

Casos exitosos de transformación de alumbrados públicos comprueban los beneficios de estos proyectos para Colombia

- Se estima que el 90% de los municipios en Colombia aún utilizan tecnología antigua en sus luminarias públicas. Ciudades como Los Ángeles, Santiago, Bostón y Santander, España, son ejemplos para el mundo en procesos de modernización.
- Findeter, con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Fondo Global para el Medio Ambiente (GEF), han puesto a disposición de las entidades territoriales una metodología para la modernización de alumbrados públicos, sustituyendo luminarias de baja eficiencia por luces LED de mayor eficiencia.

Bogotá, agosto xx de 2020. Algunas ciudades del mundo han realizado procesos de modernización de sus alumbrados públicos y son ejemplo de los beneficios que tendrían estos proyectos para Colombia.

Estas ciudades han logrado ahorros en consumo de energía y en dinero. Igualmente, han alcanzado retornos de la inversión en el mediano plazo, lo que les ha permitido destinar recursos para proyectos sociales y ambientales.

Por ejemplo, **Los Ángeles, en Estados Unidos**, inició en 2009 un proyecto de modernización de su alumbrado público, **sustituyendo 141 mil luminarias** de baja eficiencia por tecnología LED junto a un sistema de monitoreo remoto.

La modernización se logró a través de un esquema de crédito denominado “*Utility Financing*”, que consistió en la solicitud de un préstamo equivalente al 70% de la inversión total cuyo valor fue cubierto con los ahorros de operación y mantenimiento.

Con la sustitución de luminarias, Los Ángeles obtuvo **ahorros mensuales de 6,701,560 kw/h**, que representó un **ahorro económico de US\$ 596.810** y un retorno de la inversión a 7 años.

En **Boston, Estados Unidos**, **reemplazaron 38 mil luminarias** mediante la Ley de Política Ambiental Nacional y para ello, la administración local recibió apoyo de fondos privados y fondos propios de la ciudad.

Al sustituir sus luminarias, Boston, obtuvo **ahorros mensuales de 2,151,060 kw/h**, lo que representó **ahorros de US\$280.000 mensuales** y un retorno de la inversión de 5,6 años.

Santander, España, financió la modernización de su alumbrado a través de una metodología que contó con recursos de fondos privados y de la administración local. En el proceso se sustituyeron 22.300 luminarias y se instalaron sensores inalámbricos que conectan cada luminaria con la red de comunicación digital y con el sistema de control remoto. Santander logró un **ahorro de energía del 80% (39.848 Mw/h)** y ahorros anuales de **€360.000**.

En los países latinoamericanos, **Chile** lanzó un plan para modernizar el alumbrado público con fondos estatales, con el objetivo de reducir el consumo energético del país en un **20% hasta el 2025**. Actualmente, dentro de este programa, se han realizado 102 proyectos a nivel nacional, de los cuales 6 están en ejecución y 96 han concluido satisfactoriamente.

Estos ejemplos muestran que la modernización del alumbrado público se convierte en una estrategia local y nacional que contribuye con el desarrollo económico de los territorios y genera ahorro de recursos que pueden ser destinados a inversiones sociales para impactar la calidad de vida de los habitantes.

El Convenio BID – Findeter

En 2016 el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y Findeter firmaron un convenio de cooperación Técnica no reembolsable, denominado “Mecanismos de Financiamiento para la Inversión en Eficiencia Energética en alumbrado público” el cual busca promover la sustitución de luminarias de baja eficiencia energética por luminarias LED de mayor eficiencia.

El objetivo del convenio es apoyar el diseño de una estrategia para reducir las principales barreras y riesgos asociados a la financiación de proyectos de eficiencia energética en alumbrado público LED. Así mismo, busca generar las condiciones de mercado para estimular la demanda de este tipo de proyectos de inversión por parte de los municipios y el sector privado.

¿Cómo puede acceder un municipio a la metodología de Findeter?

Los municipios interesados en implementar la metodología de Findeter para la estructuración e implementación de un proyecto de modernización de sus alumbrados públicos pueden ponerse en contacto con la Entidad a través de la línea nacional gratuita 01-8000-116622 y de la página web www.findeter.gov.co, en la cual también encontrarán más información del proyecto.

Más información:

Fredy Restrepo Araque
Gerente Comunicaciones, Mercadeo y RS
Findeter – Banca de Desarrollo Territorial
ferestrepo@findeter.gov.co

Sandra Milena López Rojas
Profesional Gerencia de Comunicaciones
Findeter – Banca de Desarrollo Territorial
300 442 38 23
smlopez@findeter.gov.co