

viernes 5 de febrero de 2016

4.000 nuevos faroles inteligentes situarán a Antequera como ciudad pionera en alumbrado público consiguiendo una iluminación más eficiente y limpia con el medio ambiente

Comenzará de forma inminente la sustitución de los ya antiguos, deteriorados y obsoletos faroles de tipo antequerano por unos nuevos fabricados en aluminio que incorporarán control remoto además de utilizar LED. Se estima que con este cambio se ahorre un consumo de 2.184.000 kilowatios hora por año (lo que supone una equivalencia estimada de 262.080 euros) y una emisión de 840.840 kilogramos de dióxido de carbono menos al año.



El alcalde de Antequera, Manolo Barón, el teniente de alcalde de Medio Ambiente y Nuevas Tecnologías, Juan Álvarez, el gerente de la UTE Esmar Servicios Energéticos, Juan Ramón Cortés, y el representante de la empresa Hispaled, Jorge Fraile, han presentado en la mañana de hoy el nuevo farol inteligente con tecnologías LED que será instalado progresivamente en los próximos meses para sustituir a los 4.000 actuales caracterizados por estar deteriorados y obsoletos. Una de las principales y pioneras novedades que presenta este farol es que dispone de un sistema de control remoto mediante el cual se podrá conocer a distancia el estado del farol, así como regular la intensidad de la luz, tener conocimiento de las averías o cualquier otro tipo de información relativa al mismo.



Se trata de un nuevo farol diseñado desde cero para cumplir la ordenanza municipal que regula ahora todos los aspectos mecánicos, constructivos y eléctricos del mismo, habiéndose

basado en su diseño y morfología en el anterior farol "antequerano" pero con la ventaja de tener mucha mayor eficiencia y rendimiento lumínico, puesto que se consume un tercio de los 150 vatios que consumen los faroles antiguos y sin embargo se ilumina mucho más. Además, cabe destacar que la calidad de la luz es mucho mayor puesto que posee un índice de reproducción cromática que permite distinguir una mayor gama cromática.



Como resultado de este proyecto de renovación de los 4.000 faroles de pared en el alumbrado público del término municipal de Antequera, se estima que se ahorre un consumo de 2.184.000 kilowatios hora por año (lo que supone una equivalencia estimada de 262.080 euros) y una emisión de 840.840 kilogramos de dióxido de carbono menos al año, cumpliendo un doble objetivo de ahorro económico y de contaminación del medio ambiente.

Este proyecto se une al conjunto de la renovación de los sistemas de luminación del alumbrado público antequerano que se lleva acometiendo en los últimos meses y que ya ha conllevado la mejora y sustitución de casi 2.000 luminarias de otros tipos con los objetivos comunes de renovación, de cumplimiento de la normativa de contaminación lumínica (hasta ahora el 25 por ciento del flujo lumínico se emitía hacia el hemisferio norte de las lámparas), de mejora de la eficiencia energética mediante el uso de tecnología que supone un ahorro superior al 70 por ciento y de la mejora global de la calidad de la luz y la percepción de los colores.

Más detalles técnicos sobre el nuevo farol inteligente El farol representa la conjunción de un diseño tradicional, respetando el característico modelo previo, que dotaba de identidad al municipio malagueño, con la tecnología de iluminación LED más innovadora, y un sistema de telegestión punto a punto basado en radiofrecuencia.

Todo el diseño y fabricación del farol se ha realizado bajo la supervisión de los servicios técnicos municipales, cumpliendo la prescripción de las características técnicas y constructivas definidas en el “Plan director del alumbrado público y ornamental y de las instalaciones de regulación semafórica del municipio de Antequera” (PDASA).

Las principales ventajas relacionadas con la calidad de la luz emitida son varias, entre las que cabe destacar un rendimiento lumínico superior a 90 lúmenes/watio, con temperaturas de color de 3000K y 4000K, en función de las zonas del municipio.

En cuanto a la tecnología de telegestión punto a punto “RFLight2”, basada en el concepto “Internet of Things” del que se habla en todos los foros de alumbrado internacionales, sitúa a Antequera en la vanguardia de la tecnología de gestión del Alumbrado público. A partir de ahora, se podrá monitorizar y controlar de manera individual de cada farol, al que se podrá acceder mediante una plataforma web, para detectar averías de manera proactiva, agrupar faroles por calles, parques, etc... para gestionar grupos de luminarias, y poder así regular los consumos en función de las horas o del desarrollo de determinados acontecimientos populares. Por último, los dos aspectos más importantes del nuevo farol Antequerano son la durabilidad del mismo, basada en la calidad de sus componentes, y el ahorro energético que supondrá al Ayuntamiento de Antequera, reduciendo los consumos respecto de los faroles actuales en más de un 70%.