

Proyecto de alumbrado interior realizado: Transformados Ruiz, Centro-Norte de España

Antecedentes del proyecto y objetivos

Esta compañía ofrece calidad del servicio, trabajo en equipo y orientación a los clientes externos e internos. Garantizan la mejor producción de acero inoxidable del mercado. Y para esto, cuentan con el equipo más profesional y la más reciente tecnología, con especial consideración en aspectos de sostenibilidad y en cuestiones de eficiencia energética.

La compañía se dedica al corte de máxima calidad para series largas, así como de la fabricación de prototipos individuales. Cuenta con una perforadora para cortar piezas de hasta 5mm de espesor con la mejor calidad, logrando mediante sus técnicas de alto nivel la fabricación de formas complejas. Se requiere un sistema de iluminación excelente para los trabajadores y el proceso global.

Descripción del proyecto

El punto de comienzo fue la sugerencia de llevar a cabo una auditoría energética y el seguir los consejos acerca de las opciones de los sistemas LED como tecnología moderna para mejorar las condiciones de iluminación para los procesos de la compañía. Se realizó un especial esfuerzo en la renovación óptima del sistema de iluminación. Se consideraron los aspectos técnicos, económicos y financieros, así como medioambientales.

El modelo de contrato EPC con ahorros energéticos garantizados por el nuevo sistema de iluminación LED incluye varios factores de calidad como la iluminación para los trabajadores, tanto en el plano de trabajo como en la ausencia de reflejos, aspectos



económicos de la instalación y la garantía del fabricante.

La renovación del sistema de iluminación fue llevada a cabo durante el año 2015.

Datos

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

- **Ahorro en el gasto de electricidad:** 6.300 €/año
- **Reducción del consumo de electricidad:** 62.000 kWh/año
- **Reducción de CO₂:** 22 ton/año

- **Costes de inversión:**
 - 41.000 €
- **Subsidios:**
 - 0 €
- **Duración del contrato EPC:** 5 años

Más información:

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

Proyecto de alumbrado interior realizado: Transformados Ruiz, Centro-Norte de España

Datos de iluminación del proyecto	Antes de la renovación	Después de la renovación
Potencia eléctrica total instalada	32 kW	13 kW
Número total de lámparas	72	72
Número total de puntos de luz (luminarias)	72	72
Consumo anual de electricidad (estimación)	85.000kWh	23.000kWh
Coste anual de la electricidad (estimación)	8.700 Euros	2.400 Euros
Costes anuales de mantenimiento (estimación)	600 Euros	100 Euros

Resultados

El proyecto EPC ha alcanzado sus objetivos de suministrar una iluminación de calidad para sus trabajadores en este específico sector de la industria, donde la fabricación necesita ser precisa. El logro de buenos niveles de iluminación va seguido de la economía de la instalación con el sistema LED y los ahorros energéticos alcanzados. La instalación funciona 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.