



Salvi Lighting y la iluminación pública en Senegal: un compromiso con la sostenibilidad

Astrid Sendra, responsable de Administración y Finanzas, Salvi Lighting Barcelona

Resumen

Salvi Lighting ha llevado a cabo un proyecto transformador en Senegal, que marca un hito en la trayectoria de la compañía al llevar soluciones de iluminación sostenible a una escala sin precedentes. Esta iniciativa le ha permitido aplicar su experiencia en la fabricación e implementación de tecnologías de iluminación solar en un entorno donde la mejora de la infraestructura pública es crucial. Este proyecto involucra tanto la construcción de una fábrica de gran escala en Senegal, así como la fabricación, instalación y mantenimiento de 100.000 luminarias solares autónomas a lo largo de más de 4.000 kilómetros de carreteras, contribuyendo a la seguridad vial y al desarrollo económico del país africano.

Abstract

Salvi Lighting has carried out a transformative project in Senegal, marking a milestone in the company's trajectory by bringing sustainable lighting solutions to an unprecedented scale. This initiative has allowed it to apply its expertise in the manufacturing and implementation of solar lighting technologies in an environment where the improvement of public infrastructure is crucial. The project involves both the construction of a large-scale factory in Senegal and the manufacturing, installation, and maintenance of 100,000 autonomous solar lights along more than 4,000 kilometers of roads, contributing to road safety and the economic development of the African country.

- 01** **Objetivo y alcance del proyecto**
- 02** **Ejecución del proyecto y colaboración con las autoridades locales**
- 03** **Impacto del proyecto en Senegal**
- 04** **La financiación del ICO y el apoyo de CESCE**
- 05** **Compromiso a largo plazo con el desarrollo sostenible**
- 06** **Conclusión**

1. Objetivo y alcance del proyecto

El proyecto de iluminación pública en Senegal se enmarca en un plan más amplio de mejora de la infraestructura vial del país, con el propósito de proporcionar una solución que no solo respondiera a la necesidad de iluminación, sino que también se alineara con los principios de sostenibilidad ambiental. Las luminarias solares autónomas objeto de instalación (Figura 1) fueron diseñadas para funcionar de manera eficiente, sin necesidad de conexión a la red eléctrica. Ello resulta esencial en zonas con acceso limitado a la energía.

Desde el principio, el objetivo fue claro: mejorar la seguridad de las carreteras, reduciendo el número de accidentes de tráfico y, al mismo tiempo, mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero gracias al uso de energía renovable. Además, para garantizar que la infraestructura se mantenga en óptimas condiciones a lo largo del tiempo, se incluirá la tecnología Smartec® en el diseño de las luminarias. Esta tecnología permite el control remoto de los dispositivos, facilitando la supervisión y el mantenimiento predictivo, optimizando el uso de los recursos y reduciendo los costes operativos.

Figura 1. Imagen del tipo de luminaria instalada en Senegal



Fuente: Salvi Lighting

2. Ejecución del proyecto y colaboración con las autoridades locales

La planificación del proyecto se realizó en estrecha colaboración con las autoridades locales de Senegal. Este enfoque permitirá que las instalaciones se adecúen a las necesidades específicas de la región, respetando las normativas locales y adaptándose a las condiciones del terreno. Además, la apertura de una planta de producción permitirá que una gran cantidad de trabajadores locales se involucren en las fases de fabricación, instalación y mantenimiento de las luminarias. Esto último, resulta un factor clave en el desarrollo del proyecto, fomentando la creación de empleo y contribuyendo al desarrollo de capacidades tecnológicas en la comunidad.

El proyecto será ejecutado en varias fases, para asegurar una instalación eficiente y minimizar el impacto en la actividad diaria de las carreteras afectadas. A medida que avance la

implementación, se llevarán a cabo ajustes en el diseño y la instalación para adaptarse a las condiciones específicas de cada tramo, lo que mejorará la eficiencia del proyecto y permitirá resolver problemas técnicos de manera proactiva.

3. Impacto del proyecto en Senegal

El proyecto forma parte de un plan integral de 10 años, durante los cuales se buscará una mejora de la infraestructura pública de iluminación de las carreteras senegalesas. Se espera que el proyecto tenga un efecto inmediato en la seguridad vial, con una notable reducción en el número de accidentes de tráfico reportados en las zonas intervenidas. Además, el uso de luminarias solares evitará el consumo de una cantidad considerable de combustibles fósiles, reduciendo así la huella de carbono.

La implementación de tecnología de control remoto Smartec® no solo permitirá la optimización del consumo energético, sino que también facilitará un mantenimiento más eficiente, asegurando que las luminarias operen en su máxima capacidad durante todo su ciclo de vida. Esto permitirá un ahorro considerable de recursos y aumentará la sostenibilidad del proyecto.

Desde el punto de vista económico, el proyecto contribuirá al desarrollo local mediante la creación de empleo y la colaboración con proveedores locales. Esta iniciativa no solo proporciona beneficios inmediatos en términos de infraestructura y seguridad, sino que también deja un legado duradero en la comunidad, al transferir conocimientos y capacidades técnicas que fortalecerán la economía local.

4. La financiación del ICO y el apoyo de CESCE

Para la viabilidad del proyecto, ha sido fundamental contar con financiación bajo la modalidad de crédito comprador. Esta operación fue liderada por Deutsche Bank, que coordinó un consorcio de entidades financieras, entre las cuales el Instituto de Crédito Oficial (ICO) ha desempeñado un papel destacado, asumiendo una parte importante del riesgo. El respaldo de CESCE también ha sido crucial, al proporcionar la garantía necesaria para reducir la percepción de riesgo financiero de la operación.

El crédito comprador facilitó la viabilidad del proyecto, al ofrecer condiciones financieras competitivas. Sin este apoyo financiero, las dificultades para financiar un proyecto de esta magnitud habrían sido mayores, dadas las barreras inherentes a trabajar en mercados emergentes. La colaboración de las mencionadas instituciones ha hecho que las condiciones de la operación sean atractivas para todas las partes involucradas.

5. Compromiso a largo plazo con el desarrollo sostenible

El proyecto de iluminación pública en Senegal (Figura 2) es una de las primeras iniciativas desarrolladas a gran escala, en África, por parte de Salvi Lighting, y establece un modelo a seguir para futuros proyectos en la región. Salvi se ha comprometido a mantener una relación a largo plazo con las comunidades donde trabaja, mediante la apertura de nuevos centros productivos, el mantenimiento continuo de las luminarias y participando en iniciativas de formación y transferencia de conocimiento para fomentar la sostenibilidad a largo plazo.

Para Salvi Lighting, este proyecto representa una oportunidad para demostrar que las soluciones de iluminación sostenible pueden ser viables y efectivas en cualquier entorno, siempre que exista el compromiso necesario para adaptar la tecnología a las necesidades específicas del lugar.

Figura 2. Imagen del proyecto a llevar a cabo en Senegal



Fuente: Salvi Lighting

6. Conclusión

El proyecto de iluminación pública en Senegal es un ejemplo de cómo Salvi Lighting lleva la innovación y la sostenibilidad más allá de las fronteras europeas, demostrando que es posible aplicar soluciones tecnológicas avanzadas en infraestructuras críticas de países en desarrollo. El compromiso con la sostenibilidad no se limita a la implementación de tecnologías limpias, sino que también abarca la colaboración con las comunidades locales para asegurar un impacto duradero y positivo.

La financiación pública proporcionada por el ICO y el respaldo de CESCE han contribuido a hacer posible este proyecto. Además, el verdadero

éxito reside en una planificación efectiva, en la adaptación tecnológica y en el compromiso con el desarrollo económico y social de Senegal. Salvi Lighting seguirá apostando por la sostenibilidad y la innovación en futuros proyectos, consolidando su posición como un referente en soluciones de iluminación pública sostenible.