

PROPUESTA DEL CONTENIDO DEL INFORME SOBRE EL  
SERVICIO MUNICIPAL DE **ALUMBRADO EXTERIOR**



**GS Genera**



## 1. ALCANCE

### Documentación

Se realizará una labor previa de recopilación de información de modo que el informe esté soportado por datos publicados por las administraciones públicas, centros de investigación y profesionales de reconocido prestigio del sector.

Gracias a la Ley 27/2013 de Racionalización y sostenibilidad de la Administración Local, las Corporaciones Locales deben enviar anualmente al Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas datos sobre los servicios públicos para poder calcular su coste efectivo entre otras cuestiones.

Principales fuentes de información:

Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.

Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Instituto para la Diversificación y Ahorro Energético. IDAE

Agencias regionales y locales de energía.

Informes de asociaciones sectoriales

AMI (Asociación de Empresas de Mantenimiento Integral y Servicios Energéticos)

AE3 (Asociación de Empresa de Eficiencia Energética)

ANESE (Asociación de Empresas de Servicios Energéticos)

ANFALUM (Asociación Española de Fabricantes de Iluminación)

### Fases de los informes

Se propone en lugar de realizar un único informe, dividir el contenido en cuatro informes temáticos que aborden específicamente cuestiones de actualidad del sector, logrando una mayor difusión en el tiempo.

Las publicaciones podrían ser trimestrales:

**Análisis de estado actual de las instalaciones de alumbrado exterior.**

**Inversión y potencial de Ahorro.**

**Evolución tecnológica y el futuro del alumbrado.**

**Comparativa entre gestión municipal y gestión externalizada.**

## 2. ÍNDICE DE LOS INFORMES

### Análisis de estado actual de las instalaciones de alumbrado exterior

-Introducción.

-Cifras de referencia del sector.

-Particularidades del servicio público esencial de alumbrado exterior.

-Descripción de los modelos de gestión (medios propios, empresa mixta, concesión)

-Normativa de referencia (Directiva 2012/27/UE, REBT 2002, REEIAE 2008...)



- Estado de la infraestructura y estudio de la obsolescencia de las instalaciones.
- Segmentación por municipios, población y modelo de desarrollo urbanístico.
- Coste efectivo del servicio de cada modelo de gestión.
- Nivel de prestación del servicio.
- Conclusiones.

### **Inversión y potencial de Ahorro.**

- Introducción
- Necesidad de actuación
  - Adecuación a normativa
  - Presión medioambiental (Reducción de emisiones de CO2 y contaminación luminosa, economía baja en carbono)
  - Reducción de la demanda y costes
  - Reducción de la dependencia energética de España
  - Obsolescencia de las instalaciones (Seguridad de utilización y confort)
- Cifras de referencia y potencial de ahorro del sector
- Coste de oportunidad
- Modelos de gestión y formulas de financiación
- Casos de éxito.
- Conclusiones.

### **Evolución tecnológica y el futuro del alumbrado**

- Introducción
- Descripción de las tecnologías de iluminación y control convencionales.
- Descripción de las tecnologías de iluminación y telegestión actuales y futuras.
- Investigación y desarrollo en el sector
- Nuevos retos
  - Empleo multidisciplinar
  - Capacitación de los trabajadores
  - Adaptación de la Administración Pública a las nuevas necesidades
- Nuevas exigencias
  - Presión medioambiental
  - Presión económica
  - Mayor nivel de servicio
- Optimización de costes y maximización del servicio
- Conclusiones

### **Comparativa entre gestión municipal y externalizada**

- Introducción
- Características de los diferentes modelos de gestión.
- Segmentación por municipios en función de la población y el modelo de gestión
- Comparativa del nivel de servicio prestado
- Recursos administración pública y empresa.
  - Plantilla de trabajadores (Formación y capacitación)
  - Medio materiales
  - I+D
- Factores que influyen directa e indirectamente en las economías de escala.

---

[www.gsgenera.es](http://www.gsgenera.es)

Edificio MOMA, 1º N°18, Ctra. M-856 Km 0,2, 28935 Móstoles

Tfno: 91 614 44 23 – 627 90 78 45 [info@gsgenera.com](mailto:info@gsgenera.com)



-Coste efectivo del servicio

-Ratios

RATIOS DEL ALUMBRADO EXTERIOR		
Número de habitantes del municipio		hab
Número de puntos de luz		PL
Potencia instalada por habitante		W/hab
Puntos de luz por 1.000 habitantes		PL/1000 hab
Potencia instalada por superficie de población		W/m <sup>2</sup>
Facturación anual de electricidad por potencia instalada		€/kW
Consumo anual de electricidad por potencia instalada		kWh/kW
Consumo anual de electricidad por habitante		Wh/hab
Superficie de viales asociada al cuadro		m <sup>2</sup> /cuadro

### 3. PLAZO DE ENTREGA

La entrega de la documentación tanto parcial como final, se realizará de acuerdo con las fechas acordadas. Para la realización de un informe se requerirá al menos un mes de trabajo.

### 4. PRECIO Y CONDICIONES DE PAGO

En función de la extensión del informe y del alcance el precio del informe variará. Para realizar un informe riguroso que satisfaga las expectativas del Observatorio, es recomendable realizar una tarea previa de recopilación de información de al menos 50h de trabajo y después invertir 100h de trabajo por cada uno de los informes.

INFORMES TEMATICOS		
Contenido	Horas	Precio
Recopilación de información	50h	500€
Análisis de estado actual de las instalaciones de alumbrado exterior.	100h	1.000€
Inversión y potencial de Ahorro.	100h	1.000€
Evolución tecnológica y el futuro del alumbrado.	100h	1.000€
Comparativa entre gestión municipal y gestión externalizada.	100h	1.000€
		4500 €

<b>BASE IMPONIBLE:</b> 4500,00 €	mas IVA 945,00€	<b>TOTAL:</b> 5.445,00€
-------------------------------------	--------------------	----------------------------

[www.gsgenera.es](http://www.gsgenera.es)

Edificio MOMA, 1º N°18, Ctra. M-856 Km 0,2, 28935 Móstoles

Tfno: 91 614 44 23 – 627 90 78 45 [info@gsgenera.com](mailto:info@gsgenera.com)