

## ENERGIA LIMPA

**CASO:** Programa de Eficiência Energética em Edifícios Públicos

**PAÍS:** Chile

**CIDADE:** Cobertura Nacional

**POPULAÇÃO:** 17.574.003 (INE: Censo 2017)



ENERGIA LIMPA

## CONTEXTO

O Programa de Eficiência Energética em Edifícios Públicos (PEEEP) é desenvolvido pela Agência Chilena de Eficiência Energética. O programa vem sendo implementado desde 2011 em projetos para escritórios de uso público e no setor hospitalar.

Em 2013, a PEEEP foi considerada como uma linha programática estadual para atingir as metas energéticas do país para 2020, que faz parte de uma das linhas de trabalho de eficiência energética do Ministério da Energia, estabelecida em seus programas de "Gestão de Energia" do Setor Público "(AChEE, 2018b) e" Remodelação de edifício de alto interesse público ".



Programa de Eficiencia Energética en Edificios Públicos

*Logotipo del programa/ Fuente: AChEE*

## DESCRIÇÃO

O PEEEP consiste na incorporação de eficiência energética através de alta tecnologia e boa iluminação, práticas de aquecimento e automação, controle operacional de processos e integração de sistemas que permitem o uso de energia não aproveitada (AChEE, 2018b).

Está estruturado em quatro etapas:

1. Diagnóstico;
2. Implementação;
3. Medição e Verificação;
4. Treinamento de Capacidades.

Os projetos são postulados de acordo com as regras do concurso publicadas pela Agência, e um comitê interno é responsável pela seleção dos projetos.

Desde 2013, o programa orientou sua atuação no setor hospitalar. Um caso de destaque é o Hospital San José, onde foi feito um investimento de US \$ 77.000, com retorno do investimento de 0,5 ano e uma economia de energia de 2,9 GWh / ano.

| ANO       | TRABALHO REALIZADO  |
|-----------|---|
| 2010-2014 | Intervenção de pilotos em edifícios de escritórios e hospitais  |
| 2014      | 14 diagnósticos de hospitais na RM para a implementação de medidas de eficiência energética em 39 hospitais de alta complexidade              |
| 2015      | Implementação de medidas de eficiência energética em 14 hospitais de alta complexidade e 25 diagnósticos de hospitais de Arica a Punta Arenas |
| 2016      | Implementação de medidas de eficiência energética em 10 hospitais altamente complexos da região de Arica e Parinacota a Los Lagos             |

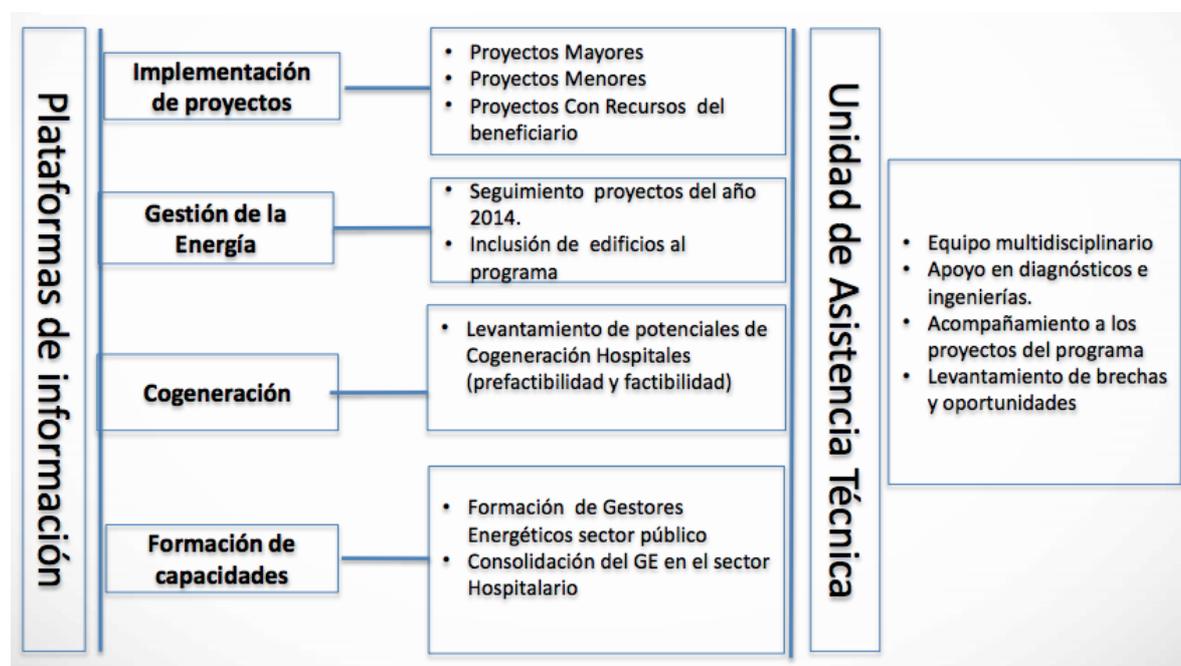


|      |   |
|------|---|
| 2017 | Implementação de medidas de eficiência energética em 12 hospitais altamente complexos e diagnósticos de eficiência energética em hospitais da região de Magalhães à Antártica Chilena . |
|------|---|

Fonte: Profissional da AChEE que trabalha no PEEEP (junho, 2018).

### Medição e verificação de resultados<sup>1</sup>:

- Os projetos são medidos e verificados pelo IPMVP (*International Performance Measurement and Verification Protocol*);
- Economia de energia respaldada por documentos financeiros;
- Período de medição de 12 meses após a implementação, garantindo a conformidade com o que é oferecido, bem como o correto funcionamento dos novos sistemas.
- Validação técnica e metodologias para Contratos de Desempenho Energético (CDE).



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

## OBJETIVOS

Implementar medidas para melhorar a eficiência energética em edifícios públicos, incluindo medidas para mudar a tecnologia y otimizar processos.

<sup>1</sup> 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>

## CUSTO/FINANCIAMIENTO

Custo financiado pelo AChEE até 2014: 30% da iniciativa, com teto de US \$ 80.000.000 chilenos. Desde 2015, o Acordo de Cooperação Técnica entre o Ministério da Saúde e Energia financiou 100%, variando de US \$ 80.000.000 a US \$ 720.000.000.

## ESTRATÉGIAS/RESULTADOS/IMPACTOS

- Acordo de colaboração técnica entre o Ministério da Energia e o Ministério da Saúde, realizando diagnósticos energéticos em 25 hospitais de alta complexidade em todo o Chile;
- Economia obtida em projetos reconicionados entre 2011 e 2014: 11.557,7 MWHe;
- Poupança alcançada em projetos de reforma em 2015: 16.086.576 KWhe (AChEE, 2018a);
- Implantação da nova usina termelétrica no edifício Teletón de Santiago, gerando economia estimada de 542.399 KWhe, equivalente a 30% do consumo total (AChEE, 2018a).

## LIÇÕES APRENDIDAS/PONTOS DE DISCUSSÃO

- Consolidação da metodologia de medição de economia;
- Concluir a implementação do programa em 100% dos Hospitais Altamente Complexos no Chile, até 2018;
- Consolidar o programa como parte da política pública de eficiência energética.

## BIBLIOGRAFIA

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

AChEE (2018a). Programa de Eficiencia Energética en Edificios. Disponível em: <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. Disponível em: <https://www.acee.cl/agencia-invita-a-postular-al-peeep-2018-y-convoca-a-taller-informativo-para-este-lunes-22-de-enero/>



Un programa de  
la Unión Europea

## AUTOR

Adapt Chile. Carolina Eing