



### Nuevo Baztán investe em sustentabilidade

O município de Nuevo Baztán é composto por um pequeno, mas muito bonito, centro histórico, considerado um Bem de Interesse Cultural e quatro urbanizações que o rodeiam, uma das quais é Las Villas de Nuevo Baztán.

Para o município tem sido muito importante ter uma solução de iluminação que vá ao encontro das necessidades dos seus cidadãos e que, além disso, proporcione a máxima poupança económica e o mínimo impacto ambiental. Agora, Las Villas de Nuevo Baztán goza de uma iluminação solar completamente autónoma, sem qualquer ligação à rede elétrica, o que ajuda a reduzir a emissão para a atmosfera de 24 toneladas de CO<sub>2</sub> por ano.

66

Apostar na iluminação solar **permite que Nuevo Baztán seja mais sustentável**económica e
ambientalmente"

**Gema Pacheco Huecas** Presidente da Câmara Municipal de Nuevo Baztán



#### Desafio do cliente

Las Villas de Nuevo Baztán tinha um sistema de iluminação urbana obsoleto, composto por antigas luminárias de vapor de sódio, que além do seu elevado consumo de energia, tinham o cabeamento completamente deteriorado e quadros de ligação inoperativos. Os responsáveis municipais sabiam que precisavam de mudar o seu deficiente sistema de iluminação e optaram pela iluminação solar LED, o que lhes permitiu melhorar a iluminação com um investimento mínimo e num período de tempo muito rápido.

Caso prático

Las Villas de Nuevo Baztán

Iluminação urbana

### A solução

A proposta fornecida pela Philips consiste em dois tipos de solução solar com tecnologia LED. Para áreas com menor tráfego noturno, como parques e áreas de lazer ao ar livre, foram escolhidas luminárias integradas SunStay, denominadas de "tudo-em-um", nas quais todos os componentes necessários para o seu funcionamento estão integrados na própria luminária. Já nas ruas principais da urbanização, onde as necessidades de iluminação são maiores devido ao uso mais intenso durante a noite, optou-se por uma solução não integrada "tudo em dois", composta por luminárias urbanas UniStreet LED, equipadas com uma bateria de armazenamento externo e um painel fotovoltaico dimensionado para proporcionar uma autonomia de mais de três noites.

A nova solução de iluminação integra sensores de movimento que regulam a intensidade da iluminação em função do tráfego, proporcionando poupanças energéticas adicionais que ajudam a prolongar o tempo de autonomia das baterias e, consequentemente, da iluminação.

Todo o sistema de iluminação solar LED instalado em Las Villas de Nuevo Baztán pode ser acedido por Bluetooth, através da aplicação gratuita Philips Solar Configurator, que fornece informações em tempo real sobre o estado dos componentes do conjunto solar e também permite adaptar os níveis de iluminação da instalação de acordo com as necessidades específicas de cada momento ou cada estação do ano.





# Eficiência energética

A iluminação solar autónoma proporciona a Las Villas de Nuevo Baztán 100% de poupança de energia, uma vez que utiliza apenas a luz solar.



## Iluminação inteligente

A aplicação de telemóvel Philips Solar Configurator permite conhecer o estado de todo o sistema de iluminação e regular a sua intensidade.



#### Fácil instalação

Por não necessitar de obras para cabeamento, nem necessitar de painéis elétricos, a instalação solar é muito rápida e a sua manutenção é praticamente nula.



### Proteção do ambiente

As 228 luminárias UniStreet instaladas evitam a emissão de 24 toneladas de CO<sub>2</sub> por ano, ao substituirem as anteriores lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão de 100 W.

