



SMART  
EFFICIENCY



# EMPRESA DE SERVICIOS ENERGÉTICOS ALUMBRADO PÚBLICO

El alumbrado público supone una fuente de consumo energético elevado, al ser un sistema con largos periodos de tiempo de funcionamiento. En términos energéticos, el alumbrado público 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, supone altos niveles de ahorro energético, que conllevan, no solo por un ahorro económico, sino una reducción del consumo de energía de origen no renovable, así como las emisiones de gases de efecto invernadero.

Por todo ello, todas las obras ejecutadas por SICE están orientadas a conseguir:

- Mayor eficiencia energética de las instalaciones.
- Ahorro energético y económico en el consumo eléctrico.
- Disminución de la contaminación lumínica.

Para lograr este objetivo se necesita:

- Exhaustivo control de las características de los diferentes materiales que pueden encontrarse en el mercado y las operativas más adecuadas.
- Conocimiento pleno de las instalaciones y de las posibilidades reales de obtención de un óptimo rendimiento y fiabilidad.
- Metodologías eficaces, capaces de reducir al mínimo los tiempos de respuesta en reparación de averías, así como su posible repetitividad.

Gracias a un continuo análisis de las instalaciones mantenidas y las diferentes metodologías de trabajo aplicadas, SICE dispone de procedimientos que en función de la antigüedad, estado o características de las instalaciones, son los más convenientes para conseguir una mayor vida útil de las instalaciones de alumbrado público, así como la optimización energética del sistema.

## SERVICIOS ENERGÉTICOS

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.

A ello SICE añade la capacidad financiera y crediticia para realizar el cambio tecnológico con ahorro económico para sus clientes desde el primer momento.

## 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,...), 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 que controla el mayor número de luminarias de una ciudad en España desde hace 7 años.

También se realizan servicios de auditoría energética de detalle, analizando sistemas de iluminación, tipos de calle, tecnología e instalaciones existentes, así como medidas y verificaciones del Ahorro Energético, según el Protocolo IPMVP.

Además, actualmente SICE presta **Servicios Energéticos Integrales para la Administración Pública**, contratos de larga duración con una completa financiación de las obras y reformas a través del ahorro energético obtenido, basados en el modelo 5P.

- P1: Suministro y/o Gestión Energética.
- P2: Mantenimiento Integral de las instalaciones.
- P3: Garantía Total.
- P4: Obras y Reformas.
- P5: Inversiones en Ahorro Energético y Energías

## SISTEMA DE TELEGESTIÓN DE SICE

El sistema de SICE es capaz de recoger la información necesaria para llevar a cabo un control de la instalación, en particular todo lo relacionado con el consumo energético y detección y permite:

- Actuación y comprobación sobre 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
- Obtener, en modo remoto, determinados parámetros eléctricos de la instalación para su **análisis**.
- Reducir los **tiempos de respuesta** ante averías.
- Informes diarios, semanales y mensuales.
- Control de encendidos y apagados.
- Gestión del mantenimiento y seguimiento de incidencias.
- **Integración** de varios fabricantes.

El sistema cuenta con una **aplicación con entorno web** y varios niveles de Administración, Gestión y tratamiento de la información, averías y alarmas con jerarquías.

Este sistema ha sido probado e instalado en diversos municipios, destacando la ciudad de Madrid, donde se telecontrolan **más de 2.400 centros de mando**.

## ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE TELEGESTIÓN

