

DESARROLLO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE TODAS LAS INSTALACIONES DE CNEA DEL PAÍS

Actualmente, el IEDS cuenta con un **BAPIN (Banco de Proyectos de Inversión Pública)** en el área de Eficiencia Energética a implementar en toda la CNEA. El proyecto consiste en generar un Plan de Eficiencia Energética basado en diagnósticos energéticos de los consumos de gas, electricidad y agua, de las instalaciones y edificios en los 11 sitios de la Institución, distribuidos en diferentes zonas geográficas y bioclimáticas del país.

El propósito de este proyecto es estudiar los consumos de energía y agua de la Institución, a fin de establecer índices de consumo energético en los diferentes emplazamientos de la CNEA. Posteriormente, a través de mediciones *in situ* y telemetría, TICs y diagnósticos energéticos, se prevé elaborar y proponer un plan de acciones para lograr un uso racional y eficiente de la energía.

Posteriormente, la ejecución de este Plan nos permitirá dar cumplimiento a las normativas y leyes nacionales vigentes, sobre dicho tema para los organismos públicos.

Una vez finalizado el proyecto, la instrumentación instalada y el conocimiento obtenido, nos permitirá realizar la medición y control de las variables de consumo de energía y agua, de las distintas instalaciones en tiempo real. Con esos datos se podrán desarrollar líneas base de consumos y diagnósticos energéticos, cálculo de tendencias y potenciales puntos de ahorro y reducción de consumos.

A su vez, dicha información y monitoreo de consumos nos permitirá elaborar y definir indicadores energéticos con los cuales podamos conocer el desempeño energético de las instalaciones según su tipología y ubicación bioclimática, para cada sitio en particular y para la institución en general, como ser:

- *Consumo energético por superficie del edificio*
- *Consumo energético por número de empleados*
- *Consumo energético por horas trabajadas*
- *Otros*

El desarrollo de indicadores de desempeño energético permitirá elaborar estándares energéticos propios y con ello detectar potenciales de ahorro.

El proyecto también nos permitirá adquirir capacidad tecnológica propia y recursos humanos especializados que, ante eventual necesidad, estos estudios y conocimientos se podrían transferir a otras organizaciones públicas nacionales.

Parte del equipamiento a adquirir, será utilizado en el proyecto y quedará para futuros estudios en el área.



Reseña elaborada por: Ing. Érica Gutiérrez – Lic. Valeria Martín