratamiento de los datos de carga al modelo (cálculos estáticos).

Se optó por utilizar Power Centre (ETL) para tomar los datos del origen (SQL Server) y así pasarlos a la BBDD staging (SQL Server). A su vez, estos datos se tratan y se almacenan en una BBDD

Multidimensional (SQL Server) a la que se conecta la BBDD Analítica tabular, transformando los datos con M (Power Query) que genera los cubos, a los que se conecta Microsoft Power BI para proporcionar los informes vía web

Resultados obtenidos

Aguas Andinas dispone de una herramienta que de forma ágil le permite obtener mejor información para sus procesos de decisión que influyen por una parte en la salubridad de sus aguas, y por otra, en el rendimiento económico.

La empresa hoy cuenta con un sistema accesible web de informes y análisis en el que cada usuario puede definirse sus propios reports (self-service BI) y disponer de informes dinámicos. Este sistema mejora la precisión de los análisis que realizaban anteriormente, así como la productividad del equipo de analistas.