



Gestión inteligente de los datos del agua en tiempo real

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO VISITA WWW.NESPRA.NET

Automatización y ahorro en la captura de datos en sensores



El objetivo era reducir los costes operativos en las plantas de tratamientos de aguas residuales que suponía la captura, agrupación y análisis de los datos en los sensores de forma periódica y verificar su validez

Seguimiento de los datos generados en tiempo real



Se necesitaba disponer de los datos de forma continua en una única plataforma: datos de miles de sensores en cientos de ubicaciones, alertando en tiempo real de posibles incidencias

Agrupación, trazabilidad y análisis del dato



Poder obtener los datos del estado de los diferentes equipos que intervienen en el proceso y tratamiento del agua desde el origen y poder hacer seguimiento del proceso, era un hito dentro del plan de transformación digital.

"Esta tecnología permite la gestión del agua en tiempo real, mucho más inteligente, dinámica, resistente y menos vulnerable frente a los peligros externos y naturales provocados por el hombre y los eventos climáticos extremos, obteniendo un mayor nivel de conocimiento para la toma de decisiones en tiempo real"

¿En qué consistió?

Smart Water

CONECTAR

Para conectar los sensores analógicos existentes se instalaron **Nesnotes NM11** que permiten transmitir la información de los sensores cada minuto a kilómetros de distancia

ANALIZAR

Utilizando la plataforma cloud de Nespra (**Nescloud**), los datos son recogidos y analizados en tiempo real desde cualquier lugar y dispositivo por los responsables técnicos y directores de las plantas de depuración.

MEJORAR

La tecnología ha permitido minimizar los errores en la captura de datos, unificar, estandarizar y proporcionar inmediatez en la toma de decisiones ante una eventual incidencia detectada por las métricas, entre otras muchas.

Beneficios

El almacenamiento de los datos en el cloud y la explotación a través del big data, así como la certeza y la precisión de la información obtenida, facilitan la toma de decisiones relacionadas con la gestión del agua, facilitando y adoptando un sistema de gestión inteligente de los recursos hídricos 24x7.

196H

TIEMPO ANUAL AHORRADO EN CAPTURA MANUAL DEL DATO

50%

MENOS TASA DE ERRORES EN LA CAPTURA DE DATOS

73%

REDUCCIÓN DE COSTES DIRECTOS DE LECTURA Y ANÁLISIS DE DATOS

Valoración

El uso de una solución inteligente para el agua ayudará a optimizar los procesos, identificar y localizar mejoras en los procesos, alertar de forma predictiva posibles incidencias en las instalaciones.