



PROYECTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA COSTA RICA



CON APOYO DEL BCIE,
INSTITUCIONES PÚBLICAS DE
COSTA RICA IMPLEMENTAN
PROYECTO PARA REDUCIR
CONSUMO ENERGÉTICO Y
HUELLA DE CARBONO



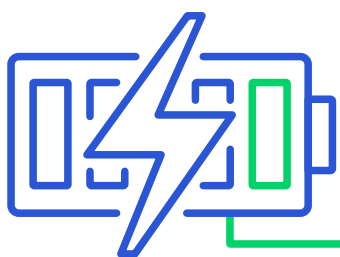
Proyecto de Eficiencia Energética en Costa Rica incentiva el desarrollo de un Mercado de Eficiencia Energética en Iluminación, Aires Acondicionados y Refrigeradores en Costa Rica (PEE).

San José, marzo 2023. - Con el objetivo de acelerar la eficiencia energética en las instalaciones de la administración pública de la República de Costa Rica y reducir el consumo de energía, así como las emisiones de dióxido de carbono (CO2), el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) contribuye desde 2019 en la ejecución de un proyecto que fomenta el desarrollo de un mercado de eficiencia energética en iluminación, aires acondicionados y refrigeradores (Proyecto PEE).

El Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica (MINAIE) eligió al BCIE como ejecutor del PEE, el cual cuenta con recursos del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) y como agencia supervisora al Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

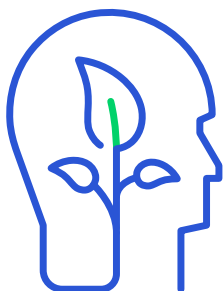


Componentes principales de acción Proyecto PEE:



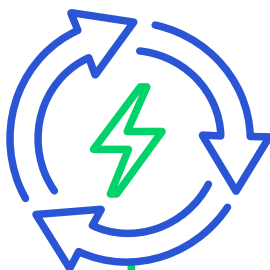
Diagnósticos energéticos: evaluación para identificar oportunidades de reemplazo de dispositivos convencionales por otros de bajo consumo en el sector público.

Fortalecimiento de capacidades: programas de capacitación y formación para que en las instituciones públicas solo se adquieran equipos de iluminación, refrigeración y aires acondicionados energéticamente eficientes.



Proyectos demostrativos: Regulación, herramientas financieras y lineamientos para el financiamiento de programas de reemplazo a gran escala en el sector público.

Gestión de residuos: Desarrollo de capacidades, valoraciones del marco regulatorio y soluciones para la gestión integral de equipos eléctricos de iluminación, refrigeración y aires acondicionados.



“Este Proyecto se establece con el objetivo de apoyar a Costa Rica, uno de nuestros países socios fundadores, en la aceleración significativa de mejoras en los procesos de eficiencia energética aplicados en las instituciones públicas, a través de la identificación de necesidades, medición de consumos de energía eléctrica, capacitación a funcionarios involucrados y actualización de equipos eléctricos hacia no contaminantes que permitan la reducción de la huella de carbono, lo cual está alineado a los objetivos nacionales de descarbonización y al Eje Estratégico de Sostenibilidad Ambiental de la Estrategia Institucional 2020-2024 del BCIE”, explicó el presidente ejecutivo del BCIE, Dr. Dante Mossi.



Avanzando hacia la descarbonización

Los primeros componente del Proyecto PEE corresponden a la realización de Auditorías Energéticas, las cuales se están realizando en pequeñas y medianas infraestructuras en sistemas eléctricos de las áreas de iluminación, aires acondicionados y refrigeración en instituciones del Sector Público de Costa Rica, lo que permite determinar su consumo energético, identificar potenciales pérdidas de energía, y proponer esquemas de mejora a través de cambios en las prácticas de consumo o la sustitución de equipos eléctricos por tecnologías más eficientes.

Dentro de los primeros resultados de estas auditorías, se encuentra la de obtener la prospección y análisis del estado actual de los usos de energía eléctrica en los sitios auditados, y el análisis técnico-financiero de los proyectos de ahorro identificados. Todo esto, bajo los lineamientos de la Norma Técnica Internacional "ISO 50001 Sistemas de Gestión de la Energía", que servirán como ejemplo para otras instalaciones de similar naturaleza en el sector público costarricense.

Entre las instituciones del sector público beneficiarias de estas auditorías se encuentran las Direcciones Regionales del Ministerio de Educación en Santa Cruz y Puntarenas, instalaciones de microbiología de la Universidad de Costa Rica, oficinas del Banco Nacional de Costa Rica en Quepos y Río Claro, oficinas del Ministerio de Agricultura y Ganadería en Liberia, el Colegio Técnico Profesional de Pococí y el Colegio Nocturno de Puerto Viejo de Sarapiquí, entre otras.



Una de las 20 instituciones públicas beneficiadas con una auditoría energética del PEE.

A través de actividades desarrolladas en el marco de los otros componentes del Proyecto PEE se ha logrado:

- La actualización de ocho (8) Normas Técnicas relacionadas con la eficiencia energética y gestión de la energía (para uso doméstico y comercial) desarrolladas por el Instituto Nacional de Normas Técnicas de Costa Rica (INTECO).

- Apoyo en la actualización de más 10,000 Fichas Técnicas sobre equipos eficientes de refrigeración, aires acondicionados e iluminación, dentro del Sistema Integrado de Compras Públicas (SICOP).

- Apoyo en la creación de un sistema Software MINAE para calcular opciones y ahorros en un proyecto retrofit, en el sector público.

- Bases de datos de empresas costarricenses que pueden suplir de productos o servicios en iluminación, aires acondicionados y refrigeradores energéticamente eficientes a instituciones públicas.

- Adquisición de tanques de gas refrigerante con el fin de gestionar mediante una iniciativa piloto, el almacenamiento y correcta recuperación de gas refrigerante que tienen los aires acondicionados como refrigeradores. Este equipo permitirá la extracción adecuada del gas refrigerante para su posterior tratamiento integral, evitando la contaminación al medio ambiente.

- De igual manera, como iniciativa piloto, la adquisición de una maquina trituradora de lámparas fluorescentes desechadas, con control de vapor de mercurio y filtros de carbón activado para extraer y almacenar el mercurio liberado.



Gracias a la confianza depositada en el BCIE por parte de fondeadores internacionales como GEF, PNUMA entre otros; se logra catalizar importantes iniciativas para el desarrollo sostenible e impacto positivo ambiental, social y económico de los habitantes de la región.

Acerca del BCIE

El BCIE fue creado en 1960 como el brazo financiero de la integración y el desarrollo de la región. Sus recursos se invierten continuamente en proyectos con impacto en el desarrollo para reducir la pobreza y las desigualdades, fortalecer la integración regional y la inserción competitiva de los socios en la economía mundial, otorgando especial atención a la sostenibilidad del medio ambiente. El BCIE tiene su sede en Tegucigalpa con oficinas en toda Centroamérica.

La solidez financiera del BCIE como el mejor crédito de América Latina se respalda en su alta calificación crediticia otorgadas por las distintas agencias internacionales: Standard & Poor's con una calificación de AA, Moody's con una calificación de Aa3, y Japan Credit Rating con AA.

Acerca del Proyecto GEF 9283

Desarrollo de un Mercado de Eficiencia Energética para la Iluminación, aires acondicionados y refrigeradores en Costa Rica, financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial FMAM (GEF por sus siglas en inglés), supervisado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y ejecutado por el BCIE, en beneficio del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica (MINAE). Tiene como objetivo acelerar las mejoras en la eficiencia energética en el marco de los programas de contratación, bienes y servicios públicas de la República de Costa Rica y reducir el consumo de energía y las emisiones de dióxido de carbono de Costa Rica. El proyecto se enfoca en el sector público costarricense y tiene como finalidad facultar a las instituciones públicas con mayor consumo de electricidad para que cumplan con la legislación de eficiencia energética.