

# Proyecto de alumbrado interior realizado: Compañía Lupa, Centro-Norte de España

## Antecedentes del proyecto y objetivos

El equilibrio entre industrias eficientes y el cuidado del medioambiente es uno de los temas más candentes en los debates del sector alimentario. El medioambiente se ha convertido en algo más que una moda. Las compañías que quieren ganarse el reconocimiento de los consumidores y de la administración deben de tener en cuenta la sostenibilidad ambiental, buscando el equilibrio entre eficiencia, demanda y recursos naturales.

Consciente de esto, la compañía contribuye al desarrollo sostenible mediante acciones que aseguren la protección ambiental y promuevan los valores sociales.

## Descripción del proyecto

El primer paso consistía en la auditoría energética, siguiendo las recomendaciones sobre cómo desarrollar proyectos para mejorar las infraestructuras energéticas, centrándose en el esfuerzo de la renovación de la iluminación y la monitorización de los consumos más representativos. Se consideraron los aspectos técnicos, económicos y financieros y medio ambientales.

Se decidió elegir un contrato EPC basado en los ahorros de energía mediante un sistema de iluminación LED. Los factores de calidad considerados fueron la evaluación de la calidad de la iluminación para los trabajadores, los niveles de iluminación en el plano de trabajo y la ausencia de reflejos, así como la instalación y la garantía del fabricante. La renovación del sistema de iluminación fue llevada a cabo en el año 2015.



## Datos

- **Nombre de la compañía:** Lupa
- **Tipo de iluminación:** LED
- **ESE:** RIOS RENOVABLES

- **Ahorro en el gasto de electricidad:**  
24.000 €/año
- **Reducción del consumo de electricidad:**  
370.000 kWh/año
- **Reducción de CO<sub>2</sub>:** 130 ton/año

- **Costes de inversión:**  
– 95.000 €
- **Subvención:**  
– 0 €
- **Duración del contrato EPC:** 4 años

## Más información:

Escan consultores energéticos  
Ferrol 14, 28029 Madrid  
Teléfono: +34-91-323-2643  
E-mail: [escan@escansa.com](mailto:escan@escansa.com)

# Proyecto de alumbrado interior realizado: Compañía Lupa, Centro-Norte de España

Datos de iluminación del proyecto	Antes de la renovación	Después de la renovación
Potencia eléctrica total instalada	75 kW	23 kW
Número total de lámparas	339	239
Número total de puntos de luz (luminarias)	339	239
Consumo anual de electricidad (estimación)	530.000kWh	160.000kWh
Coste anual de la electricidad (estimación)	35.000 Euros	11.000 Euros
Costes anuales de mantenimiento (estimación)	6.000 Euros	300 Euros

## Resultados

El proyecto EPC ha seguido su objetivo original de proporcionar calidad en la iluminación a sus trabajadores en los dos niveles de iluminación en el plano de trabajo y sin reflejos, además la economía de la instalación se alcanzó con los ahorros energéticos. El sistema se encuentra operativo desde finales del año 2015 y RIOS RENOVABLES, la ESE a cargo del proyecto, ha completado los diferentes pasos del proyecto con éxito.

## Apoyo del servicio de asesoramiento

El servicio de asesoramiento del proyecto Streetlight-EPC fue contactado y proporcionó apoyo a la ESE en la evaluación del desarrollo del proyecto, en la viabilidad del proyecto y aconsejó sobre los aspectos técnicos del sistema potencial de iluminación de tecnología LED. Además cooperó en la difusión del impacto del proyecto. Ofreció respuestas y guías en cuestiones técnicas y financieras durante el proceso, particularmente en el contrato EPC de iluminación.



*Este caso de estudio ha sido desarrollado en el contexto del proyecto Europeo "Streetlight-EPC" dentro del programa "Intelligent Energy Europe Programme". La responsabilidad del contenido corresponde a los autores. No representa la opinión de las Comunidades Europeas. La Comisión Europea no es responsable por el uso que pueda hacerse de la información contenida.*