



Apoyo Red

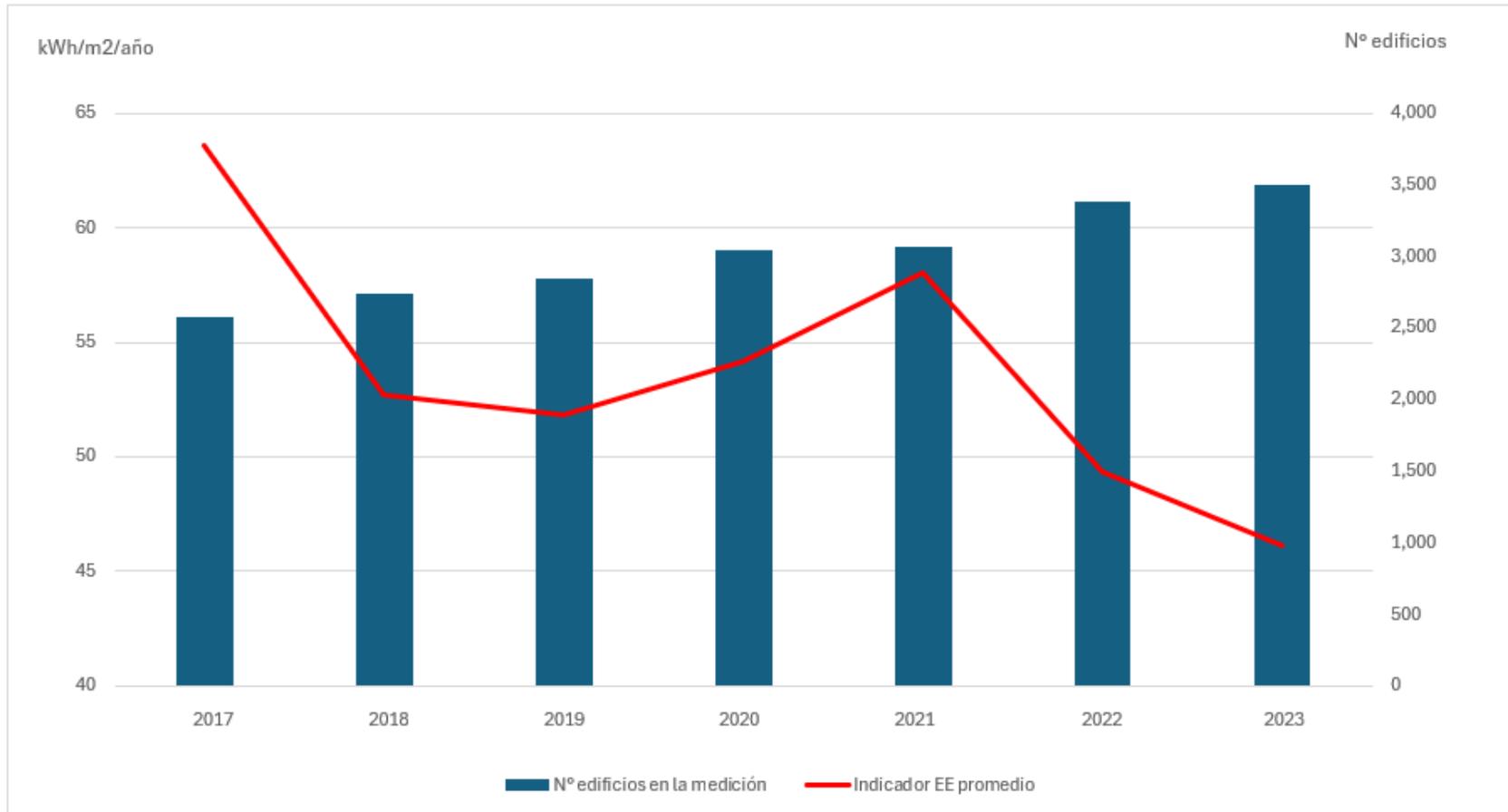
Subsecretaría Energía 2024

Sistema Estado Verde

División de Energías Sostenibles – Ministerio de Energía

1. Contexto: Situación Actual

Evolución del Índice de Eficiencia Energética promedio anual

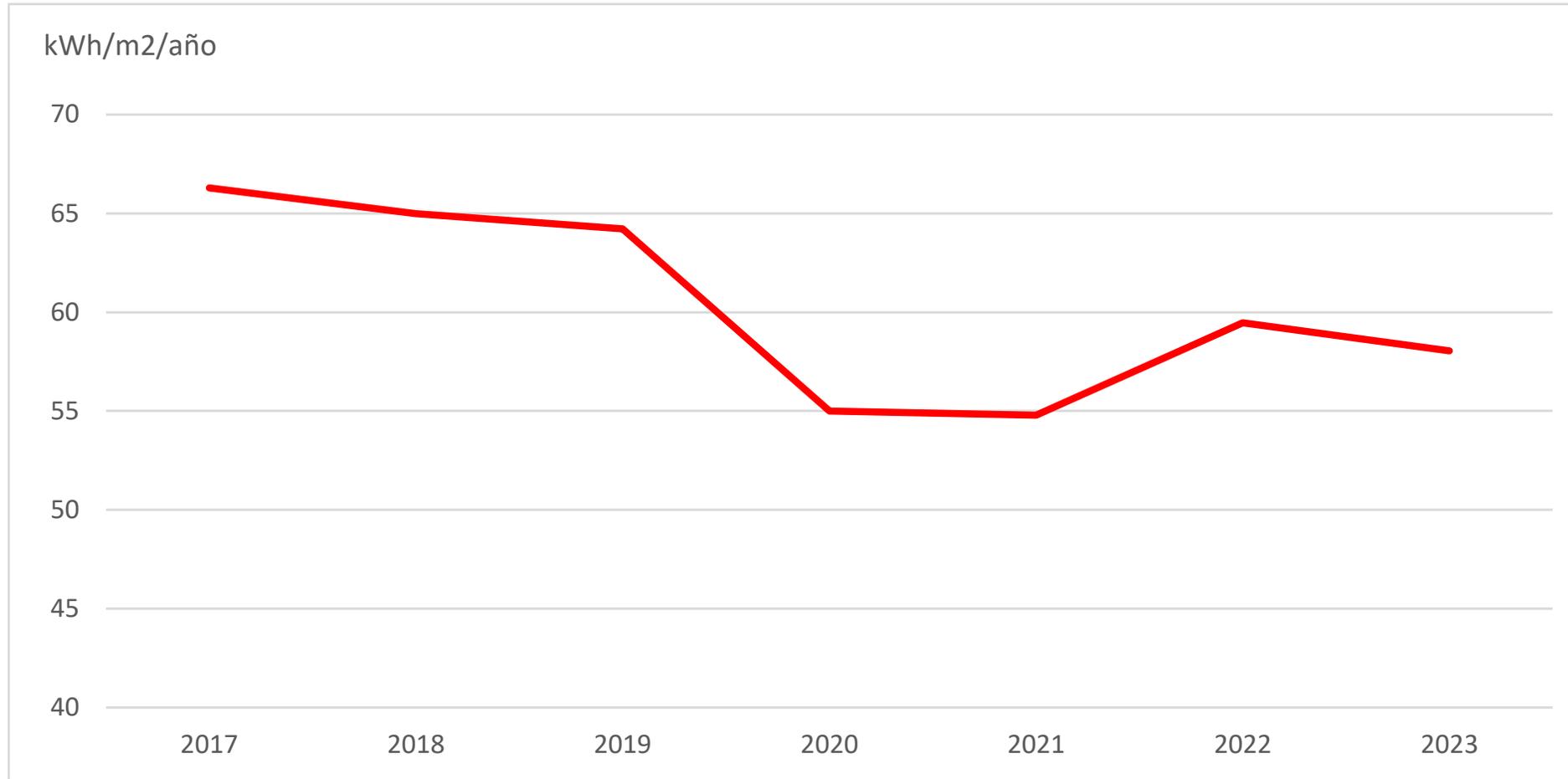


Entre el 2017 y 2023 la intensidad de consumo promedio de los servicios se redujo **27%**.



1. Contexto: Situación Actual

Evolución del Índice de Eficiencia Energética promedio para 1173 unidades fijas en el tiempo.

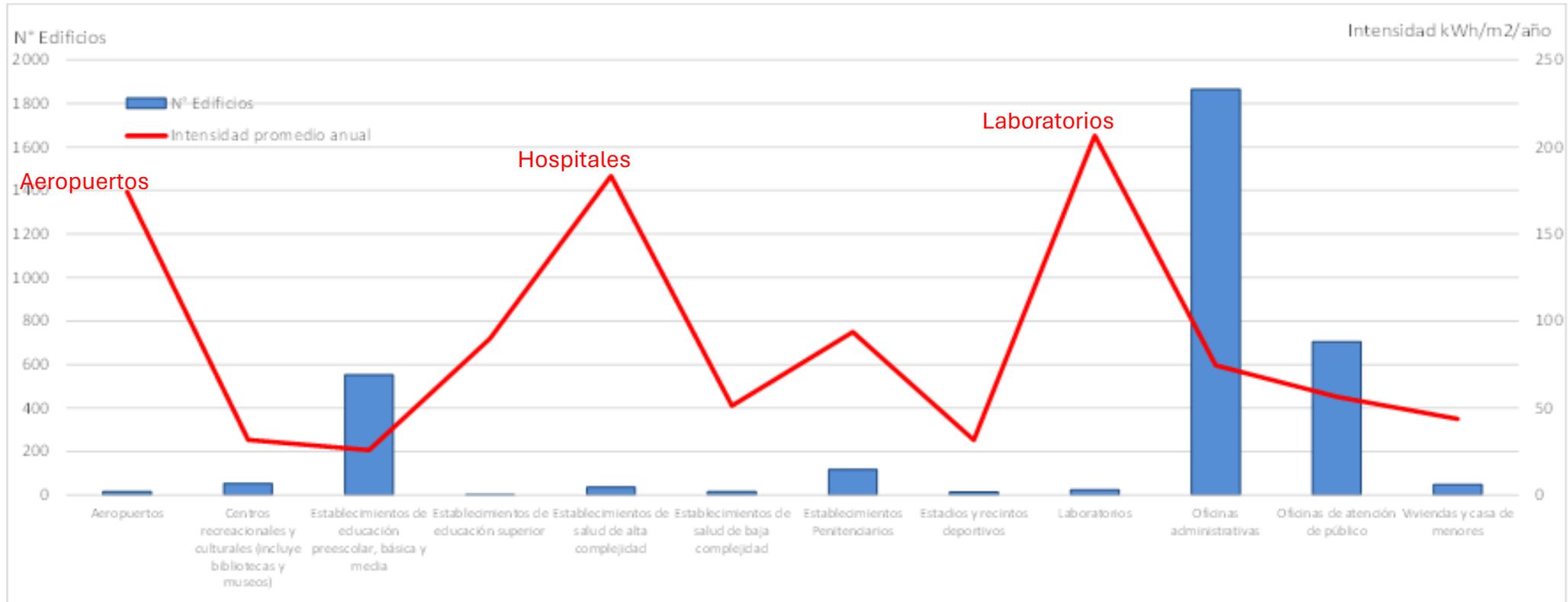


Entre el 2017 y 2023 la intensidad de consumo promedio de la muestra se redujo **12%**.



1. Contexto: Situación Actual

Consumo energético por tipos de unidad



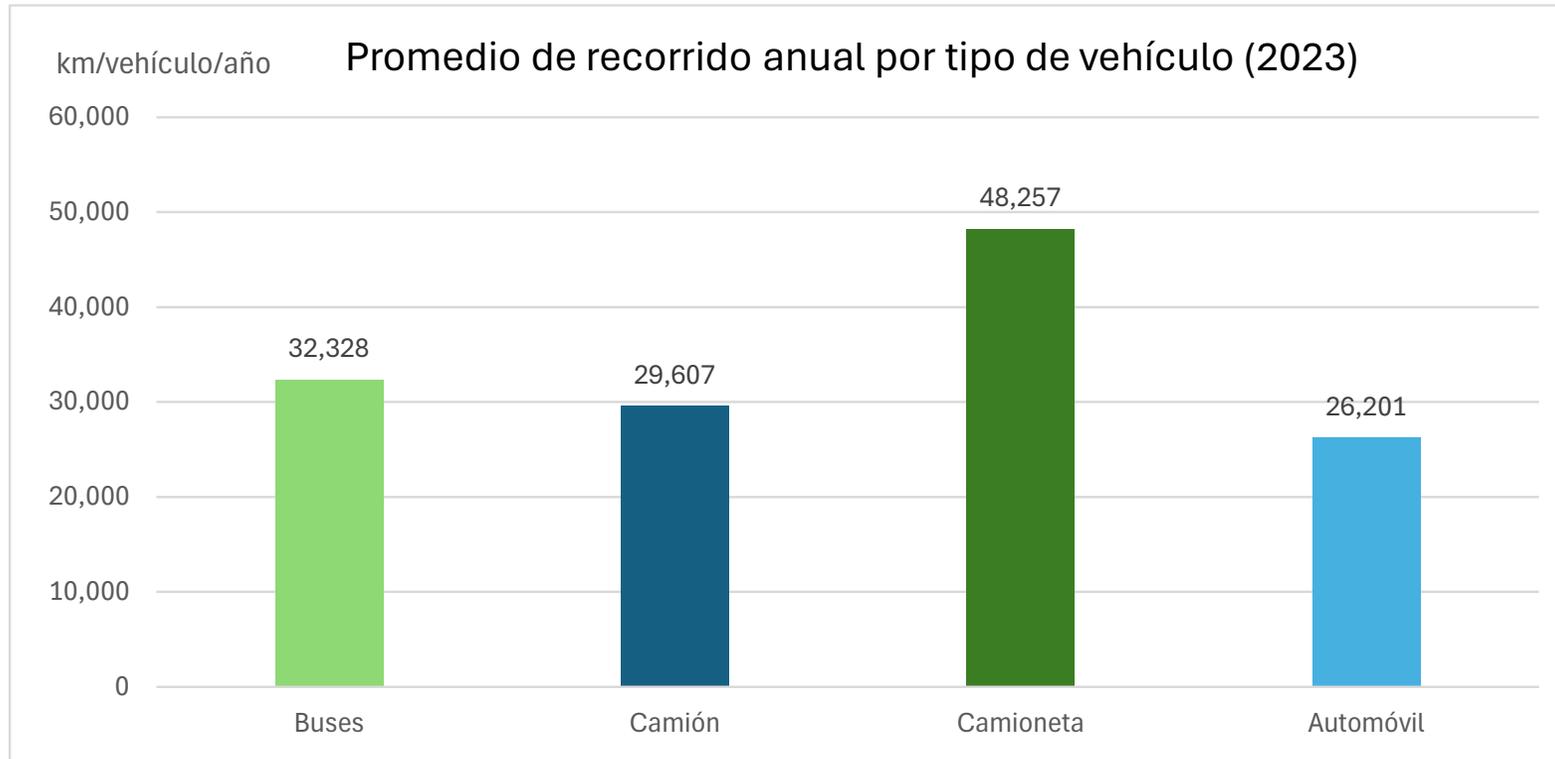
Intensidad edificios eléctricos = 48 kWh/m2/año

Intensidad edificios eléctricos + gas = 359 kWh/m2/año



1. Contexto: Situación Actual

En relación a la primera muestra de vehículos levantados



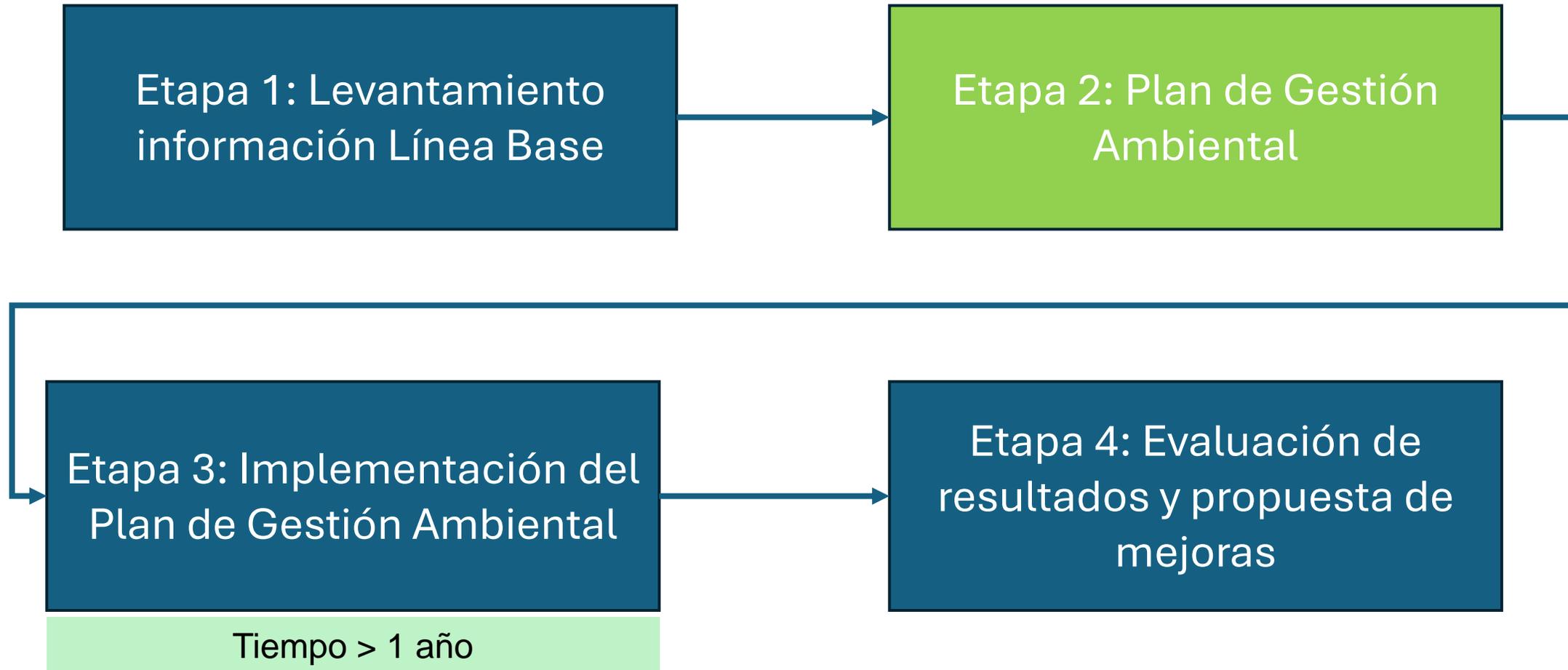
Se tiene el detalle por tipo de 746 vehículos, con un recorrido medio de **37.937 kms/vehículo/año**

Se encontraron 105 camionetas y 39 automóviles con recorridos sobre los 40.000 kms/año.

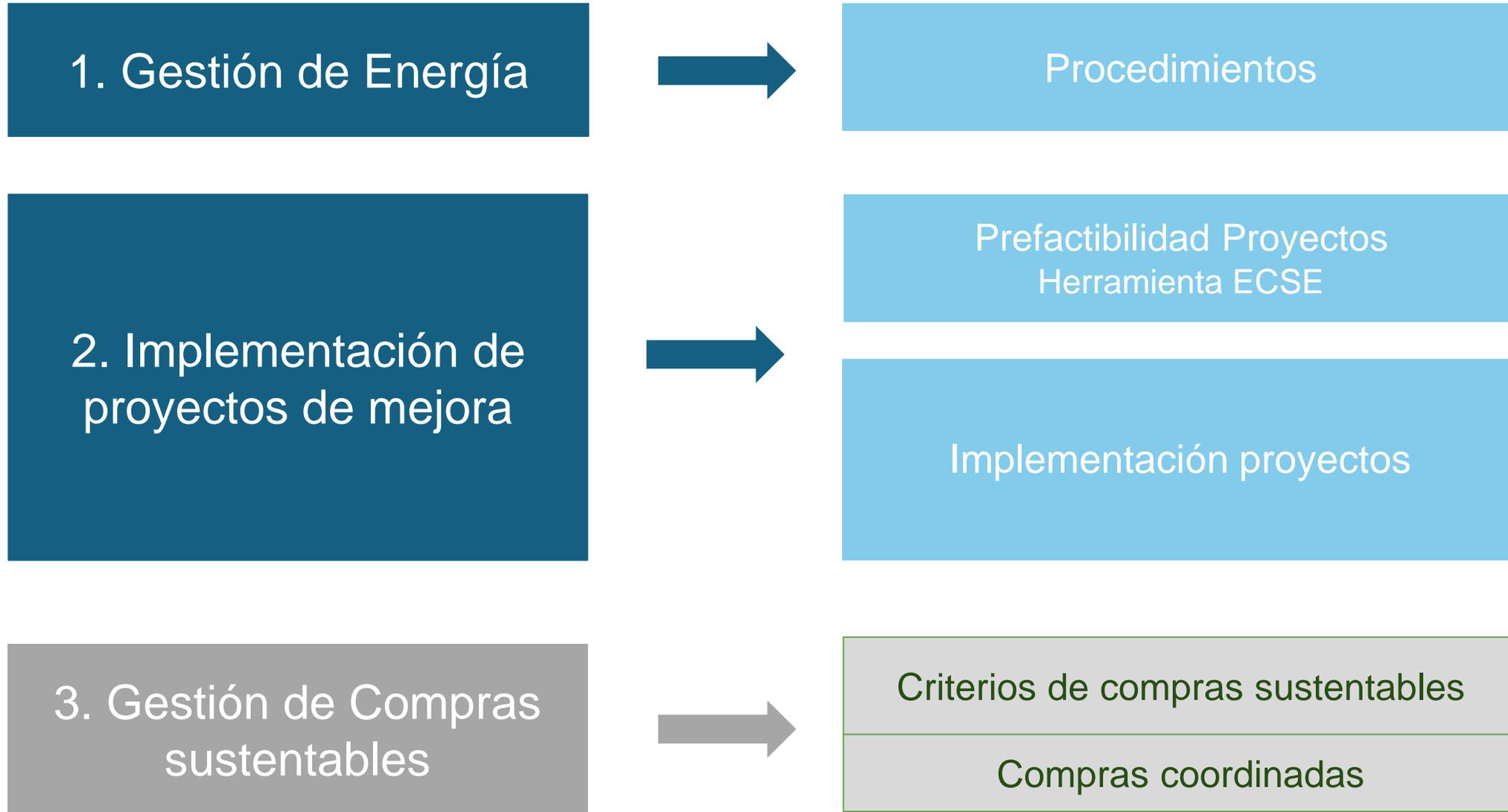
Hay oportunidad de hacer un recambio de vehículos a combustión que tengan un recorrido mayor a 40 mil kilómetros anuales.



2. Donde estamos en el Sistema Estado Verde

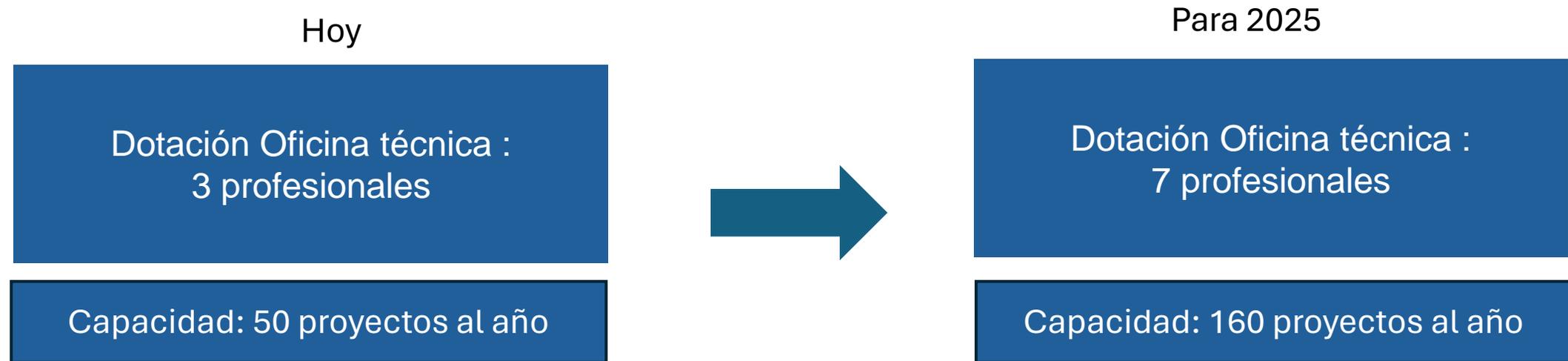


3. Líneas de trabajo para Apoyo Técnico Energía



3. Líneas de trabajo para Apoyo Técnico Energía

Tenemos una oficina técnica para apoyar a implementación de proyectos.



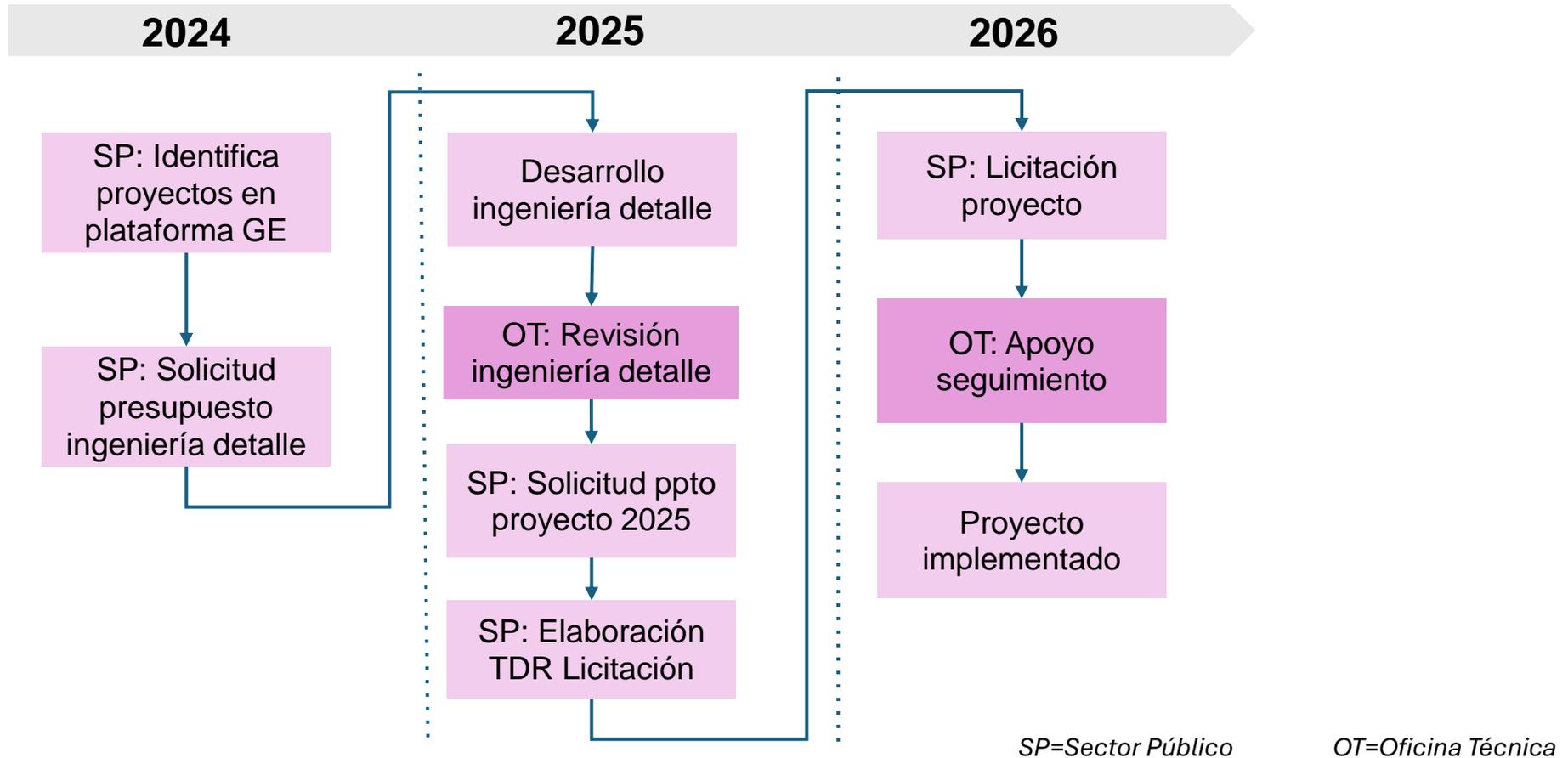
Servicios proponen proyectos potenciales en plataforma GE:

Opción 1: con fondos fiscales (DIPRES)

Opción 2: en modalidad ESCO

3. Líneas de trabajo para Apoyo Técnico Energía

La implementación de proyectos tomará unos 3 años, desde que se comienzan las peticiones presupuestarias.



Nota 1: Para cotizaciones de ingeniería de detalle: <https://www.registroenergetico.cl/>

Nota 2: Para implementar Sistema Fotovoltaicos desde la Subsecretaría de Energía se apoyará con las ingenierías de detalle (100 por año desde 2025).

3. Casos de éxito: Experiencia Ministerio de Energía

Intervención de hospitales de Alta Complejidad

Implementación de mejoras en 36 hospitales de Arica a Castro



Hospital Regional
de Valdivia

PPTO : \$MM 760

Ahorro anual : 10.639 MWh/ año

\$MM 50 /año



3. Casos de éxito: Experiencia Ministerio de Energía

Techos Solares públicos

- Iniciativa diseñada, financiada y ejecutada por el Ministerio de Energía
- Contemplaba la adquisición, instalación y conexión de sistemas FV de generación eléctrica para autoconsumo en edificios públicos.
- Ejecución entre el 2015 y 2019
- Cantidad de proyectos: 142
- Potencia instalada total: 5,4 MW

Edificio GAM



4. Proyección de escenario implementación de proyectos



Requeriremos avanzar en mejorar el detalle de información de equipos en las unidades para la evaluación de proyectos.



4. Proyección de escenario implementación de proyectos

Estimación de una potencial cartera de **579 proyectos**.

Sistemas Fotovoltaicos

50% de unidades tiene:

- Superficie > 350 m2 disponible,
- Consumo eléctrico > 45.000 kWh/año

Sistema Iluminación

50% unidades con iluminación ineficiente:

- Superficie >2.500 m2
- Consumo eléctrico > 15.000 kWh/año

Sistema Climatización

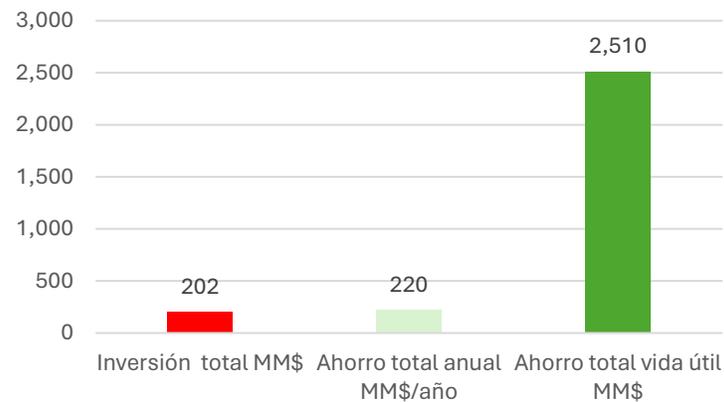
Implementación en unidades con:

- Consumo gas > 100.000 kWh/año

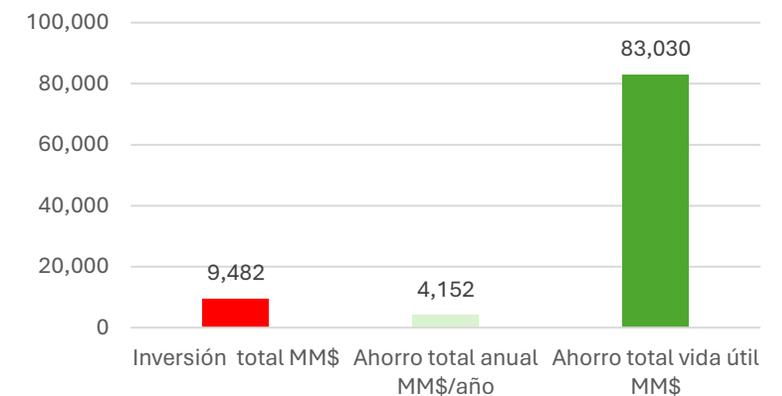
Proyectos cartera: 331



Proyectos cartera: 153

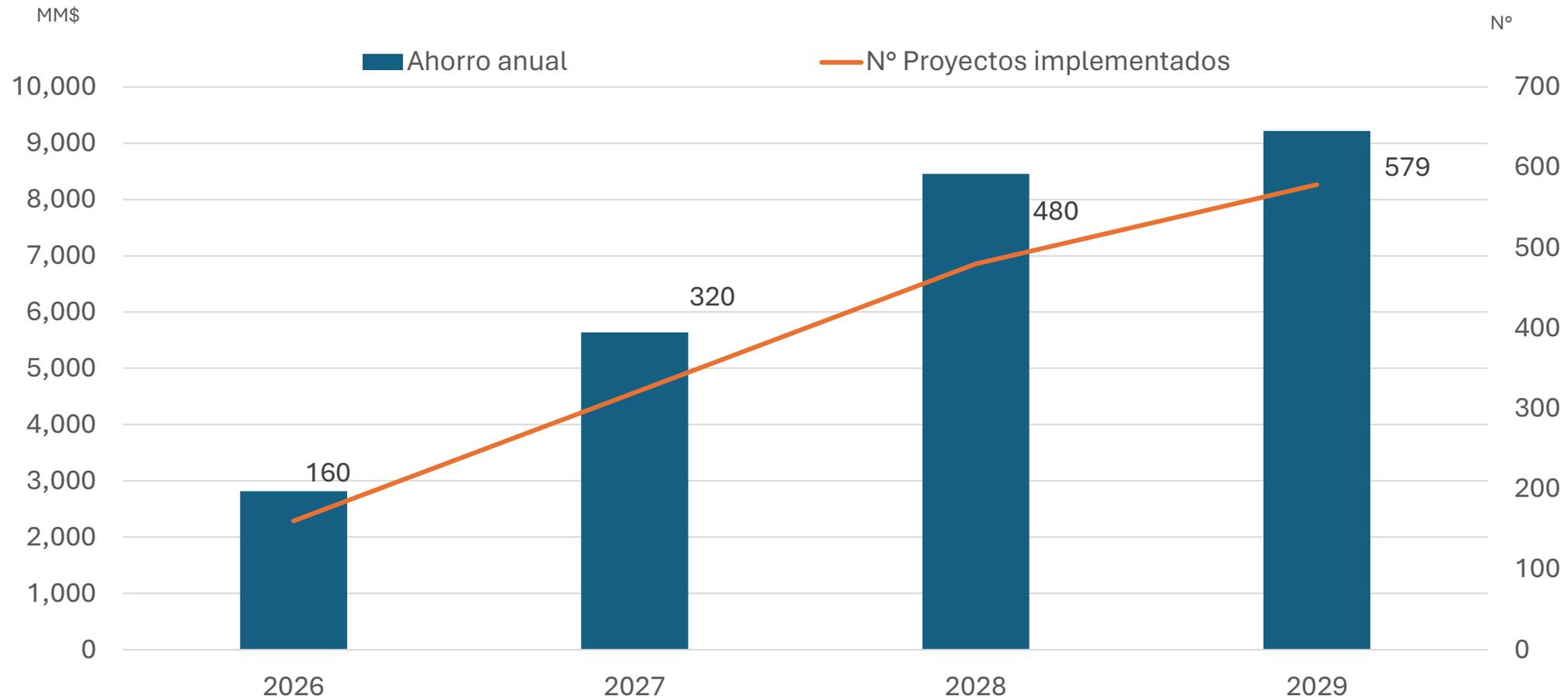


Proyectos cartera: 95

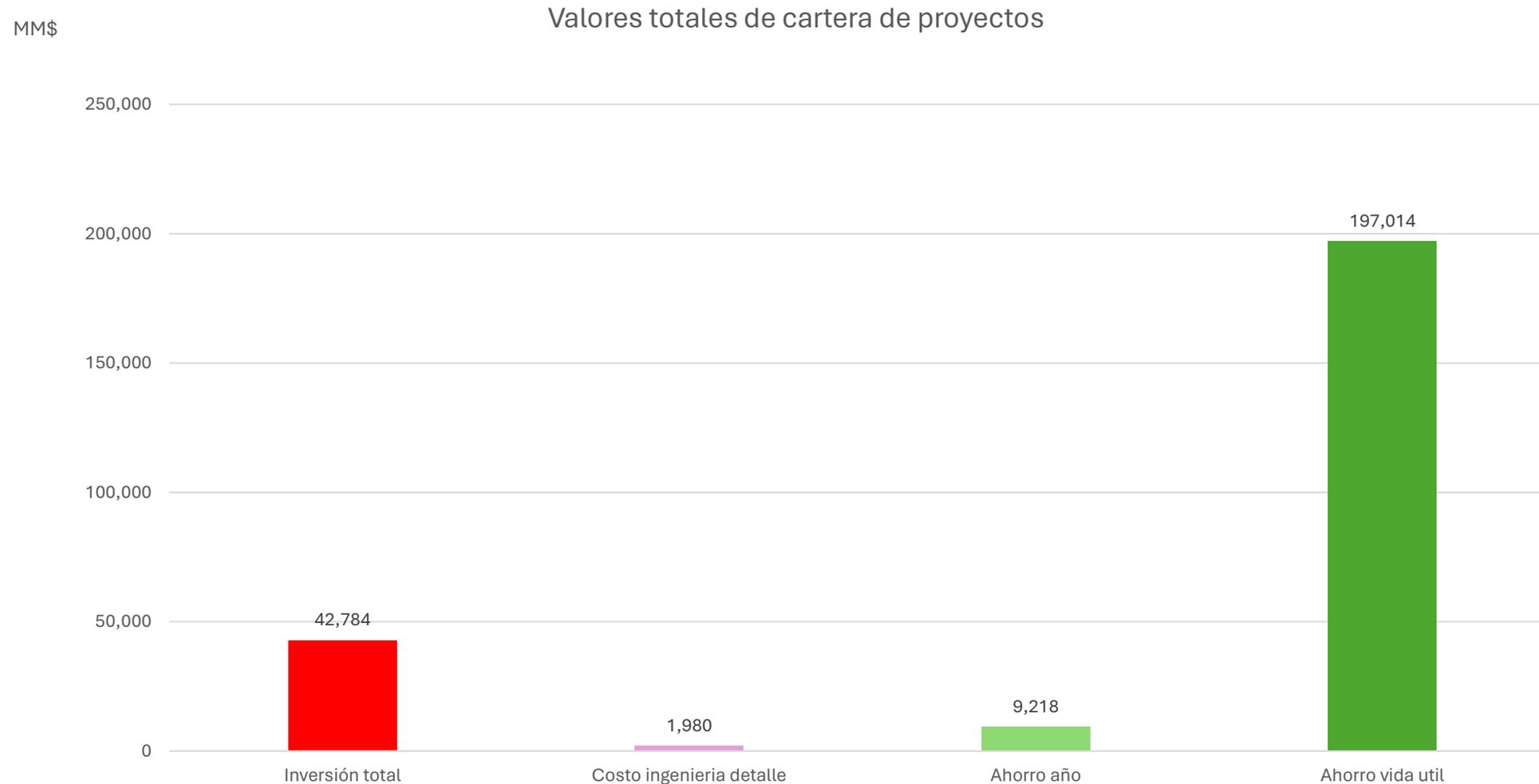


4. Proyección de escenario implementación de proyectos

Evolución de implementación de proyectos.



4. Proyección de escenario implementación de proyectos

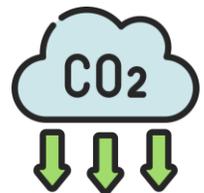
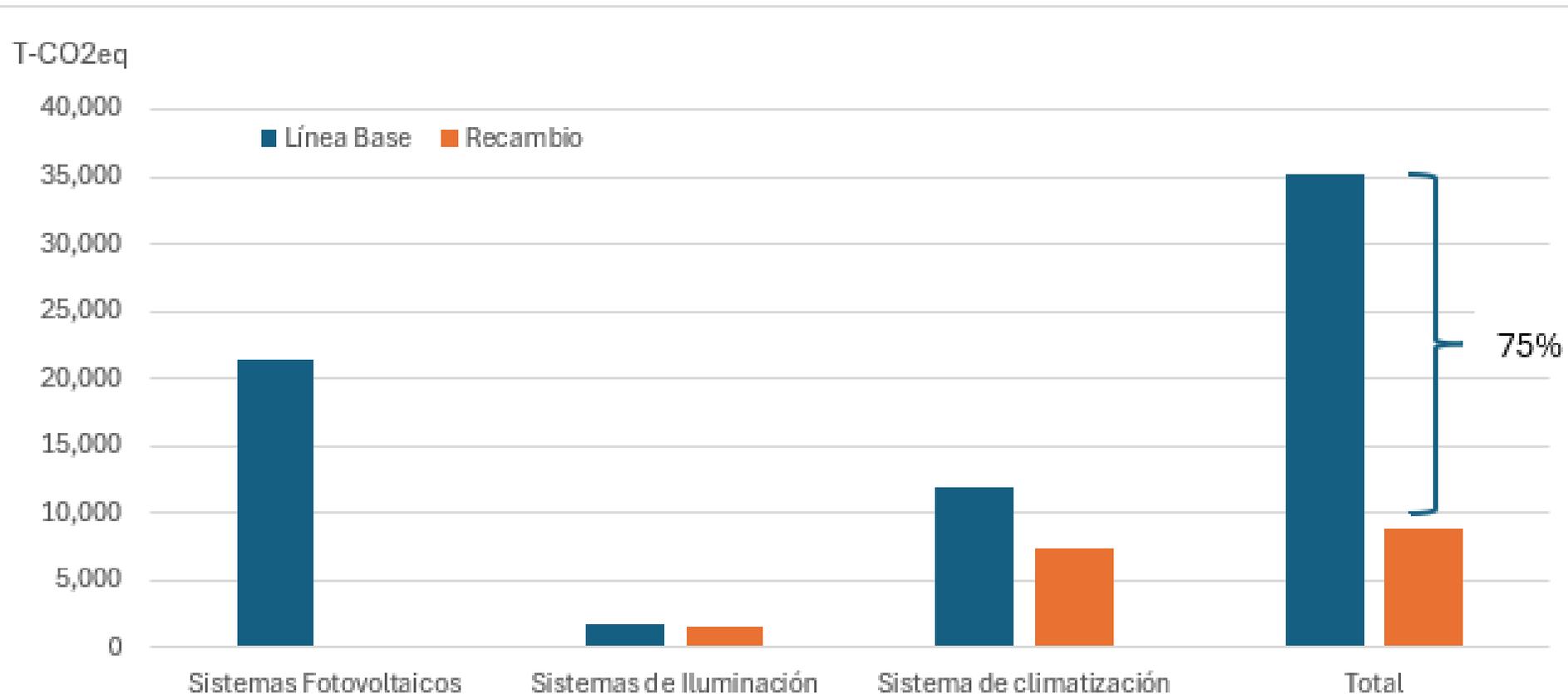


La cartera de proyectos genera un VAN de 56.387 MM\$

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

4. Proyección de escenario implementación de proyectos

Impacto de la implementación de proyectos



Estos proyectos permitirían **reducir en cerca de un 40% las emisiones de CO₂** totales estimadas para todas las unidades por concepto de consumo de energía (63 mil toneladas de CO₂ al 2023).





Apoyo Red

Subsecretaría Energía 2024

Sistema Estado Verde

División de Energías Sostenibles – Ministerio de Energía