

ENERGÍA LIMPIA

CASO: Programa de Eficiencia Energética en Edificios Públicos

PAÍS: Chile

CIUDAD: Cobertura Nacional

POBLACIÓN: 17.574.003 (INE: Censo 2017)



ENERGÍA LIMPIA

CONTEXTO

El Programa de Eficiencia Energética en Edificios Públicos (PEEEP) es desarrollado por la Agencia Chilena de Eficiencia Energética. El programa se ha implementado desde el 2011 en proyectos de oficinas de uso público y el sector hospitalario.

En el 2013, el PEEEP fue considerado como una línea programática de Estado para alcanzar metas energéticas del país para el 2020, el cual se enmarca en una de las líneas de trabajo de eficiencia energética del Ministerio de Energía, establecida en sus programas “Gestiona Energía del Sector Público” (AChEE, 2018b) y “Reacondicionamiento de edificación de alto interés público”.



Programa de Eficiencia Energética en Edificios Públicos

Logotipo del programa/ Fuente: AChEE

DESCRIPCIÓN

El PEEEP consiste en la incorporación de eficiencia energética a través de alta tecnología y buenas prácticas de iluminación, calefacción y automatización, control operacional de procesos e integración de sistemas que permitan el uso de energía no aprovechada (AChEE, 2018b).

Se estructura en cuatro etapas que son:

1. Diagnóstico,
2. Implementación,
3. Medición y Verificación, y
4. Formación de Capacidades.

Los proyectos se postulan, de acuerdo a unas bases de concurso que publica la Agencia y un comité interno es el encargado de seleccionar los proyectos.

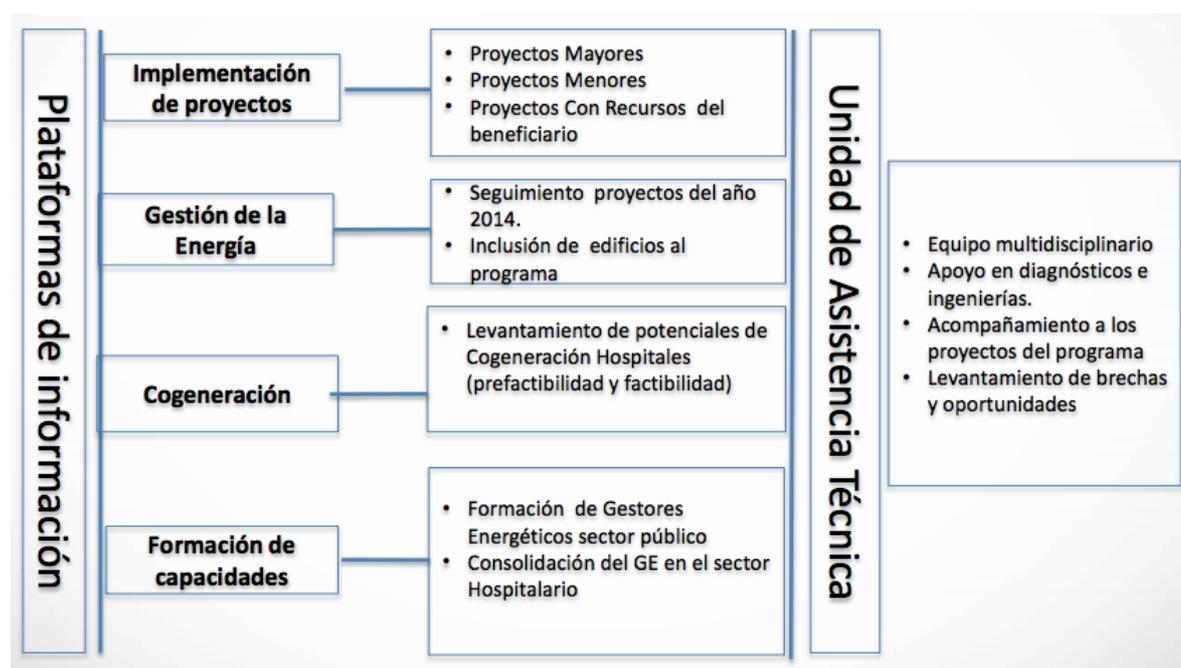
Desde el 2013, el programa orientó su acción en el sector hospitalario. Un caso destacado es el Hospital san José, donde se realizó una inversión de USD 77.000, con un periodo de retorno de la inversión de 0,5 año y una energía ahorrada de 2,9 GWh/año.

AÑO	TRABAJO REALIZADO
2010-2014	Intervención de pilotos en edificios de oficinas y hospitales
2014	14 diagnósticos de hospitales en la RM para la implementación de medidas de eficiencia energética en 39 hospitales de alta complejidad
2015	Implementación de medidas de eficiencia energética en 14 hospitales de alta complejidad y 25 diagnósticos de hospitales de Arica hasta Punta Arenas
2016	Implementación de medidas de eficiencia energética en 10 hospitales de alta complejidad desde la región de Arica y Parinacota hasta Los Lagos
2017	Implementación de medidas de eficiencia energética en 12 hospitales de alta complejidad y diagnósticos de eficiencia energética en hospitales desde la región de Magallanes hasta La Antártica Chilena

Fuente: Profesional de la AChEE que trabaja en el PEEEP (junio, 2018).

Medición y verificación de resultados¹:

- Los proyectos son medidos y verificados por el protocolo IPMVP (*International Performance Measurement and Verification Protocol*).
- Ahorros energéticos respaldados con documentos financieros.
- Periodo de medición de 12 meses después de la implementación, velando por el cumplimiento de lo ofertado, como por el correcto funcionamiento de los nuevos sistemas.
- Validación técnica y metodologías para Contratos de Desempeño Energético (CDE).



Estructura del PEEP/ Fuente: Núñez (n.d.)

OBJETIVOS

Implementar medidas de mejora de Eficiencia Energética en Edificios de Uso Público, mediante la inclusión de medidas de cambio de tecnología u optimización de procesos.

COSTO/FINANCIAMIENTO

Costo financiado por AChEE hasta el 2014: 30% de la iniciativa, con un tope de \$80.000.000 chilenos. Desde el 2015 con el Convenio de colaboración técnica entre el Ministerio de Salud y de Energía se han financiado el 100%, que van desde \$80.0000.000 a los \$720.000.000.

¹ A. Núñez (n.d.). Presentación *Casos de éxito en eficiencia energética Chile*. Seminario Internacional "Ciudades Sostenibles y Cambio Climático". Agencia Chilena de Eficiencia Energética (AChEE). Disponible en: <http://www.minam.gob.pe/semanaclimatica/wp-content/uploads/sites/104/2015/09/3.3.2Eficiencia-Energ%C3%A9tica.-Agencia-Chilena-de-Eficiencia-Energ%C3%A9tica.pdf>

ESTRATEGIAS/LOGROS/IMPACTOS

- Convenio de colaboración técnica entre el Ministerio de Energía y el Ministerio de Salud, realizándose diagnósticos energéticos a 25 hospitales de alta complejidad a lo largo de Chile.
- Ahorros logrados en proyectos reacondicionados entre 2011 al 2014²: 11.557,7 MWHe.
- Ahorros logrados en proyectos reacondiciones en el 2015: 16.086.576 KWhe (AChEE, 2018a).
- Implementación de la nueva central térmica en el edificio de Teletón de Santiago, generando ahorros esperados de 542.399 KWhe, que equivalen al 30% del consumo total (AChEE, 2018a).

LECCIONES APRENDIDAS/PUNTOS DE DISCUSIÓN

- Consolidación de la metodología de Medición de Ahorros.
- Completar implementación del programa en el 100% de los Hospitales de Alta complejidad en Chile, al 2018.
- Consolidar el programa como parte de la política pública en Eficiencia Energética.

BIBLIOGRAFÍA

AChEE (2015). Implementación de medidas de eficiencia energética en Hospital Militar. Nota del 17 diciembre de 2015. Disponible en: <https://www.acee.cl/implementacion-de-medidas-de-eficiencia-energetica-en-hospital-militar/>

AChEE (2018a). Programa de Eficiencia Energética en Edificios. Disponible en: <https://www.acee.cl/programa-de-eficiencia-energetica-en-edificios-publicos/>

AChEE (2018b). Información relativa al concurso del PEEEP 2018, iniciativa que se enmarca en el programa Gestiona Energía. Nota del 2 de febrero de 2018. Disponible en: <https://www.acee.cl/agencia-invita-a-postular-al-peeep-2018-y-convoca-a-taller-informativo-para-este-lunes-22-de-enero/>

AUTOR

Adapt Chile. Carolina Eing

² Ibíd.