



WeLight

La importancia de la monitorización.

WeLight es un Sistema de Telegestión para Alumbrado Público que posibilita la monitorización y control del alumbrado la optimización del mantenimiento y la gestión del mismo, monitorizando el consumo y actuando ante desviaciones.

Escenario:

Los nuevos modelos de explotación de las instalaciones de alumbrado público (contratos de empresas de servicios energéticos, ESES, inversiones en eficiencia,...) se han generalizado en los últimos años. En esta situación nos encontramos ante el reto de mejorar la eficiencia en la gestión del sistema de alumbrado público, maximizando el valor de las inversiones, optimizando las operaciones, mejorando el servicio que se presta al ciudadano, y la información disponible por él. ¿Podemos tener información útil, relevante e inmediata que nos permita controlar los distintos factores que garantizan el éxito de las inversiones en alumbrado público mejorando la calidad del servicio?

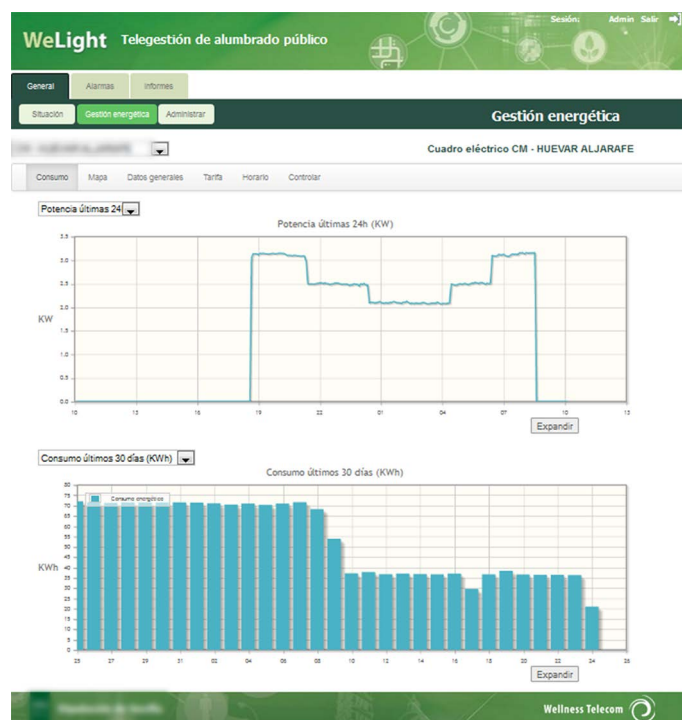
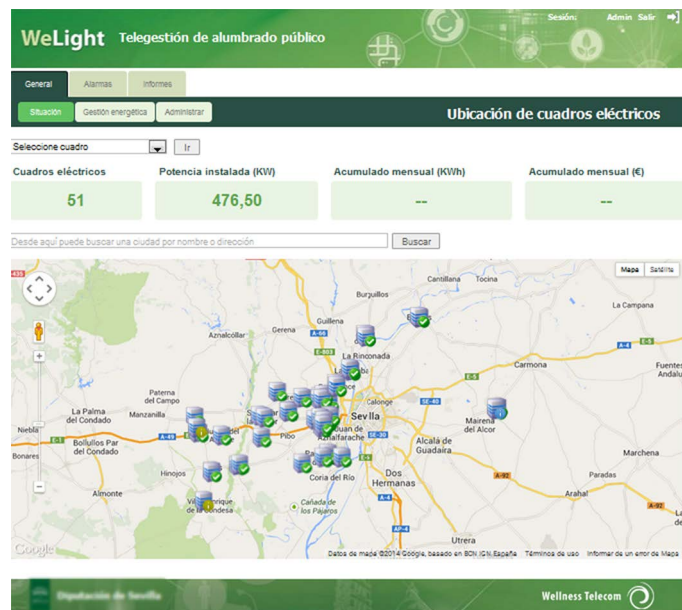
Solución:

El sistema WeLight permite la monitorización y control de la infraestructura de alumbrado público detectando las posibles desviaciones de consumo o averías a nivel operativo y permitiendo confeccionar informes de consumo y ahorro a nivel ejecutivo.

WeLight no necesita de un servidor propio ni de infraestructura de comunicaciones adicionales: toda la información se ofrece de manera personalizada y segura a través de internet.

Beneficios:

- Detección de las desviaciones en el consumo en tiempo real.
- Optimizado de encendidos y apagados de luminarias.
- Control del consumo eléctrico.
- Detección de averías en el alumbrado público, mejorando el tiempo de respuesta y el servicio ofrecido.
- Reducción de costes operativos.
- Compatible con múltiples tecnologías y fabricantes, como LEDS o lámparas convencionales.
- Plataforma personalizable al cliente.
- Compatible con sistemas de información del cliente.



¿Cómo funciona?

GESTIÓN ENERGÉTICA

Seguimiento de los consumos en tiempo real y programación del funcionamiento del alumbrado público:

- Análisis de consumos por día, mes y año, tanto de variables eléctricas como económicas.
- Verificación de medidas de ahorro y comparativas.
- Información de medidas eléctricas por fase en intervalos de tiempo configurables.
- Creación y configuración de tarifas.
- Simulación de consumos.
- Gestión de horarios de encendido y apagado.
- Control de reguladores en cabecera y otros dispositivos de actuación y ahorro.

MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE INCIDENCIAS

Recepción de alarmas por averías y pérdidas del servicio. Seguimiento de incidencias:

- Gestión de alarmas a nivel de cuadro y por fase.
- Configuración personalizada para activación y desactivación de alarmas.
- Configuración personalizada de umbrales para activación de alarmas: identificación de enganches, fallos en lámparas, etc.
- Configuración de notificación de alarmas, a través de correo electrónico o aplicación móvil.
- Posibilidad de integración con otros sistemas propios del cliente.

INVENTARIADO DE EQUIPOS

Gestión de activos con posicionamiento geográfico y los parámetros clave:

- Inventariado de cuadros y luminarias:
 - Localización geográfica (geolocalización gráfica)
 - Estado del cuadro
 - Equipamiento existente en cuadro.
 - Configuración eléctrica del cuadro.
- Informes de consumo, ahorro, nivel de servicio, inventario, desviaciones.

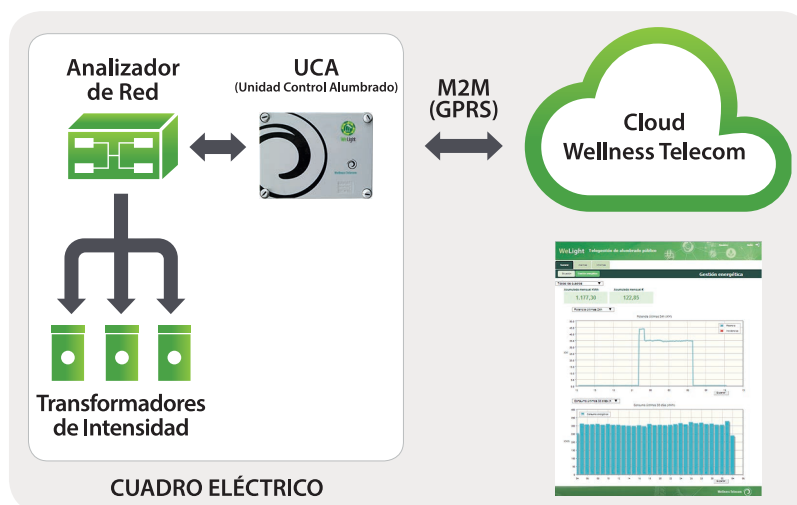
REPORTING E INFORMES

Informes de consumo, ahorro, nivel de servicio, inventario, desviaciones de ahorro y facturación:

- Informes de consumo.
- Informes de ahorro.
- Informes de alarmas.
- Análisis de datos y variables eléctricas.
 - Cálculo factura.
 - Cálculo de curvas de Potencia.
- Comparación entre previsto y datos reales.
 - A nivel de cuadro o total de la instalación.
- Informes diarios, mensuales, anuales, por Intervalos específicos y comparativos.
- Informes detallados y resúmenes ejecutivos.
- Exportable a PDF y EXCEL.

Esquema de la solución:

El sistema consiste en un equipo hardware, la Unidad de Control de Alumbrado UCA, que gestiona los equipos de medida, el encendido y apagado de los cuadros, las comunicaciones con el servidor y el control de elementos adicionales existentes en el cuadro (como por ejemplo, reguladores de flujo, sensores de apertura de puerta, ...) y en un analizador de red que permite tomar las medidas eléctricas.



La solución se suele implantar en la nube, en modo SAAS, en los servidores de Wellness Smart Cities&Solutions pagando una tarifa mensual por cuadro eléctrico, lo que elimina inversiones, reduce costes y ofrece una gran flexibilidad, aunque también se puede implantar en las instalaciones del cliente si así fuera necesario. Las comunicaciones suelen ser móviles (GPRS) dada la dispersión geográfica de los cuadros aunque la solución puede funcionar con cualquier red de comunicaciones ya implantada.