# Sistema de Reportes de Telemetria para Aguas Nuevas S. A.

## Introducción

1. Resumen del problema

En la empresa Aguas Nuevas S. A. y en sus cuatro filiales (Aguas Altiplano, Aguas Nueva Atacama, Aguas Araucanía, y Aguas Magallanes) se implementó en 2018 un proyecto de telemetría denominado “Telemetría 2.0 fase 1” el cual consistía en implantar el sistema Wonderware System Platform 2017 en 16 plantas de agua a nivel nacional. Este software permite telemetría, telecontrol y generar bases de datos de todos los equipos en terreno conectados a un PLC ModBus en las plantas de procesamiento de aguas. Esta implementación coexiste de manera temporal con sistemas de telemetría más antiguos que se encuentran en operación (Scada). En dicho proyecto además se implementó un sistema de reportes el cual no cumplió con los requerimientos de los usuarios. Para los líderes de procesos de aguas era imperativo la implementación de un sistema que pudiese generar reportes de información de las plantas más críticas de los procesos de aguas de manera centralizada, confiable, estandarizada y en sus dispositivos móviles para que los operadores en terreno pudiesen estar al tanto que cualquier posible falla. Específicamente el presente trabajo describirá la toma de requerimientos, diseño, desarrollo, QA, he implementación de un sistema generador de reportes de telemetría (SRT) construido en Angular 7 implementado en Aguas Nuevas en conjunto con System Platform 2017 y sistemas Scada.