

miércoles, 14 de abril de 2021

BONARES APUESTA POR EL AHORRO ENERGÉTICO CON LA INSTALACIÓN DE LA TECNOLOGÍA LED EN EL ALUMBRADO PÚBLICO



A través de un proyecto, lanzado desde la concejalía de Gobernación, Desarrollo Local, Empleo y Obras Públicas del Ayuntamiento de Bonares, se han colocado más de 1.200 puntos de luz con luminarias de tipo led en la localidad. Un propósito que lleva gestionándose más de un año con el objetivo de sacar un mayor partido energético y económico a la iluminación del municipio. Una instalación que, si bien aporta múltiples beneficios sobre la energía, también ha puesto de manifiesto la reducción en el consumo y en la factura de la luz a corto plazo.

El proyecto, que se inició con la adjudicación del contrato en marzo del pasado 2020, ha sido llevado a cabo por la empresa ELECNOR, S.A., que finalmente ha sido la seleccionada para ejecutar la instalación. Para ello se contaba con un presupuesto inicial de 620.475,84 euros. Y, no obstante, cabe señalar que el IDAE (Instituto de Diversificación y Ahorro de la Energía) también ha contribuido con una subvención del 80%.

El cambio a esta iluminación led se ha efectuado en más de 1.200 puntos de luz y el consiguiente cambio a nuevos en 22 cuadros de mandos. Además, esta instalación lleva incorporada la Telegestión con tecnología 3G en los cuadros de mando, una técnica que permite una mayor facilidad a la hora de gestionar y solventar los posibles problemas tecnológicos que se puedan ocasionar.

Aunque, sin lugar a dudas, uno de los mayores beneficios de la acción de incorporar estas luminarias led es el ahorro de energía que se consigue, ya que gracias a esta instalación se reduce el consumo en 344.691 kwh/año, es decir, en casi un 70%. Y, en suma, se deja de producir emisiones contaminantes con 179,58 toneladas de CO₂ menos a la atmósfera al año.

Como muestran los datos objetivos extraídos de los estudios de consumo, además del ahorro energético, también se consigue un ahorro económico considerable, ya que se reduce más de un 50% en la factura del Alumbrado Público, de hecho, con este tipo de iluminación se consigue incluso un ahorro mayor que con las bombillas de bajo consumo.

Lo más llamativo de las luces led, que significa diodos emisores de luz (por sus siglas en inglés *light-emitting diode*), siempre es el ahorro energético y de las facturas, pero las ventajas de este tipo de iluminación van más allá:

- Son muy versátiles y sirven para todo tipo de ambientes, ya sean interiores o exteriores (calles, oficinas, hogares, vehículos...). De hecho, se pueden instalar incluso en las piscinas, donde se colocan luminarias sumergibles o tiras de led para dar un toque diferente que sirva tanto para iluminar como para decorar.
- Son fáciles de instalar y, además, el intercambio del sistema de iluminación es de bajo coste, ya que, actualmente, se fabrican bombillas led al precio de las incandescentes.
- Permiten crear diferentes escenarios y aportar efectos especiales con la propia luz (blanca o de colores). Hay una amplia variedad de luminarias led con distintas formas y diseños.
- También se la conoce como la *iluminación ecológica* por sus beneficios para el medio ambiente. Esto se debe a que no utiliza mercurio o gases que incrementen efecto invernadero y calentamiento global.
- Son elementos seguros porque trabajan con corriente continua de baja tensión. Así, se evita que se produzcan graves accidentes de electrocución, pero, además, esta baja tensión impide las descargas de lámparas y apliques.
- Tiene poca emisión de calor porque están diseñadas con disipador de calor que evita las sobrecargas.
- Produce una luz nítida y brillante con un encendido inmediato evitando parpadeos.
- Duran más que las bombillas tradicionales. Pueden llegar a las 20.000 o incluso a las 50.000 horas de vida (lo que equivaldrían a casi 6 años), mientras que el resto están en torno a las 2.000 horas.
- Son más resistentes; soportan golpes y vibraciones sin romperse porque no tienen un filamento como las bombillas tradicionales. Y, además, tienen una protección IP contra el polvo y el agua.

A lo largo de las líneas anteriores se va dejando constancia de las ventajas que supone contar con una iluminación de tipo led. Por eso, actualmente, el equipo de trabajo del Área de Gobernación del Ayuntamiento de Bonares está en fase de reforzar las zonas que, una vez ejecutado el proyecto, se ha comprobado y concluido que requieren de la realización de algunos cambios e incluso de la incorporación de nuevas luminarias para que estas trabajen lo mejor posible y rindan su función de forma óptima.

