

# Reporte Evaluación Ex Ante de Diseño 2021

## Plan de Eficiencia Energética Sector Edificación

SUBSECRETARIA DE ENERGIA

Revisión de Diseño - Objetado Técnicamente

### I.- ANTECEDENTES

---

#### 1. Descripción

El programa forma parte del conjunto de acciones orientadas a fomentar la eficiencia energética (EE) como una fuente alternativa de energía en el país. Su principal objetivo es aumentar el ahorro de energía en edificaciones privadas y públicas. Para lo anterior, financia proyectos de eficiencia energética en hospitales públicos de alta complejidad, realiza la calificación energética de viviendas nuevas y financia proyectos de recambio de alumbrado público en los municipios. El programa se operativiza a través de convenios con la Agencia Chilena de Eficiencia Energía y el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU).

### II.- DISEÑO DEL PROGRAMA

---

#### 1. Propósito

Mejorar el confort térmico y/o reducir el consumo de energía en las edificaciones de uso público y residencial atendidas por el programa.

#### 2. Componentes

Componente	Unidad de medida de Producción	Gasto estimado 2021 (Miles de \$ (2020))	Producción estimada 2021 (Unidad)	Gasto unitario estimado 2021 (Miles de \$ (2020))
Apoyo técnico y asistencia técnica para la	N° de edificios públicos que son apoyados en la	77.707	10	7.771

---

## Evaluación Ex Ante de Diseño – Proceso de Formulación Presupuestaria 2021

implementación de proyectos de EE bajo modelo ESCO <sup>1</sup> en edificios públicos	implementación de proyectos bajo el modelo ESCO			
Apoyo técnico y asistencia técnica para la implementación de Programa de Eficiencia Energética en Infraestructura Escolar Pública	N° de establecimientos educacionales con diagnóstico y diseño de proyectos finalizados	511.283	200	2.556
Desarrollo de experiencias de Renovación Energética en Viviendas existentes.	N° de viviendas que implementan medidas.	1.251.696	1.000	1.252
Programa de Eficiencia Energética en Infraestructura Escolar Pública/ Implementación	N° de establecimientos educacionales con proyectos de renovación energética realizado	1.221.835	6	203.639
Fomento de la calefacción residencial eléctrica eficiente y limpia en viviendas que consumen leña para calefacción.	N° de viviendas que implementan medidas	1.251.696	700	1.788
Gasto Administrativo		1.209.696		
<b>Total</b>		<b>5.523.913</b>		
Porcentaje gasto administrativo		<b>21,9%</b>		

1 ESCO corresponden a “Energy Service Companies” (Empresas de Servicios Energéticos). Una ESCO es una empresa que cuenta con los recursos necesarios para implementar medidas de eficiencia energética en otras empresas o instituciones, y posteriormente recuperar los costos a través de un contrato de distribución de los ahorros financieros con la empresa o institución beneficiada.

### 3. Población

#### I. Descripción y cuantificación de la población potencial

No aplica <sup>2</sup>

#### II. Criterios de focalización para determinar población objetivo

Variable	Criterio
Deterioro general ponderado en infraestructura escolar	inferior o igual 60%
Jardines Infantiles VTF	Todos los que pasan a ser parte de los servicios locales
Zona térmica	focalizado en los municipios emplazados en zonas térmicas más críticas, desde la Zona Central Litoral a partir del río Itata al sur, incluyendo la Zona Andina de todo el territorio nacional
Personas Naturales	Especial foco en la clase media, que no hayan sido beneficiados en programas similares con recursos del Estado. Cofinanciamiento decreciente, de acuerdo al avalúo fiscal de la vivienda.

#### III. Población y gasto por beneficiario

Concepto	2021	2022	2023	2024
Población Objetivo	1.800	1.800	1.800	1.800
Población Beneficiaria	1.800	2.000	2.200	2.400
Cobertura (Beneficiaria/Potencial)	36,00%	40%	44%	48%
Cobertura (Beneficiaria/Objetivo)	100,00%	111%	122%	133%

### 4. Seguimiento (indicador de propósito y fórmula de cálculo)

Nombre del Indicador	Fórmula de Cálculo	2019 (Efectivo)	2020 (Estimado)	2021 (Estimado)
Ahorro energético anual alcanzado en GWh	$(\text{GWh de Ahorro generado por medidas de EE implementadas en el Programa en el año } t+2 / \text{GWh de ahorros estimados a generar en el año de medición}) * 100$	124%	Sin información	Sin información

<sup>2</sup> Por la naturaleza del programa, no es posible identificar una población objetivo específica y directa

### III.- EVALUACIÓN EX ANTE (OBSERVACIONES DIPRES)

Calificación final:	Objetado Técnicamente	
Pilar evaluado	Revisión	Cumple con mínimo del pilar
Comentario General	El programa está objetado por problemas en los cuatro ítems evaluados.	
Diagnóstico del problema	Faltan datos que permitan dimensionar la brecha que el programa genera, así como datos que permitan avalar la relevancia de las causas presentadas.	I
Población	No es coherente la estimación de población potencial (5.000 viviendas, recintos comerciales y públicos según Casen 2007). La cantidad de población beneficiaria para 2021 (1.800) no es consistente con las cifras de nivel de producción de los componentes para dicho año (1.916 viviendas o edificios).	I
Objetivos y seguimiento	Para ser consistente con el problema principal, el propósito debería plantearse en términos de actores públicos y privados que desarrollan una adecuada gestión energética de sus edificaciones, o que implementan medidas de eficiencia energética en ellas. Este cambio en el propósito también implica reformular el indicador actual; planteando un indicador que permita medir este cambio de conducta de los actores.	I
Estrategia y componentes	En la descripción de la estrategia de intervención, no se señala como se articulan los distintos componentes para lograr el resultado buscado por el programa. El componente "Fomento de la calefacción residencial eléctrica eficiente y limpia en viviendas que consumen leña para calefacción" debería presentarse como un programa nuevo, debido a que aborda un problema distinto a la gestión energética de las edificaciones. En efecto, de acuerdo con la descripción de este componente, el recambio de calefactores a leña por calefacción eléctrica eficiente apunta al problema de la contaminación del aire en zonas donde se utiliza calefacción a leña. Se deberían revisar además las posibles complementariedades con el Programa PAEE Sector Leña.	I
Calificación diseño		OT

I: Insuficiente, S: Suficiente, RF: Recomendado Favorablemente, OT: Objetado Técnicamente.

