

SMART METERING

Gestión Inteligente del Agua

¿CÓMO TE AYUDAMOS DESDE TELEFÓNICA TECH?

Gestión digital integral del ciclo del agua para optimizar operaciones, mantenimiento y experiencia de usuario.

La tecnología desempeña un papel fundamental para salvaguardar un recurso tan escaso como el agua y promover una gestión más eficiente y sostenible.

La solución de Gestión Inteligente del Agua de Telefónica Tech ofrece una **plataforma tecnológica integral para optimizar el ciclo del agua**, desde la captación hasta el tratamiento de aguas residuales.

Mediante la conexión de contadores de agua con tecnología Narrowband-IoT, **permite monitorizar redes, realizar telelecturas de consumo de forma remota y automática**, y reducir hasta un 40% las fugas, ahorrando entre un 15% y un 20% del consumo total.

Este enfoque **facilita la transformación digital de las empresas gestoras de agua**, mejorando operaciones, mantenimiento, y experiencia de usuario, promoviendo una **gestión eficiente y sostenible** en un contexto de creciente estrés hídrico global.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO ESTE SERVICIO?

Esta solución está diseñada para **gestoras de agua**, ya sean empresas **públicas, privadas o mixtas**.

NUESTRA PROPUESTA DE VALOR

Nuestro servicio

Nuestra solución se basa en la implementación de **contadores inteligentes y sensores IoT**, facilitando una **gestión centralizada y eficiente de los tres pilares fundamentales del ciclo integral del agua**:

- › **Infraestructuras**
 - Captación
 - Plantas de tratamiento y potabilización
 - Redes de distribución de agua potable y saneamiento
 - Equipos de medición
- › **Comercial**
 - Contabilidad
 - Facturación
 - Gestión de clientes
- › **Trabajos en campo**
 - Operación y mantenimiento
 - Servicios Hídricos

Gracias a la combinación de conectividad, dispositivos inteligentes y analítica avanzada, nuestra solución permite reducir pérdidas de agua en redes públicas y domicilios mediante **mantenimiento predictivo, detección temprana de fugas, control de consumos no autorizados y análisis de indicadores bajos de consumo** en grupos de riesgo.

¿Qué te permite?

Nuestra solución procesa diversas fuentes de información para generar un modelo de datos único, estableciendo un sistema centralizado de toma de decisiones inteligentes que facilita:

- › **Definir planes de inversión:** Basados en el rendimiento de la red y la capacidad financiera.
- › **Optimizar la eficiencia:** Maximizando el retorno de las inversiones realizadas por las empresas gestoras en la modernización de infraestructuras y procesos.
- › **Aumentar la seguridad y experiencia del equipo:** Ofreciendo herramientas que mejoran el control y gestión operativa.
- › **Mejorar la interacción con usuarios finales:** A través de servicios de valor añadido que incrementan la satisfacción del cliente.

Además, es una **solución agnóstica y modular** que permite la instalación independiente de diferentes aplicaciones destinadas a optimizar la gestión, operación y mantenimiento en todas las áreas del ciclo integral del agua. **Proporciona un punto de gestión único** que interconecta todas las soluciones mediante un modelo de datos avanzado y un motor de algoritmia inteligente.

Beneficios del servicio

La solución Gestión Inteligente del Agua ofrece múltiples **ventajas tanto para las empresas gestoras como para los usuarios finales:**

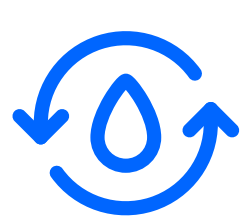
- › **Integración centralizada:** Gestiona todas las aplicaciones relacionadas con el ciclo integral del agua desde un único sistema.
- › **Visión global:** Panel de navegación que permite visualizar y analizar conjuntamente las explotaciones gestionadas.
- › **Síntesis de información:** Consolida datos clave de todas las operaciones en un único sistema para facilitar la toma de decisiones.
- › **Escalabilidad y modularidad:** Permite integrar nuevos módulos o aplicaciones de manera flexible y dimensionar el proyecto según las necesidades.
- › **Gestión avanzada de alarmas:** Recepción y visualización en tiempo real de las alarmas generadas en cada módulo.

- › **Eficiencia operativa:** Reducción del agua no facturada, optimización de la vida útil de los activos, detección temprana de fugas imperceptibles, mejora en la planificación y priorización de inversiones de capital.
- › **Informes detallados:** Generación de reportes que analizan parámetros, tendencias y ofrecen *insights* estratégicos.

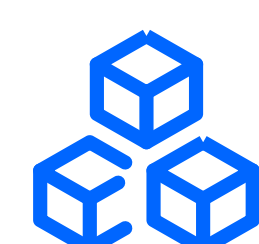
Para el usuario final:

- › **Facturación precisa:** Basada en datos reales y actualizados.
- › **Prevención de problemas:** Aviso temprano de fugas o consumos inusuales.
- › **Atención al cliente mejorada:** Servicios más ágiles y precisos en la resolución de reclamaciones.
- › **Mejor experiencia general:** Un servicio más fiable y adaptado a las necesidades del usuario.

Valor diferencial de Telefónica Tech



La solución Gestión Inteligente del Agua destaca por ofrecer herramientas avanzadas para la toma de decisiones inteligentes, proporcionando a cada cliente una **visión integral y centralizada del ciclo completo del agua.**



Su **diseño modular y escalable** permite adaptarse a las necesidades específicas de cada cliente, integrando capacidades tecnológicas avanzadas con un profundo conocimiento del sector hídrico, optimizando la operación, mantenimiento y sostenibilidad de los procesos relacionados con el agua.

MODELO COMERCIAL

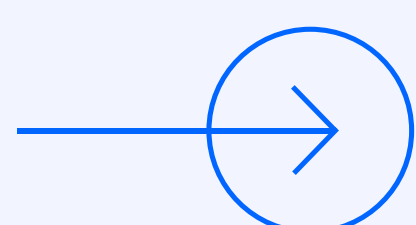
Ofrecemos un **servicio integral de extremo a extremo** que abarca desde la provisión de contadores inteligentes y sensores IoT, pasando por la conectividad y las plataformas de gestión, hasta el análisis avanzado de datos.

Este enfoque permite a las gestoras de agua optimizar la calidad del servicio, incrementar la seguridad, lograr ahorros significativos y promover una gestión más sostenible del recurso hídrico, contribuyendo al cuidado del medio ambiente.

SERVICIOS RELACIONADOS

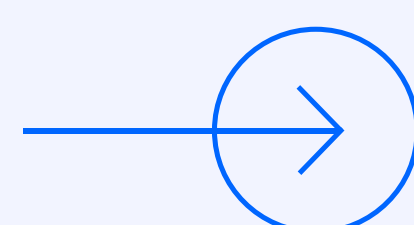
Industrial Cyber Security Assessment

Nuestros expertos te acompañarán en el desarrollo de planes directores de ciberseguridad industrial, análisis de conformidad normativa, consultorías técnicas y pruebas de penetración, incluyendo evaluaciones de seguridad en robots.



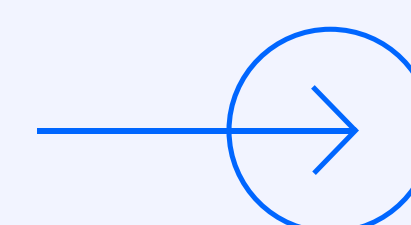
Control Inteligente del Riego

Te ayudamos a desplegar sistemas de telecontrol de riego inteligente para un consumo de agua más eficiente, contribuyendo a la sostenibilidad, optimizando el tiempo de gestión y ahorrando en costes.



Consultoría IA & Data

Diseñamos un plan director de transformación en torno a los datos, utilizando como faro las prioridades de tu negocio. A partir de ellas, construimos el ecosistema tecnológico de IoT e Inteligencia Artificial, con el objetivo de que tu compañía aproveche el potencial de estas nuevas tecnologías para obtener nuevas líneas de ingresos, optimizar los costes o reducir el riesgo.



Contáctanos para empezar la transformación digital de tu organización.

