Ley 21.305 – Eficiencia Energética en Sector Público (Artículo 5)

Ley Eficiencia Energética y contexto Sector Público – Gestiona Energía

Hernán Sepúlveda – Jefe Unidad de Recursos Energéticos
División de Energías Sostenibles – Ministerio de Energía

Miércoles 13 de agosto de 2025

Ley Eficiencia Energética y contexto Sector Público – Gestiona Energía

1. Contexto General de la Eficiencia Energética
2. Eficiencia Energética en el Sector Público
3. Proyección de eficiencia Energética en el sector público

1. Contexto: Historia de la Eficiencia Energética en Chile

2006

PRIMEROS PASOS

Se establecieron las primeras políticas y programas para fomentar el uso eficiente de la energía con la creación del Programa País de Eficiencia energética.

2010

LEY 20.402

Se crea el Ministerio de Energía y la Agencia de EE. Institucionalización herramientas de Política Pública.

2013

PLAN NACIONAL PAEE 20

Se lanzó el primer plan de Eficiencia Energética.

Al 2020 se logró un ahorro de 9% de ahorro de energía.

2021

LEY 21.305 SOBRE EE

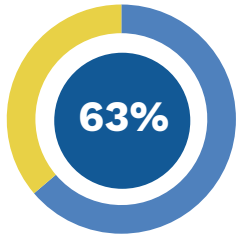
Institucionalización de la EE: Plan EE cada 5 años, Gestión Energética de Grandes Consumidores de energía, Calificación de viviendas y edificios de uso público, Estándares para vehículos y obligaciones para sector Público.

2023-2026

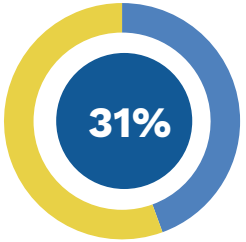
PNEE 2022-2026

La meta es alcanzar un 30% de reducción de intensidad energética al 2050 en comparación al 2019.

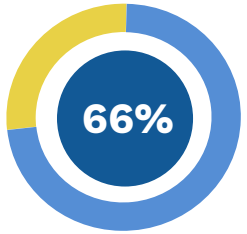
1. Contexto: Emisiones de gases de efecto invernadero en Chile 2022



Del consumo de energía final 2023 son combustibles fósiles

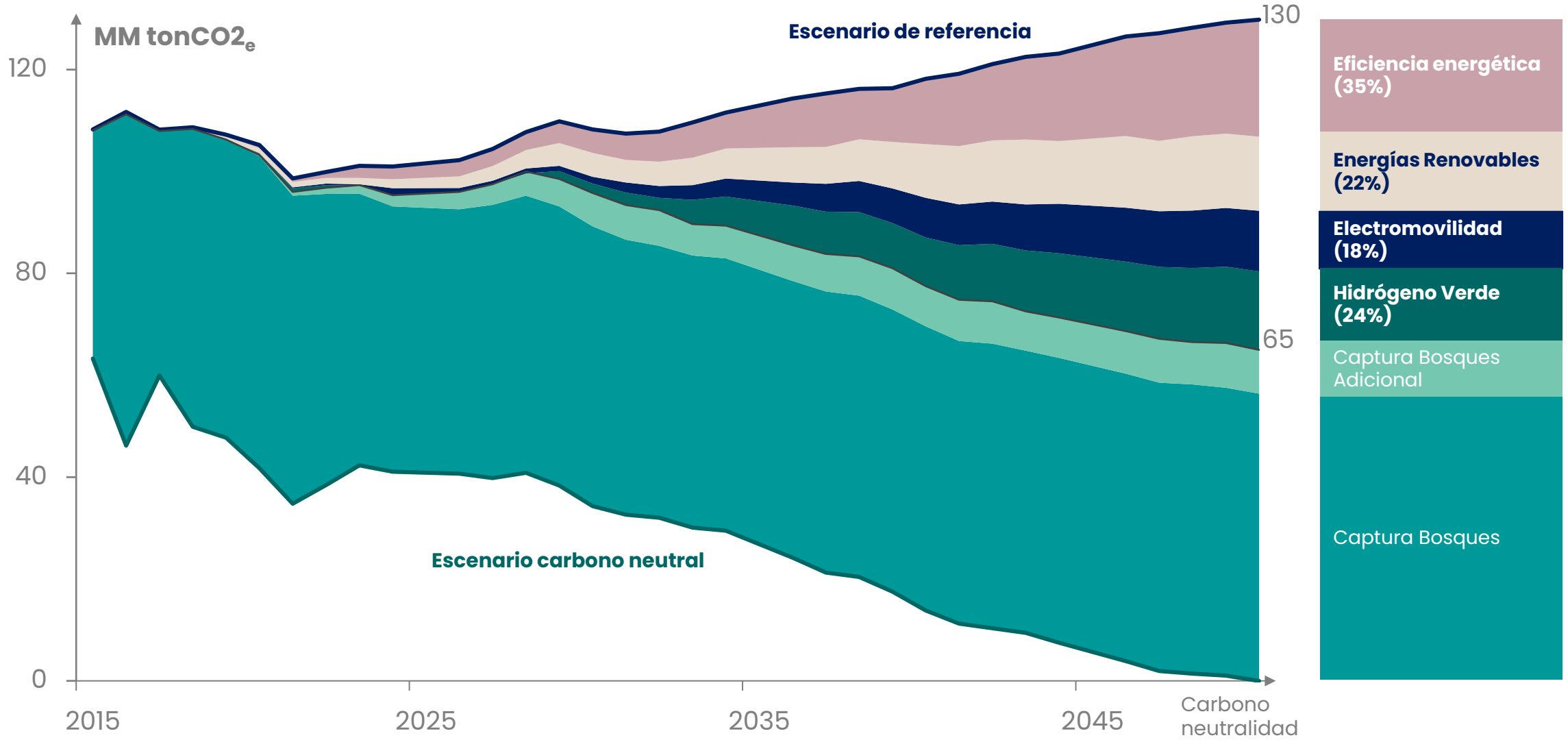


De la generación eléctrica 2024 es en base a carbón, gas y petróleos



De los hidrocarburos consumos del 2023 son importados

1. Contexto: Compromiso de carbono neutralidad

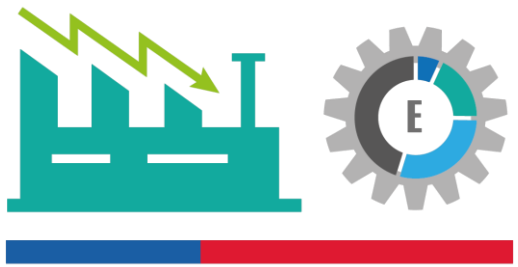


PROYECCIÓN PARA LOGRAR CARBONO-NEUTRALIDAD

1. Contexto: Ley 21.305 sobre Eficiencia Energética

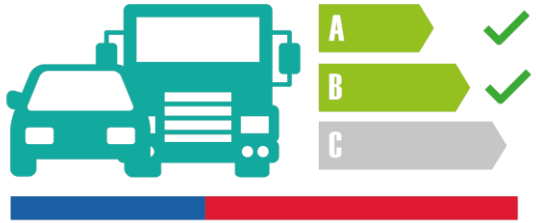
Publicada en el Diario Oficial el 13 de febrero de 2021

Institucionalizar la eficiencia energética



Gestión energética de **grandes consumidores**

Etiquetado energético de **edificaciones**



Estándares de eficiencia para **vehículos**

Otros contenidos en la ley

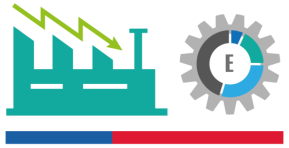
- Gestión de energía en el sector público.
- Interoperabilidad para vehículos eléctricos.
- Depreciación acelerada para vehículos eléctricos
- Normativa hidrógeno

1. Contexto: Avances en la implementación de la Ley de EE

Institucionalizar la eficiencia energética

- Impulso a la Eficiencia Energética en el Sector Público, a través de GESTIONA ENERGÍA SECTOR PÚBLICO.
- 2022 Publicación en Diario Oficial del Reglamento que rige al sector Público.

Gestión energética de **grandes consumidores**



- 2022 Publicación en Diario Oficial del Reglamento que rige a los grandes consumidores
- 2023 Se publica la primera resolución con listado de CCGE
- 2024 Ministerio de Energía publica el primer reporte sobre los avances de los SGE.
- 2025 4to proceso de Reporte Energético terminado. En análisis de información

Etiquetado energético de **edificaciones**

- Reglamentos en elaboración

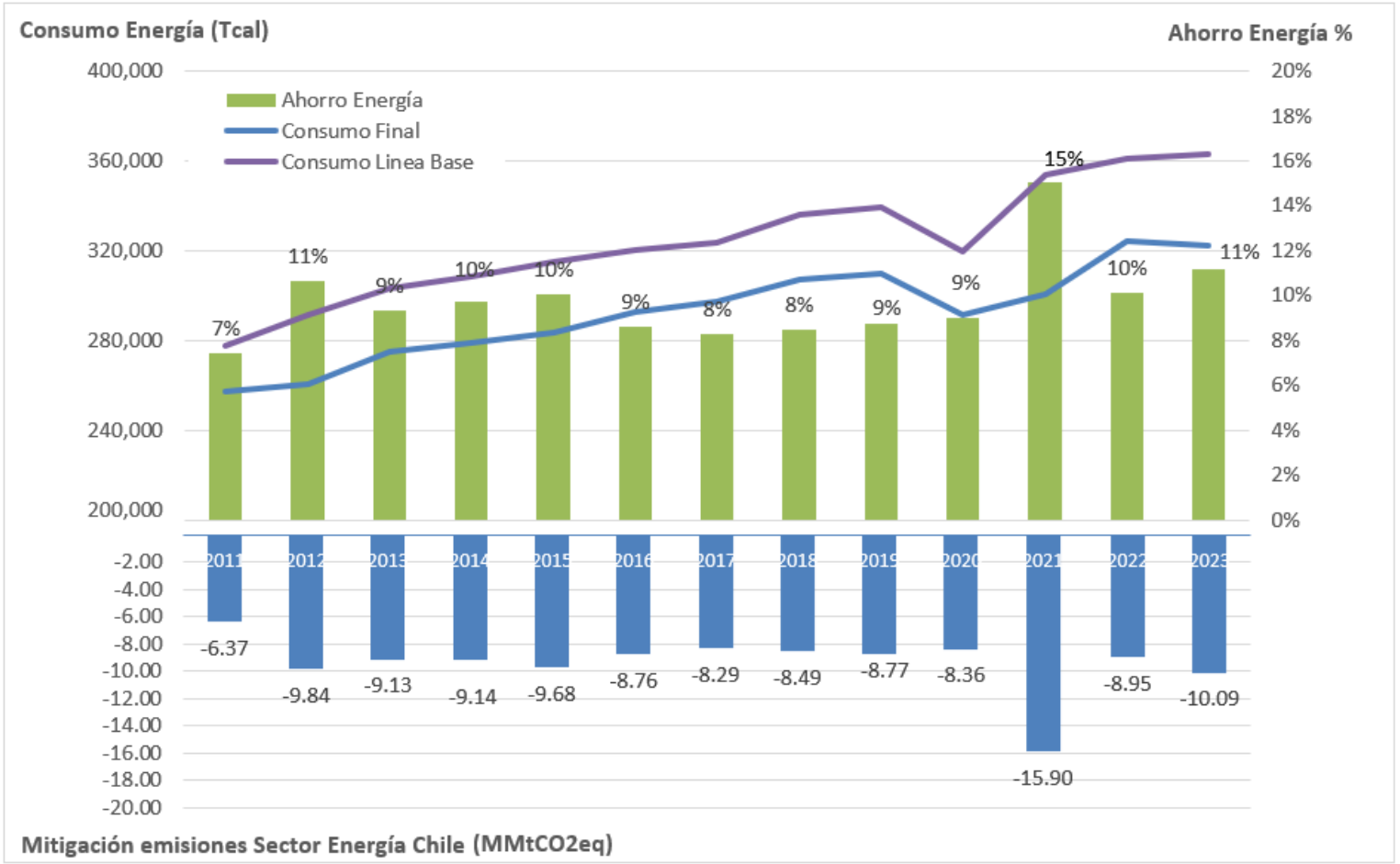
Estándares de eficiencia para **vehículos**

- En febrero de 2022 se publicaron los primeros estándares para vehículos livianos**.**
- Durante 2025 se fijará estándares de vehículos medianos.
- Se fijará estándares de vehículos pesados.

Interoperabilidad de infraestructura de carga

- Publicar nueva versión de la app Ecocarga (puntos de carga).

1. Contexto: Resultado Global de la Eficiencia Energética



Al 2023 el consumo final de energía presenta un ahorro de 11% en comparación al consumo de línea base.

Este ahorro de energía equivale al **56% de la generación** del SEN del 2023, y la mitigación de emisiones de GEI equivale al retiro de **5,6 millones de vehículos** o a la captura de CO2 de **1 millón de hectáreas** de bosque nativo en un año.

2. Sector Público: Obligaciones artículo 5 Ley 21.305

1. Obligaciones para el Sector Público Art. 5 Ley de Eficiencia Energética:

- **Reporte de Información al Ministerio de Energía**
  - Consumo de energía (inmuebles superficie > 500 m2, carga de ocupación menor a 10 m2/ persona, establecimientos salud y laboratorios)

    Plazo: A más tardar 27 de febrero de cada año. Se declara el consumo de energía del período anual de noviembre a octubre anterior.

  - Información caracterización de inmuebles

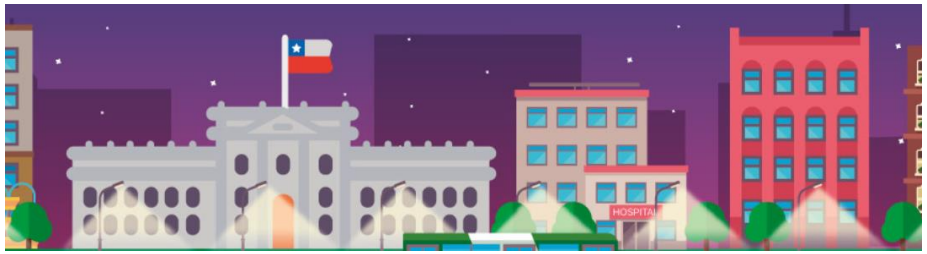
- **Designación de Gestores Energéticos**
  - Capacitación del Gestor Energético (6 meses post designación)

    Plazo para designar: 27 de junio.

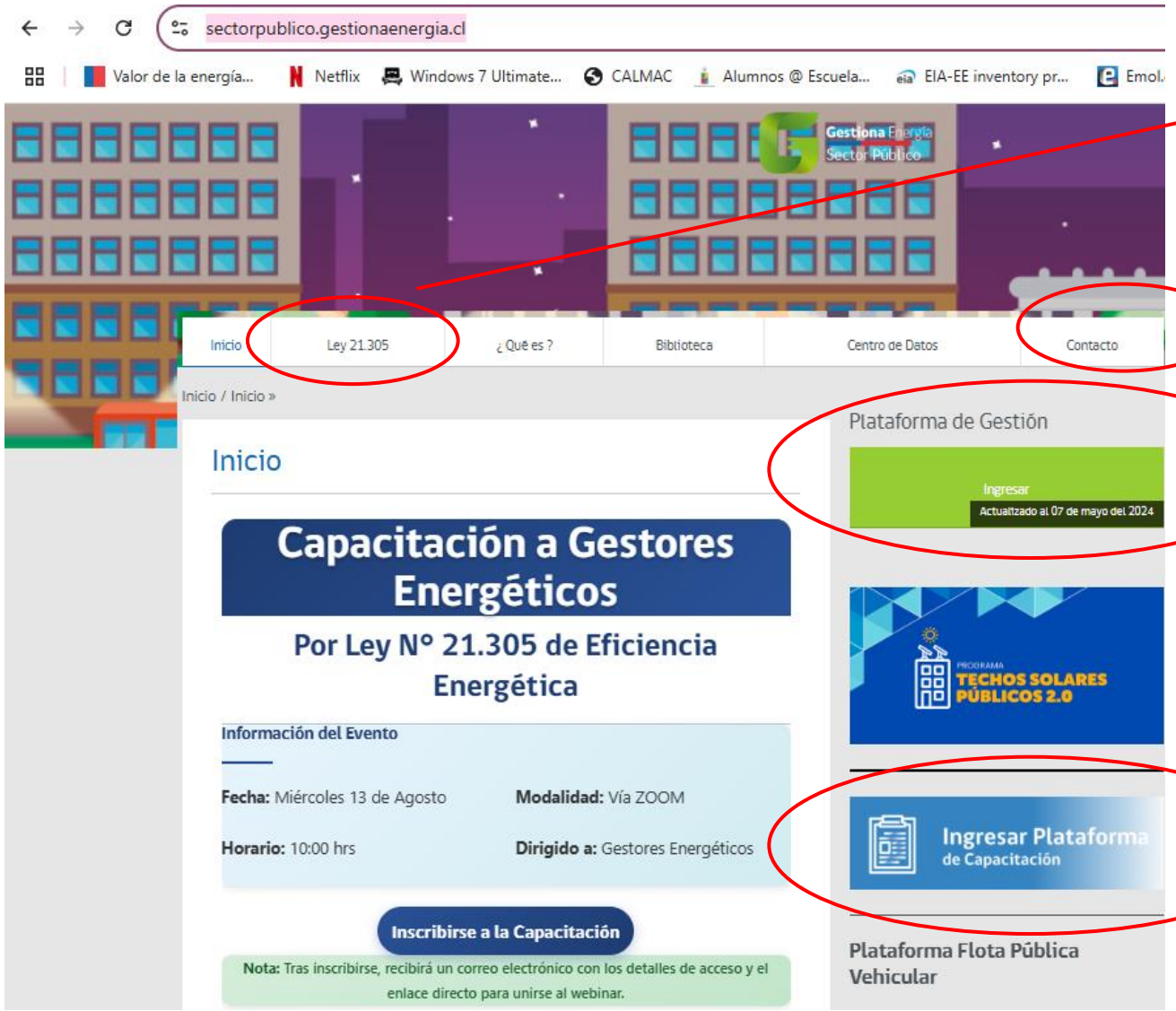
Toda esta información se reporta en plataforma de Gestión de Gestiona Energía Sector Público
https://sectorpublico.gestionaenergia.cl/

2. Gradualidad en aplicación de obligaciones

- 2023: Todas los servicios públicos adheridos al PMG de EE (Estado Verde)
- 2024: Instituciones Centralizadas
- 2025: Instituciones Descentralizadas
- 2026: Todas las instituciones (MUNICIPIOS)



2. Sector Público: Sitio Web Gestiona Energía



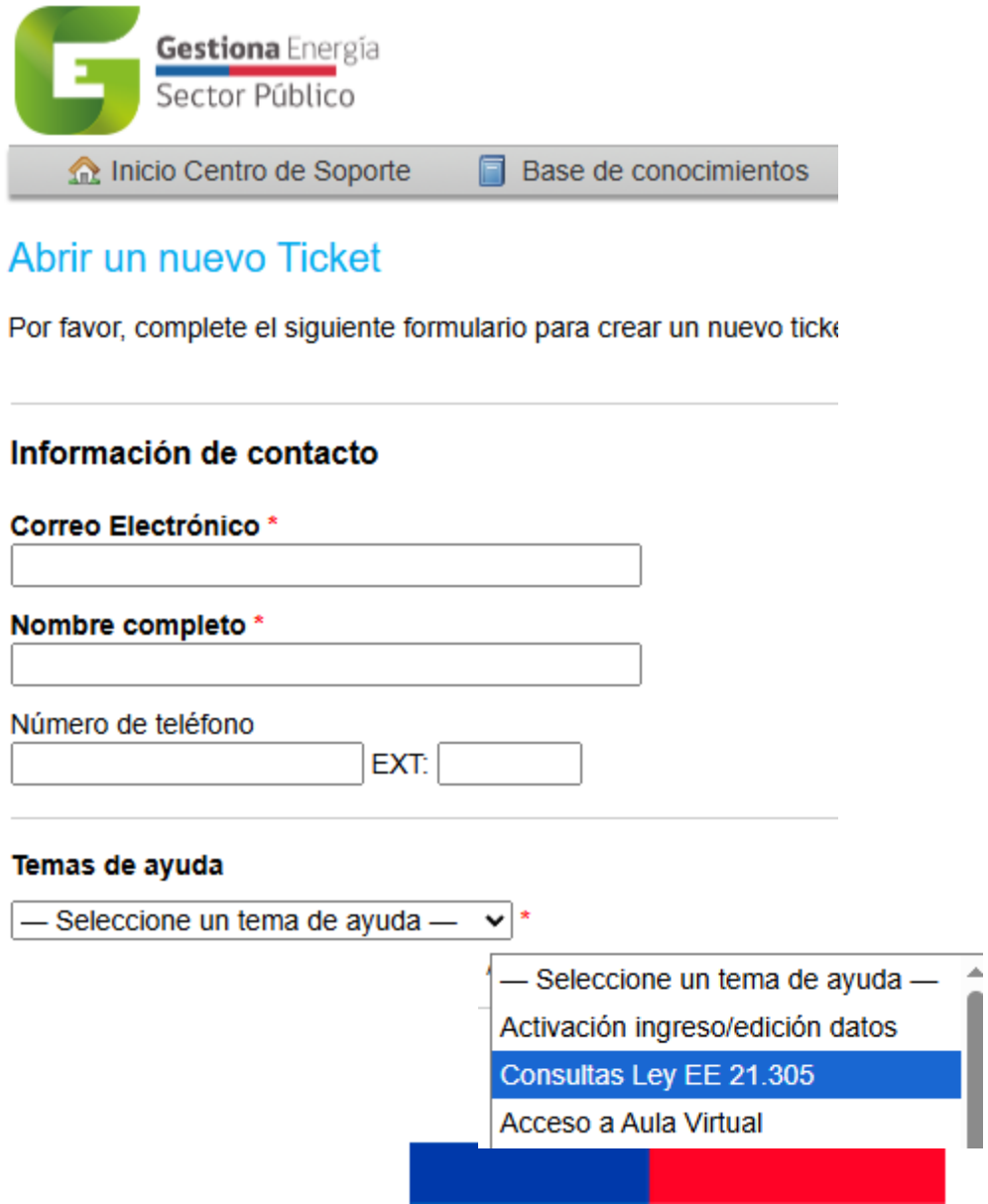
Acá está detallada la información de la ley EE y su reglamento.

Acá se pueden ingresar tickets con consultas

Acá se ingresa información de unidades y sus consumos energéticos

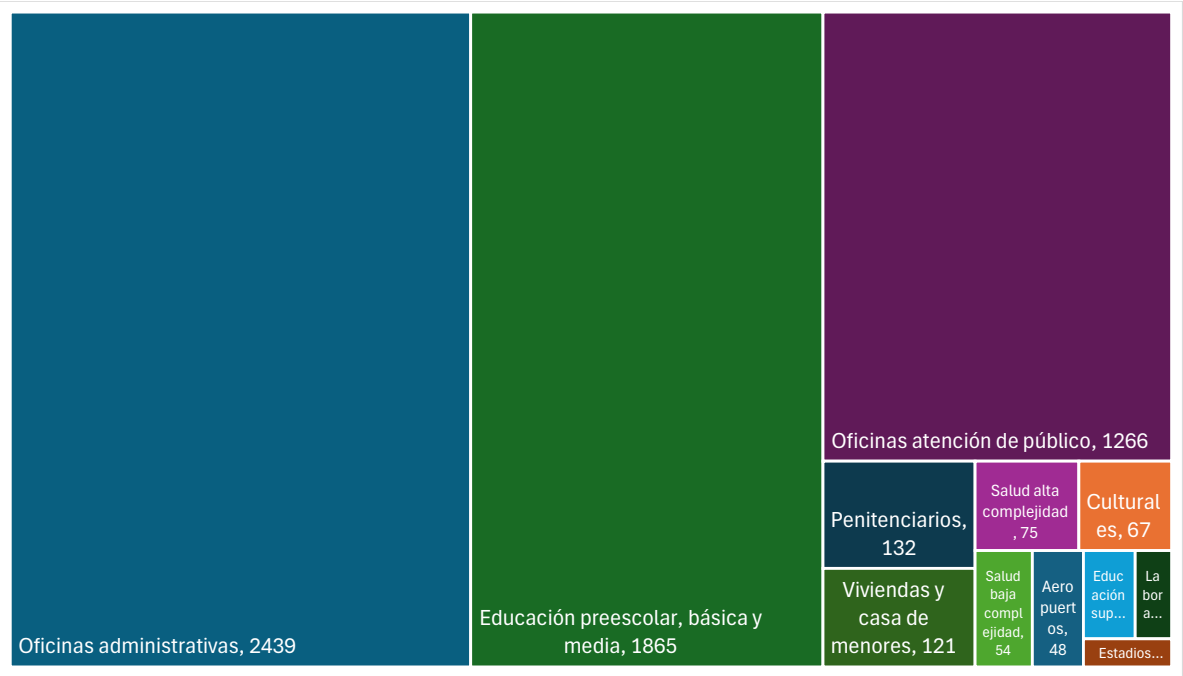
Acá los gestores deben hacer el curso de gestión energética en edificios públicos y certificarse

2. Sector Público: Sitio Web Gestiona Energía > Envío de Consultas



2. Sector Público: Ley EE - Información Global 2025

Instituciones con obligación de reportar este año: 298
Instituciones que reportaron este año: 229 (77%)

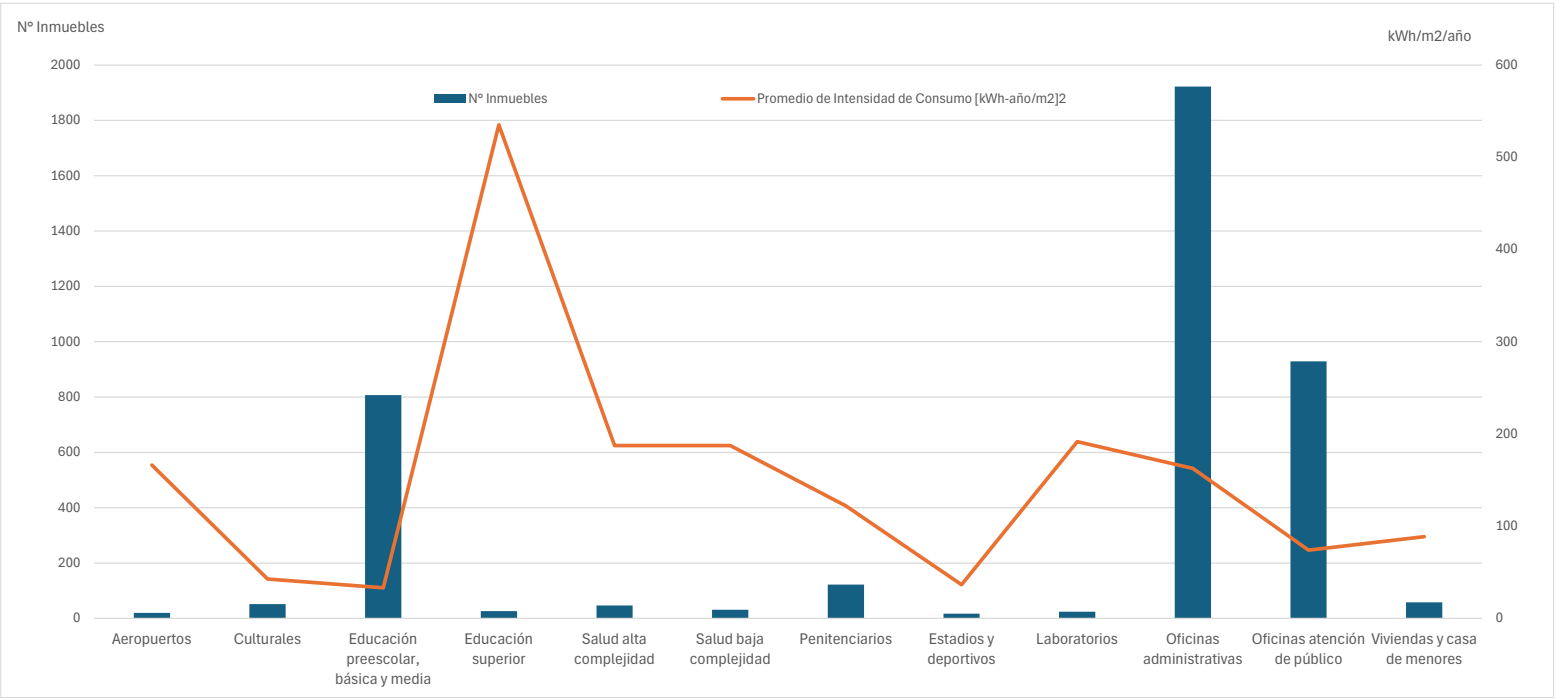


Servicio	Total inmuebles	Participación
Junta Nacional de Jardines Infantiles	895	14.6%
Servicio de Registro Civil E Identificación	438	7.1%
Gendarmería de Chile	316	5.1%
Instituto de Previsión Social	179	2.9%
Instituto de Desarrollo Agropecuario	172	2.8%
Subsecretaría de Salud Pública	164	2.7%
Servicio Agrícola y Ganadero	126	2.0%
Dirección de Vialidad	124	2.0%
Dirección del Trabajo	117	1.9%
Resto 220 instituciones	3619	58.8%
Total	6150	100.0%

En total son 6150 unidades.

2. Sector Público: Ley EE - Información Global 2025

Intensidad de consumo energético por edificio kWh/m2/año



Energético	N° inmuebles*	Consumo [kWh]	Participación
Carbón	1	2,114,394	0.5%
Diesel	93	7,976,445	2.0%
Electricidad	4192	300,133,788	73.4%
Gas Licuado de Petróleo	495	13,049,870	3.2%
Gas Natural/GLP medidor	265	72,300,136	17.7%
Gasolina	19	377,084	0.1%
Kerosene	14	82,618	0.0%
Leña	44	1,752,262	0.4%
Pellet de leña	64	10,126,942	2.5%
Petróleo 5-6	13	1,026,308	0.3%
Total	5200	408,939,847	100.0%

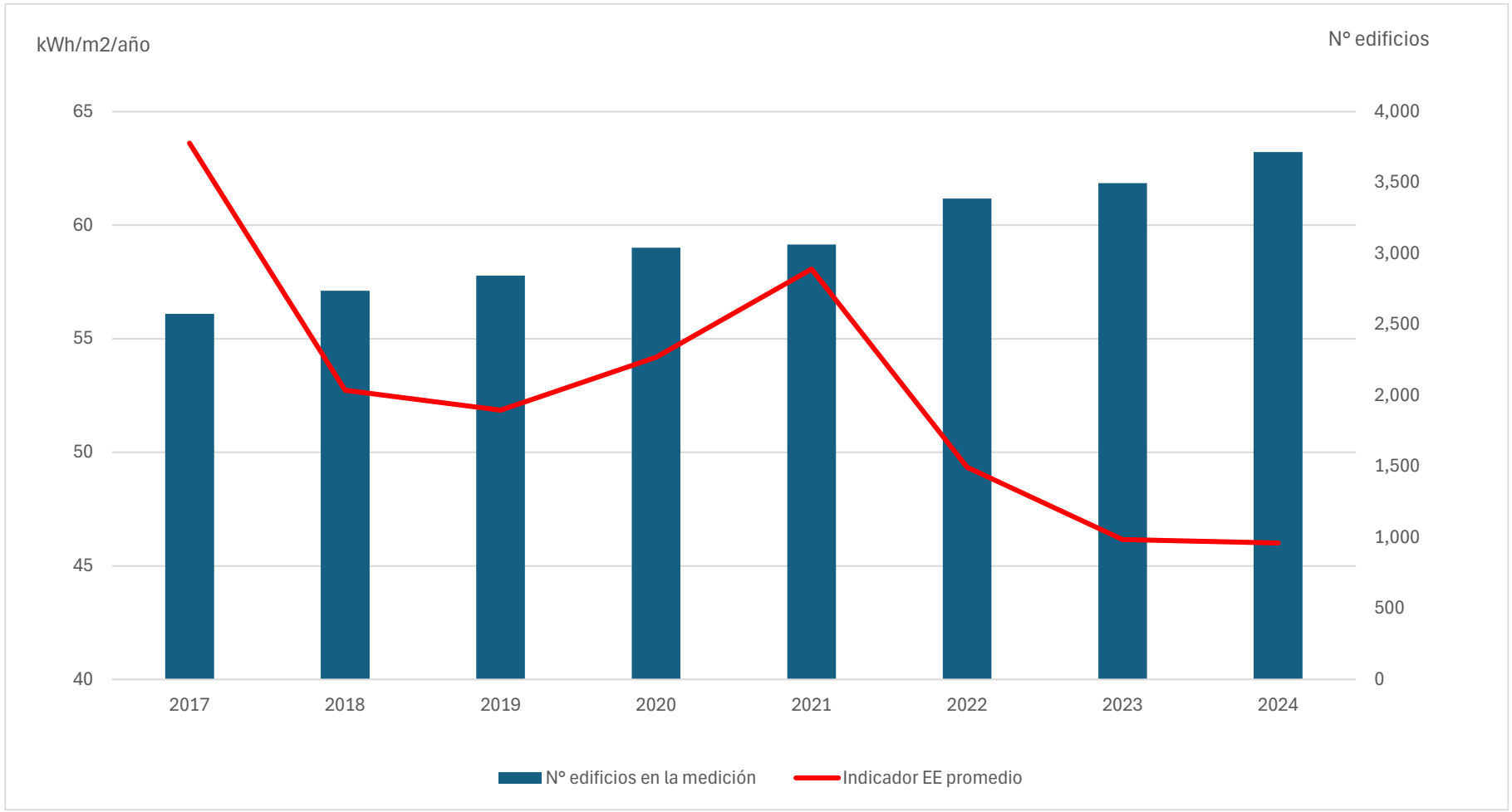
Reportaron 4065 unidades sus consumos energéticos 2024.

Promedio: 142 kWh/m2/año

Emisiones GHG: 83.968 tCO2eq/año

2. Sector Público: Contexto Sistema Estado Verde

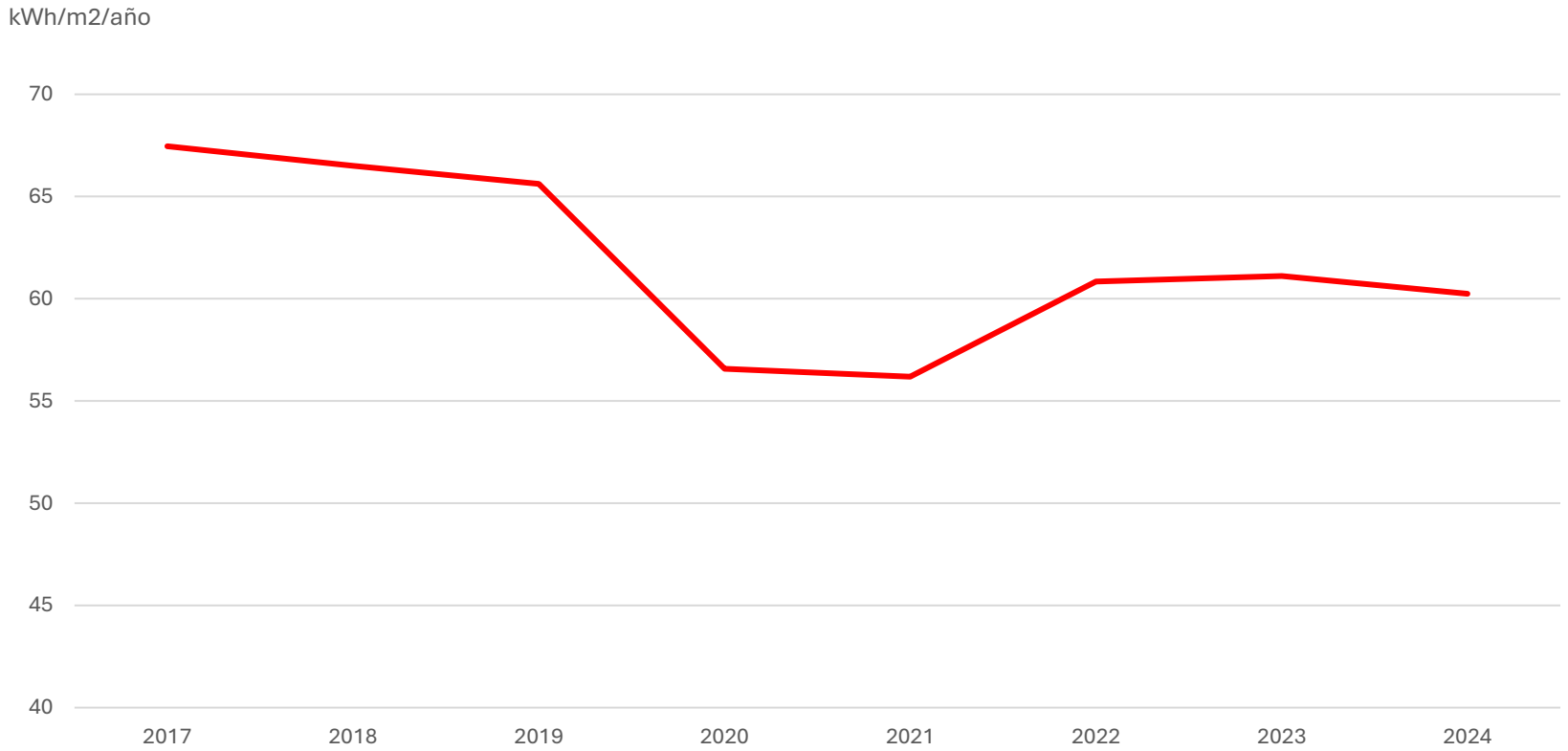
Evolución del Índice de Eficiencia Energética promedio anual



Entre el 2017 y 2024 la intensidad de consumo promedio de los servicios se redujo **27%.**

2. Sector Público: Contexto Sistema Estado Verde

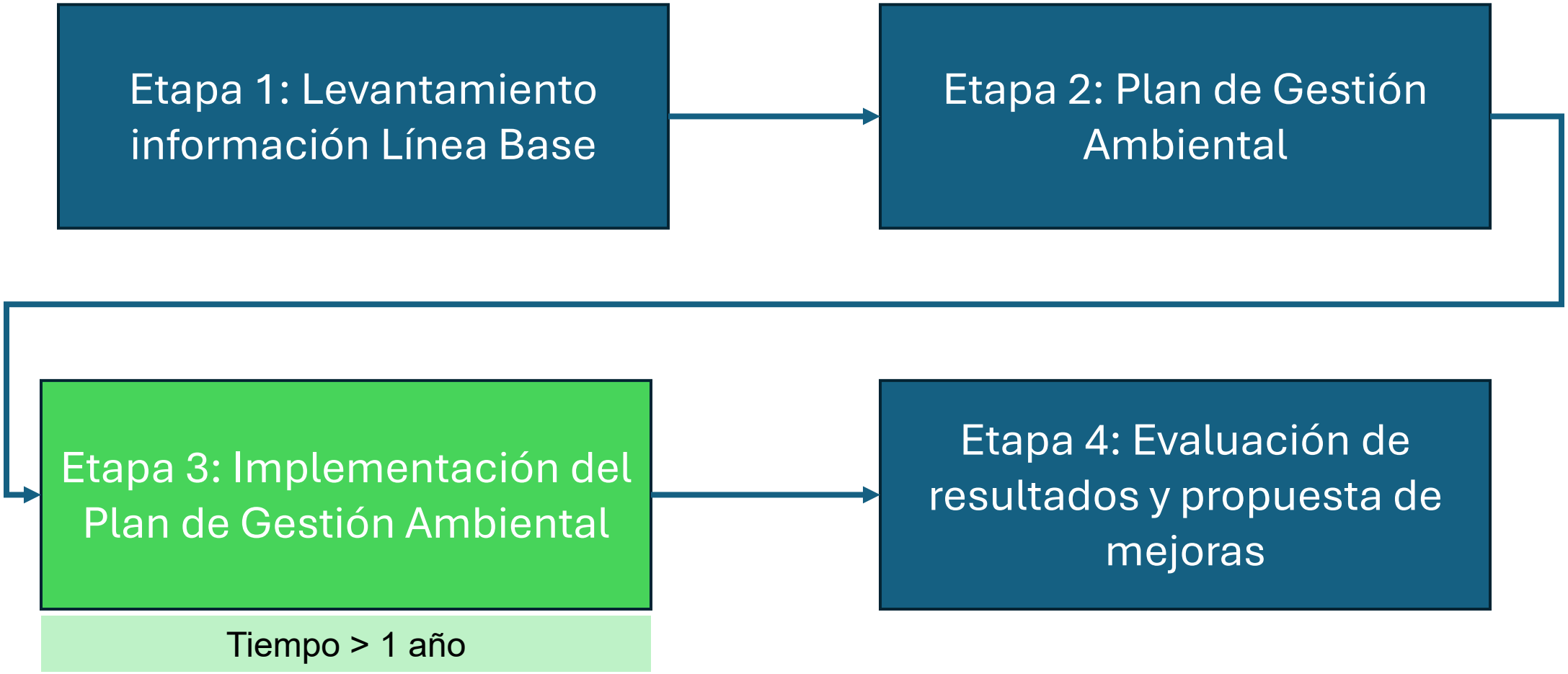
Evolución del Índice de Eficiencia Energética promedio para 1060 unidades fijas en el tiempo.



Ahorro en energía de 5,6 GWh y en dinero por 837 MM$.

Entre el 2017 y 2023 la intensidad de consumo promedio de la muestra se redujo **10%.**

2. Sector Público: Contexto Sistema Estado Verde



2. Sector Público: Contexto Sistema Estado Verde

1. Gestión de Energía → Procedimientos

2. Implementación de proyectos de mejora → Prefactibilidad Proyectos
Herramienta ECSE

Implementación proyectos

3. Gestión de Compras sustentables → Criterios de compras sustentables

Compras coordinadas

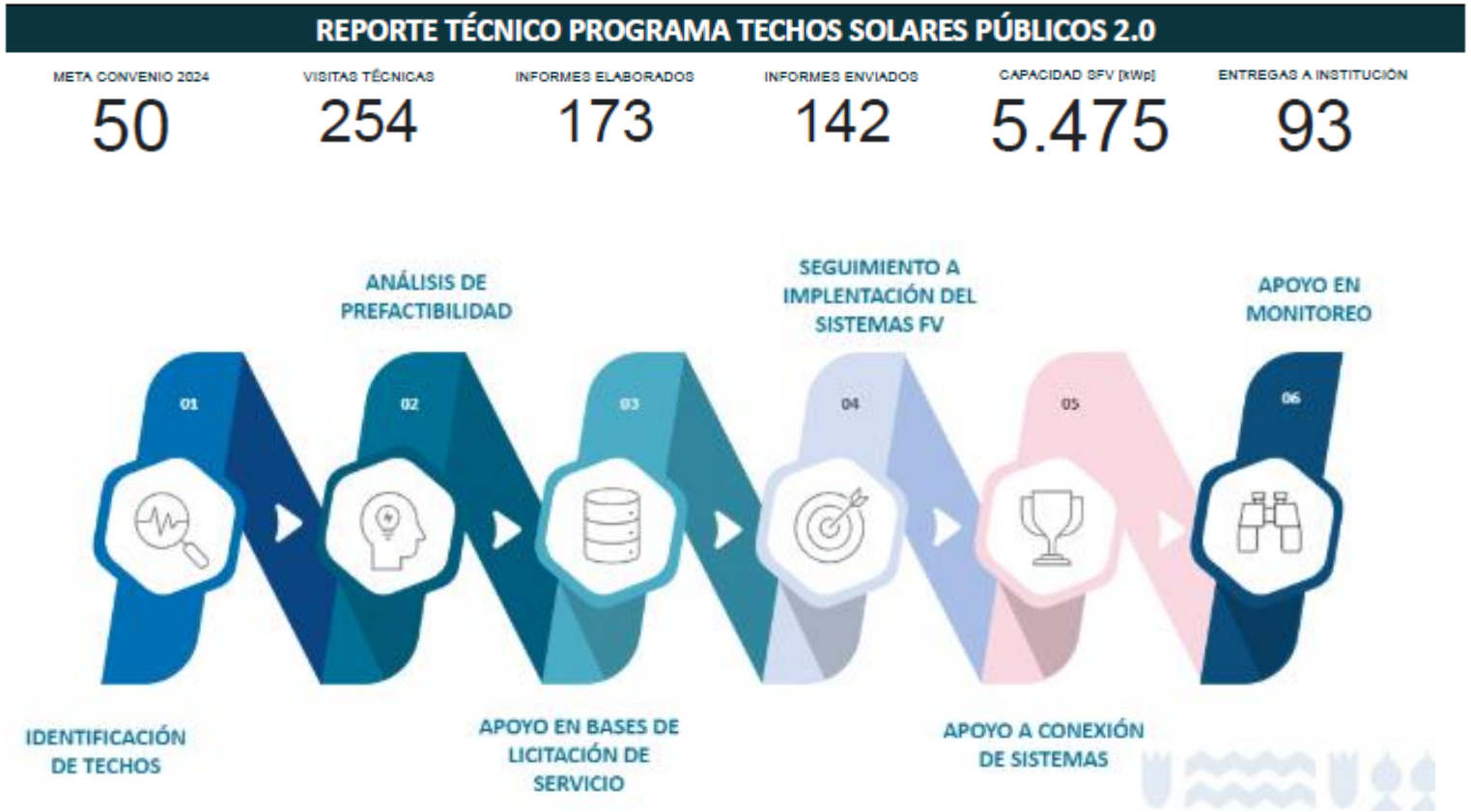
2. Sector Público: Impulso a Proyectos> Sistemas Fotovoltaicos

Concurso Techos Solares Públicos 2.0

https://energia.gob.cl/techosolarespublicos2

Fechas máximas para postular	
Primera etapa	09-oct-24
Segunda etapa	07-ene-25
Tercera etapa	12-abr-25
Cuarta etapa	10-ago-25
Quinta etapa	03-dic-25

Requisito: espacio de más de 350 m2



2. Sector Público: Impulso a Proyectos> Herramienta ECSE

- Se usará la herramienta ECSE del MDS para evaluar la costo efectividad de la implementación de diversas medidas de eficiencia energética y energías renovables en edificios públicos.

- El objetivo es buscar la postulación de potenciales proyectos a la obtención de fondos en el Sistema Nacional de Inversiones.

- Se está también pensando en usar fondo internacional GEF 8 para financiar 5 diseños de ingeniería en edificios públicos, que tengan que ver sobre todo con mejoras en climatización.

3. Escenario de Proyección de Eficiencia Energética en Sector Público

Estimación de una potencial cartera de 579 proyectos.

Sistemas Fotovoltaicos
Proyectos cartera: 331

Sistema Iluminación
Proyectos cartera: 153

Sistema Climatización
Proyectos cartera: 95

Estos proyectos permitirían **reducir en cerca 75%** las emisiones de gases de efecto invernadero.

La cartera de proyectos genera un VAN de 56.387 MM$

Los proyectos resultantes tienen un **período de retorno** promedio de **4,9 años.**

Ley 21.305 – Eficiencia Energética en Sector Público (Artículo 5)

Ley Eficiencia Energética y contexto Sector Público – Gestiona Energía

Hernán Sepúlveda – Jefe Unidad de Recursos Energéticos
División de Energías Sostenibles – Ministerio de Energía

Miércoles 13 de agosto de 2025