



Smart
Efficiency

SMART EFFICIENCY

La historia de la empresa, estrechamente vinculada al alumbrado público, ha dotado a SICE del conocimiento y experiencia que le permiten proporcionar todos los servicios de ingeniería, consultoría, auditoría, suministro instalación, monitorización, mantenimiento, integración en Smart City, y el seguimiento en medida y verificación necesarios para ofertar a sus clientes la mejor opción tecnológica.

El alumbrado público supone una fuente de consumo energético elevado, al ser un sistema con largos periodos de tiempo de funcionamiento. En términos energéticos supone generalmente entre el 40-60% del consumo energético municipal. Por ello, cualquier mejora, ya sea de los componentes o de la gestión del sistema, suponen un gran ahorro tanto energético como económico.

De igual modo, la monitorización de los cuadros eléctricos en los edificios municipales, permite conocer el consumo en las distintas dependencias, con el objetivo de definir políticas para un consumo inteligente que redunde en un ahorro energético y económico.

En cuanto a los sistemas de energía solar fotovoltaica, suponen una revolución energética al conseguir que el 100% de la energía consumida sea de origen renovable. Para conseguir el mayor beneficio se hace imprescindible realizar un control de su funcionamiento para evitar pérdidas de energía, algo que se logra de manera eficiente con la solución inteligente de SICE.

Por último, la creciente y lógica preocupación por la calidad del aire, especialmente en las ciudades, ha promovido un aumento en las ventas de los vehículos eléctricos o híbridos, lo lleva asociado el despliegue de una red de puntos de recarga por toda la geografía española.

Todas estas soluciones se integran en **KALIOPE**, la plataforma de gestión integral de todos los sistemas inteligentes de un territorio desarrollada por SICE, basada en indicadores de calidad de servicio (QoS) fácilmente medibles y que soportan la toma de decisiones, capaz de establecer canales de comunicación activos con el ciudadano y que permite mejorar la coordinación y eficiencia en la prestación de servicios.

KALIOPE se erige, por lo tanto, como la pieza central y fundamental que ha de integrar todos los servicios y sistemas de cada proyecto.

SMART CONCEPT BY SICE

SICE, con su nuevo SMART CONCEPT, quiere romper la barrera de la ciudad inteligente y apostar por un concepto más amplio, aportando esa misma inteligencia a un conjunto de municipios, una región, una comunidad o incluso más adelante a un país. En definitiva, regiones o territorios que cuentan con unas características comunes, una identidad propia, o algún elemento o vínculo compartido que les une de alguna manera, como puede ser el turismo, un mismo entorno natural, una misma estrategia o estructura social, etc.

Muchas de las propuestas contempladas dentro del **Smart Concept** de SICE llevan tiempo implementadas y dando servicio a los ciudadanos. El objetivo actual consiste en dotar de mayor inteligencia a estos servicios y sobre todo, interconectarlos entre sí con la finalidad de obtener un desarrollo sostenible.

SICE lleva desarrollando y aplicando dichas tecnologías durante años, consagrándose como una empresa pionera en el concepto Smart.

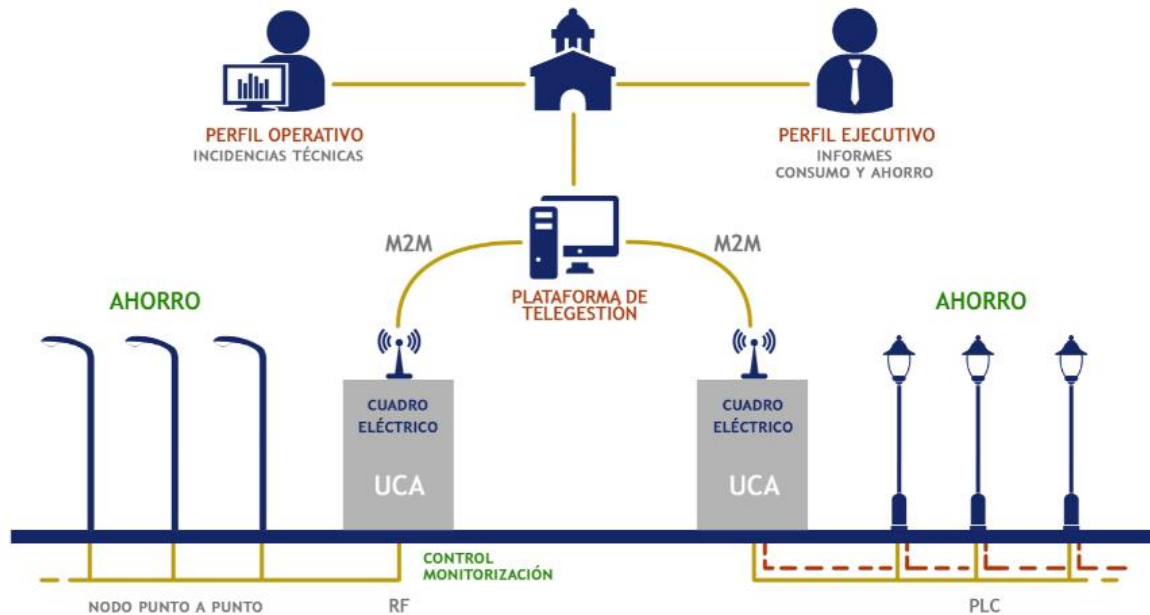
EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ALUMBRADO

SICE tiene una **experiencia de más de 15 años** en la prestación de servicios energéticos, llevando a cabo una gran variedad de tareas, tales como el asesoramiento en contratación de suministros energéticos (electricidad, gas, etc.), asegurando siempre el menor coste y su correcta contratación o la monitorización y control del consumo de instalaciones, con elaboración de informes.

SICE dispone de un sistema de telegestión propio capaz de recoger la información necesaria para llevar a cabo un control de la instalación, en particular todo lo relacionado con el consumo energético.

El Sistema de Telegestión de SICE permite:

- Actuar y comprobar el estado de los Centros de Mando en **tiempo real**.
- Mejorar el **control energético** mediante la medida de consumos eléctricos y comparar con factura empresa comercializadora
- **Análisis** de datos eléctricos de la instalación.
- Reducir los **tiempos de respuesta** ante averías.
- Informes diarios, semanales y mensuales.
- Controlar encendidos y apagados.
- Gestionar el mantenimiento y hacer un seguimiento de incidencias.
- **Integración** de varios fabricantes.



EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EDIFICIOS

El Sistema de Monitorización de Eficiencia Energética monitoriza y controla los consumos energéticos de los edificios municipales.

Mediante la instalación de sistemas de control y regulación en aquellas zonas en las que la aportación de luz natural así lo permita, se realiza un aprovechamiento de la luz natural, lo que redundará en un menor consumo y menor emisión de CO₂.

SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

La solución inteligente de sistemas solares, supone un método de autoconsumo tanto para viviendas unifamiliares como para grandes edificios, obteniendo energía 100% renovable.

La supervisión a nivel de módulo permite controlar su funcionamiento de modo que se puedan identificar y resolver incidencias rápidamente, minimizando las pérdidas de energía y permitiendo utilizar el recurso de manera eficiente.

RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS

Solución integral para la carga eléctrica de vehículos, formada por los equipos de recarga (en continua, alterna y con diferentes potencias de carga), el sistema de gestión y control, y los elementos auxiliares tales como videovigilancia, iluminación y red de telecomunicaciones.

La plataforma de gestión permite, entre otras funcionalidades, la explotación y monitorización de la infraestructura, la gestión del módulo de precios, facturación y pagos, y la utilización de aplicaciones de usuario tales como WEB y App.

