

PHILIPS

Iluminación urbana

Las Villas de Nuevo Baztán

Caso práctico

Autonomía energética gracias al alumbrado solar

La urbanización de Las Villas de Nuevo Baztán cambia su iluminación y consigue un coste energético cero





Nuevo Baztán invierte en la sostenibilidad

El municipio de Nuevo Baztán se compone de un pequeño, aunque muy hermoso, casco histórico, considerado como Bien de Interés Cultural y de cuatro urbanizaciones que lo rodean, una de las cuales es Las Villas de Nuevo Baztán.

Para el consistorio ha sido muy importante contar con una solución de iluminación que cubriera las necesidades de sus ciudadanos y que, además, aportara el máximo ahorro económico y el mínimo impacto ambiental. Ahora Las Villas de Nuevo Baztán disfruta de una iluminación solar completamente autónoma, sin ningún tipo de conexión a la red eléctrica, que le ayuda a reducir la emisión a la atmósfera de 24 toneladas de CO₂ al año.

“

Apostar por la iluminación solar **permite a Nuevo Baztán ser más sostenible** económica y medioambientalmente”

Gema Pacheco Hucas
Alcaldesa de Nuevo Baztán



Desafío del cliente

Las Villas de Nuevo Baztán disponía de un obsoleto sistema de iluminación urbana, consistente en antiguas luminarias de vapor de sodio, las cuales además de su elevado consumo de energía, contaban con un cableado completamente deteriorado y de unos armarios de conexión inoperativos. Los responsables municipales sabían que necesitaban cambiar su deficiente sistema de alumbrado y optaron por la iluminación solar LED, que les permitía mejorar la iluminación con una mínima inversión y en un plazo de tiempo realmente rápido.

La solución

La propuesta aportada por Philips consiste en dos tipos de solución solar con tecnología LED. Para las zonas con un menor tránsito durante la noche, como son los parques y las zonas de recreo al aire libre, se ha optado por luminarias integradas SunStay, denominadas "todo en uno", en las cuales todos los componentes necesarios para su funcionamiento están integrados en la propia luminaria. Mientras que en las calles principales de la urbanización, donde las necesidades lumínicas son mayores por tener un uso más intenso durante la noche, se eligió una solución no integrada "todo en dos", consistente en luminarias urbanas UniStreet LED, equipadas con una batería externa de almacenamiento y un panel fotovoltaico dimensionado para proporcionar una autonomía de más de tres noches.

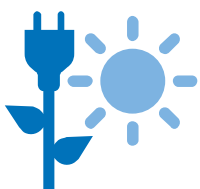
Caso práctico

Las Villas de
Nuevo Baztán

Iluminación urbana

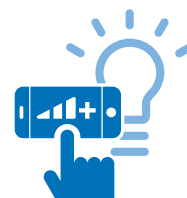
La nueva solución de iluminación integra sensores de movimiento que regulan la intensidad del alumbrado en función del tránsito, aportando un ahorro de energía extra que ayuda a prolongar el tiempo de autonomía de las baterías y por lo tanto de la iluminación.

Todo el sistema de alumbrado solar LED instalado en Las Villas de Nuevo Baztán es accesible por Bluetooth, mediante la aplicación móvil gratuita Philips Solar Configurator, que aporta información en tiempo real sobre el estado de los componentes del conjunto solar y que también permite adaptar los niveles de iluminación de la instalación según las necesidades puntuales de cada momento o de cada época del año.



Eficiencia energética

La iluminación solar autónoma proporciona a Las Villas de Nuevo Baztán un ahorro energético del 100%, ya que solo utiliza luz solar.



Iluminación inteligente

La aplicación móvil Philips Solar Configurator permite conocer el estado de todo el sistema de iluminación y regular su intensidad.



Fácil instalación

Al no necesitar obras para el cableado, ni precisar de cuadros eléctricos, la instalación solar es muy rápida y su mantenimiento es prácticamente nulo.



Cuidado ambiental

Las 228 luminarias UniStreet instaladas evitan la emisión de 24 Tn de CO₂ al año, al sustituir a las anteriores lámparas de vapor de sodio a alta presión de 100 W.

