

ANÁLISIS DE PROPUESTAS DE LUMINARIAS PARA EL EXPEDIENTE DE LICITACIÓN 842/2018

1.1 INTRODUCCIÓN

Por petición del Excmo. Ayuntamiento de Sotillo de la Adrada, se redacta este documento por el Ingeniero Industrial D. Angel Efraín García López, con el fin de analizar las tres propuestas de ejecución con mayor puntuación de las presentadas en la licitación, así como la justificación aportada a raíz de la considerable disminución del coste total del Proyecto respecto a lo reflejado en el proyecto técnico visado AV170121, en el que se basaron las bases técnicas de dicha licitación.

1.2 ANÁLISIS DE LOS INFORMES APORTADOS POR LAS EMPRESAS SOLICITANTES JUSTIFICANDO SU BAJA

En este apartado se analizan aspectos técnico-económicos de la propuesta frente al proyecto técnico. Las propuestas analizadas corresponden a las ofertas de las empresas Elecnor, Arca IT y Nitlux:

- a) **PRECIO DE LUMINARIAS:** El precio ofertado corresponde con el precio de las luminarias en el mercado.
- b) **EFICIENCIA ENERGÉTICA:** El rendimiento energético de las luminarias presentadas es inferior que las calculadas en proyecto.
- c) **ILUMINANCIA MEDIA OBTENIDA SOBRE CALZADA/ACERA:** En este aspecto, los resultados aportados en los cálculos lúminicos aportados por las empresas, resultan de unos valores de iluminancia sobre el plano de cálculo inferiores a los obtenidos con las luminarias del proyecto técnico.

1.3 CONCLUSIONES

Finalmente, las conclusiones obtenidas tras el análisis serían las siguientes:

- I. La bajada de precio de la luminaria ofertada por las empresas con respecto a la utilizada en el estudio del proyecto técnico están justificadas debido al menor precio de mercado de aquellas.
- II. Las luminarias cumplen con los mínimos exigidos por la normativa aplicable, y en concreto, con las prescripciones del Reglamento de Eficiencia Energética de Alumbrado Exterior.
- III. Las luminarias tienen menores características lumínicas que las del estudio del proyecto técnico, con lo que no cumplirían el punto 1.1 del ANEXO al proyecto técnico visado AV170121 de 3 de Marzo de 2018 donde se indicaba que la luminaria ofertada será, citando textualmente: “similar o equivalente que mejore o iguale las características y prestaciones indicadas”.

1.4 TABLA COMPARATIVA DE CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

	LUMINARIAS PROYECTO	LUMINARIAS ELECNOR	LUMINARIAS ARCA IT	LUMINARIAS NITLUX
EFICIENCIA ENERGÉTICA	138lm/w	136lm/w	134lm/w	125lm/w
% eficiencia energética respecto proyecto	100%	98,5%	97,1%	90,6%
ILUMINANCIA MEDIA (valor promedio estimado)	19lux	17lux	15lux	NO APORTADO
%iluminancia media respecto proyecto	100%	89%	79%	N/A