



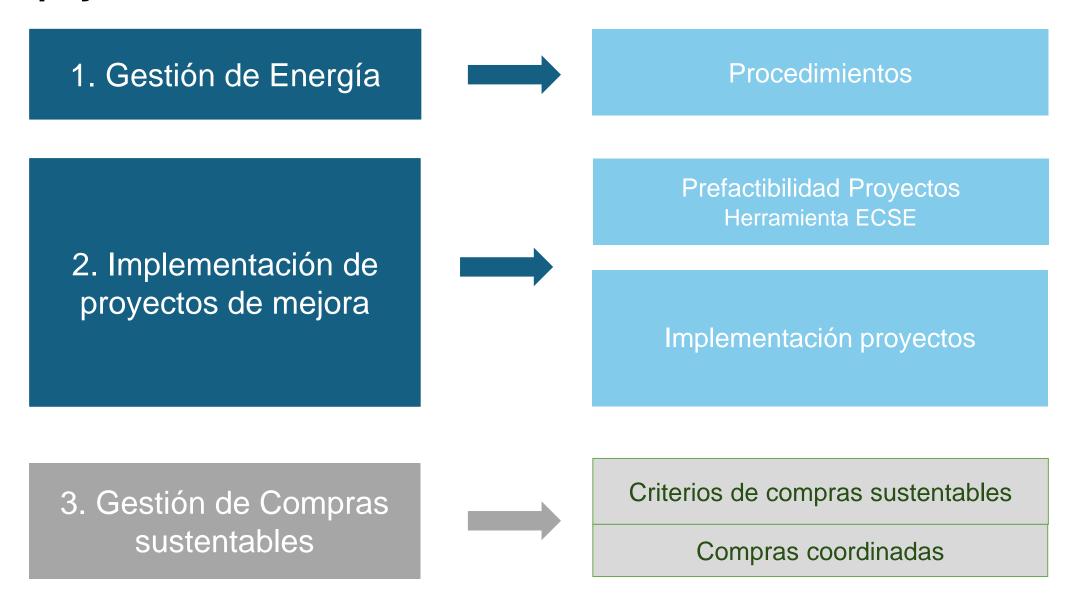
Apoyo Red

Apoyo a Plan de Gestión Ambiental desde Energía

División de Energías Sostenibles – Ministerio de Energía



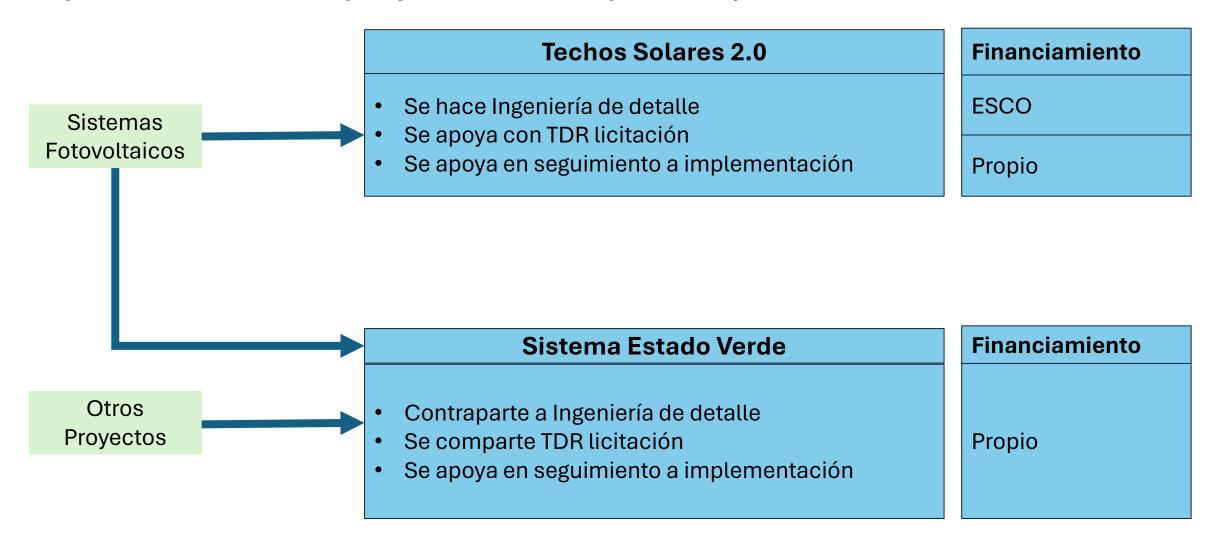
1. Apoyo Técnico Plan de Gestión Ambiental





1. Apoyo Técnico Plan de Gestión Ambiental

Implementación de proyectos de mejora: Implementación

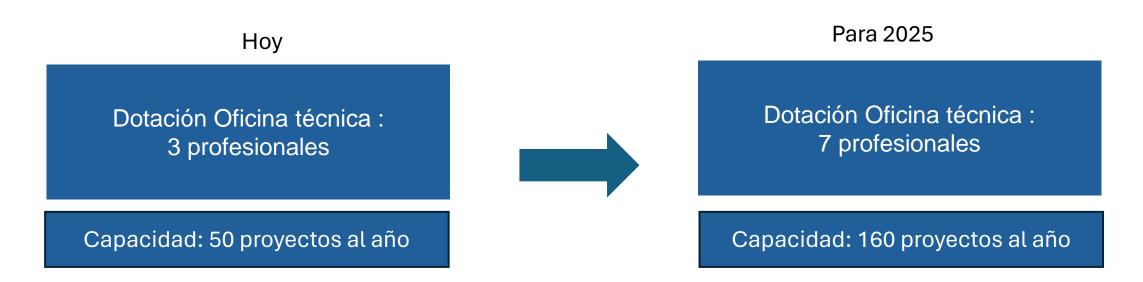


^{*}Nota: Se tendrá una capacidad máxima anual para apoyar con proyectos.



1. Apoyo Técnico Plan de Gestión Ambiental

Implementación de proyectos de mejora: Implementación

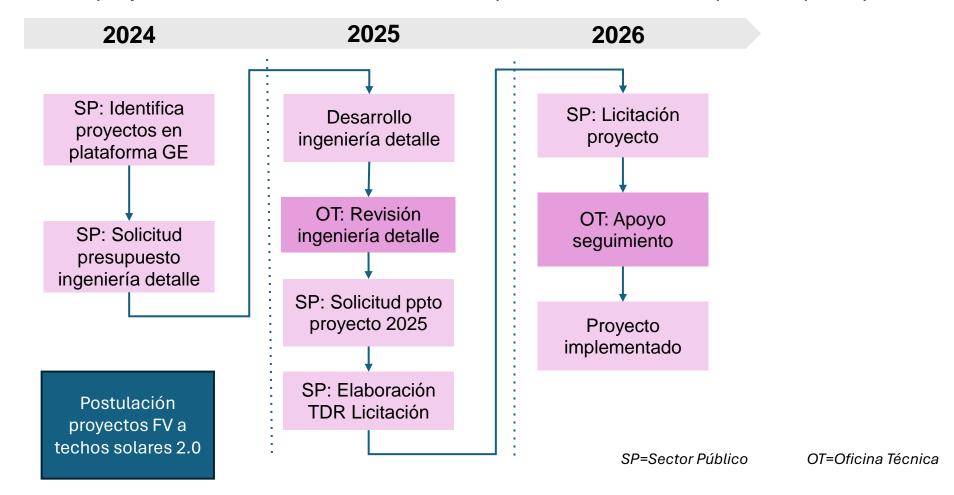


Tenemos una oficina técnica para apoyar a implementación de proyectos.

Gestiona Energia Sector Público

1. Apoyo Técnico Plan de Gestión Ambiental

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



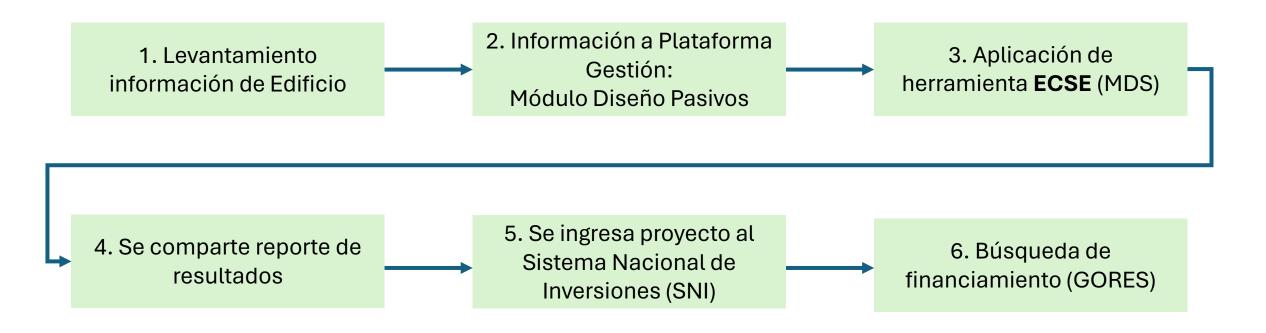
Nota 1: Para cotizaciones de ingeniería de detalle: https://www.registroenergetico.cl/

Nota 2: Para implementar Sistema Fotovoltaicos desde la Subsecretaría de Energía se apoyará con las ingenierías de detalle en marco Techos Solares 2.0 (100 por año desde 2025).

Gestiona Energia Sector Público

1. Apoyo Técnico Plan de Gestión Ambiental

Implementación de proyectos de mejora: Prefactibilidad



^{*}Nota: Se tendrá una capacidad máxima anual para apoyar con proyectos.



Equipamiento de generación renovable o cogeneración eficiente



Cliente regulado (Casa, Escuela, Edificio, Negocio, Pequeña empresa u otro)



Generación > Consumo La diferencia es inyectada a la

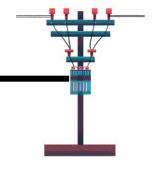
Consumo > Generación La diferencia es abastecida desde la red

El medidor bidireccional registra los flujos de energía tanto desde la red, como la hacia ella

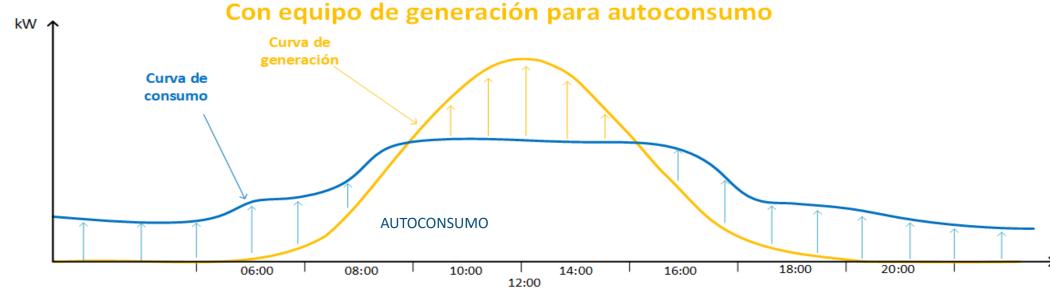


iSe obtiene una disminución en el

Sistema de Distribución



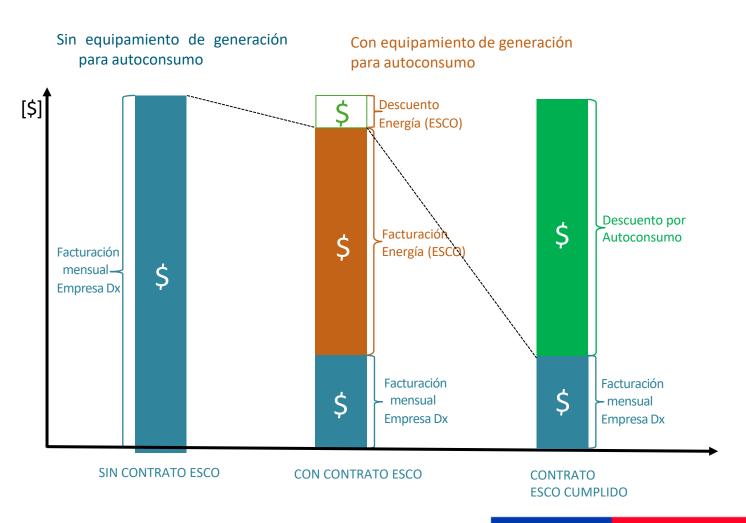
pago de la facturación eléctrica!





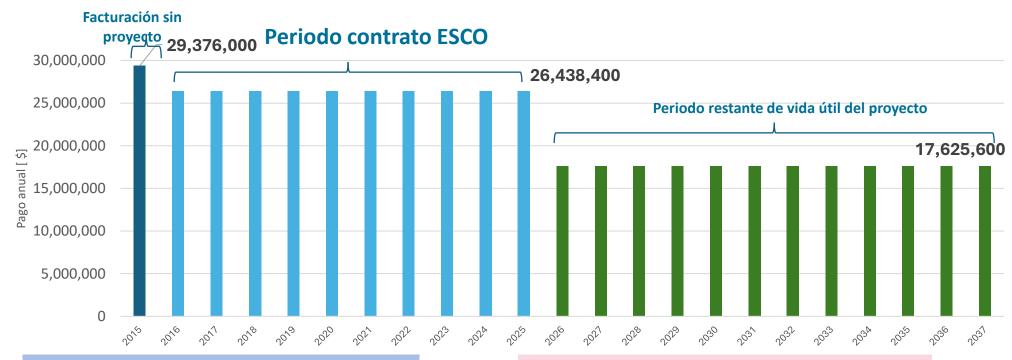
Los **contratos ESCO** se vinculan con un modelo de negocio técnico-financiero que facilita una relación comercial para la ejecución de proyectos.

Estos contratos se caracterizan por permitir que la inversión inicial sea amortizada mediante los ahorros generados gracias a la implementación de medidas de EE o ER.





Caso Ministerio de Desarrollo social (MDS): Sistema Fotovoltaico 80 kW (operando desde 2016) Inversión total: 160 MM\$, Ahorros anuales: 11,8 MM\$, abastece 40% consumo



VENTAJAS CONTRATOS ESCO:

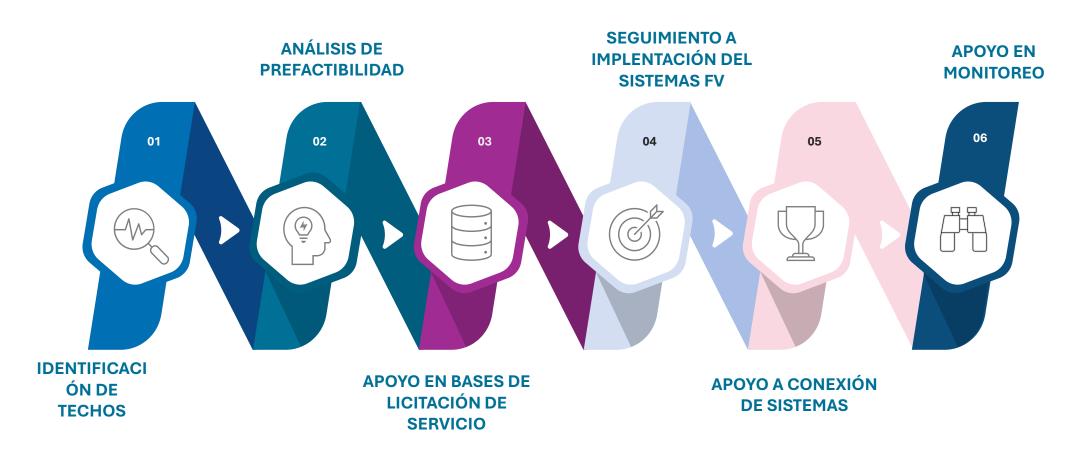
- Inversión inicial \$0
- Ahorro garantizado en la facturación eléctrica.
- Operación y mantenimiento incluido y asegurado durante la vigencia del contrato.

DESVENTAJAS CONTRATOS ESCO:

- Costo de implementación del proyecto es superior frente a la opción de implementar con recursos propios.
- Modelo ESCO funciona para proyectos con grandes consumos, ya que se requieren cuentas mensuales de energía que permitan pagar la inversión.



El ministerio de energía apoyara durante toda la etapa de implementación







IDENTIFICAR INFRASTRUCTURA

Seleccionar edificios con potencial de superficie libre para instalacion de SFV.

*Edificios con potencial: Superficie para SFV > 350 m2 Consumo > 45.000 kWh/año



COMPLETAR FICHA DE INFORMACIÓN

Información disponible a través de www.gestionaenergia.cl



OFICIO A DIPRES

Enviar oficio para solicitar información a DIPRES. Oficio tipo está disponible a través de www.gestionaenergia.cl



COMPROMISO JEFE DE SERVICIO

Jefe de servicio firma carta con de compromiso a impulsar el desarrollo de los proyectos.



ENVIO DE ANTECEDENTES

Adjuntar documentación a través de trámite digital que se disponibilizará en www.gestionaenergia.cl



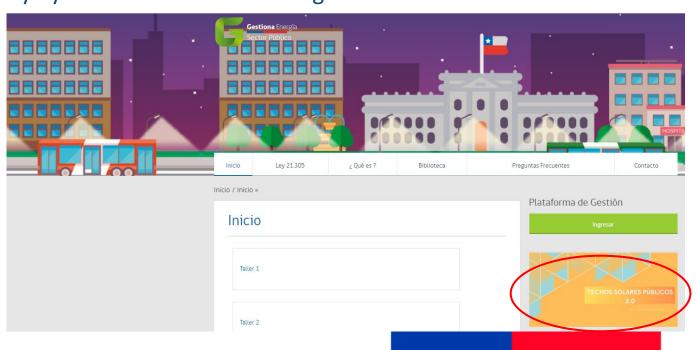
Para postular recuerda

Está disponible:

- Oficio tipo para solicitar la autorización a DIPRES
- Ficha para caracterizar la información de los edificios
- Carta compromiso para autoridad

Posteriormente, a inicios de junio estará disponible un trámite digital que será trabajado con Gobierno Digital, para que los servicios puedan solicitar formalmente el apoyo y en donde deberán entregar:

- Oficio enviado a DIPRES para solicitar la autorización del contrato ESCO.
- Ficha con la información de caracterización del inmueble a implementar.
- Carta de compromiso del Jefe de Servicio.





Dimensiones Plan de Gestión Ambiental:

Etapas Plan de Gestión Ambiental:

1. Brechas Ambientales: 1) Brechas a nivel de unidades y 2) Brechas a nivel de servicios.

2. Objetivos: Servicios establecen el objetivo por dimensión de su Plan de acuerdo a su priorización.

3. Acciones: 1) Acciones a nivel de unidades y 2) Acciones a nivel de servicios.

4. Indicadores de desempeño: 1)
Indicadores sugeridos y 2) Indicadores
definidos por el servicio

5. Programa de trabajo Plan de Gestión Ambiental (año t + 1)

Observación 1: Se está diseñando un módulo que ayude a servicios que no tengan aún definiciones en objetivos y acciones, pero también, con flexibilidad para apoyar a servicios que Sí los tengan.

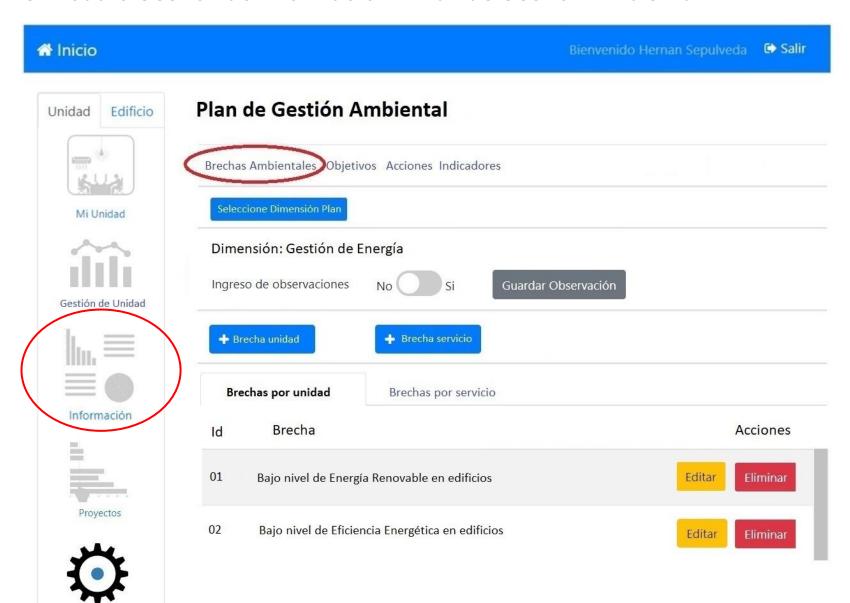
Observación 2: Los servicios podrán especificar brechas y acciones definidas en forma autónoma.

Observación 3: en la definición de los objetivos del plan los servicios deberán considerar su presupuesto disponible, por lo que se recomienda al menos abordar medidas de gestión.

Recomendación estructura Plan de Gestión Ambiental: Energía y Vehículos

Dimensión Plan Gestión Ambiental	Brecha	Objetivo	Sistema/ Grupo Acciones	Acciones
Gestión de Energía	Bajo nivel de Eficiencia Energética en edificios	Reducir el nivel de consumo para obtener el mismo nivel de confort o uso.	Envolvente	Disminución de infiltraciones, Disminución de pérdidas por envolvente, Utilizar o disminuir ganancia térmica de radiación solar
			Climatización	Aplicación de sistemas de control, Zonificación, Disminuir pérdidas en ductos, Recuperadores de Calor, Bombas de calor, Chillers Eficientes
			Arefactos	Buenos hábitos, Evitar consumo vampiro, Uso de modos bajo consumo en computadores
			Iluminación	Buenos hábitos, Aplicación de sistemas de control, Recambio por iluminación eficiente, Luz Natural
	Bajo nivel de Energía Renovable en edificios	Aumentar la participación de energías renovables para reducir el uso de fuentes energéticas fósiles.	Recambio Fuente Energética	Sistemas Fotovoltaicos, Sistemas Solares Térmicos
Gestión de Vehículos	Bajo nivel de Eficiencia Energética en vehículos	Reducir el nivel de consumo para viajes con el mismo nivel de prestación.	Transporte	Buenos hábitos: conducción eficiente, Correcto mantenimiento de vehículos, Recambio por vehículos eficientes

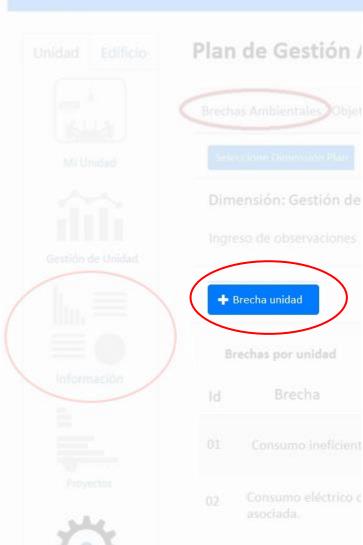




Nota: al agregar una brecha por unidad, se podrá elegir una o varias unidades.





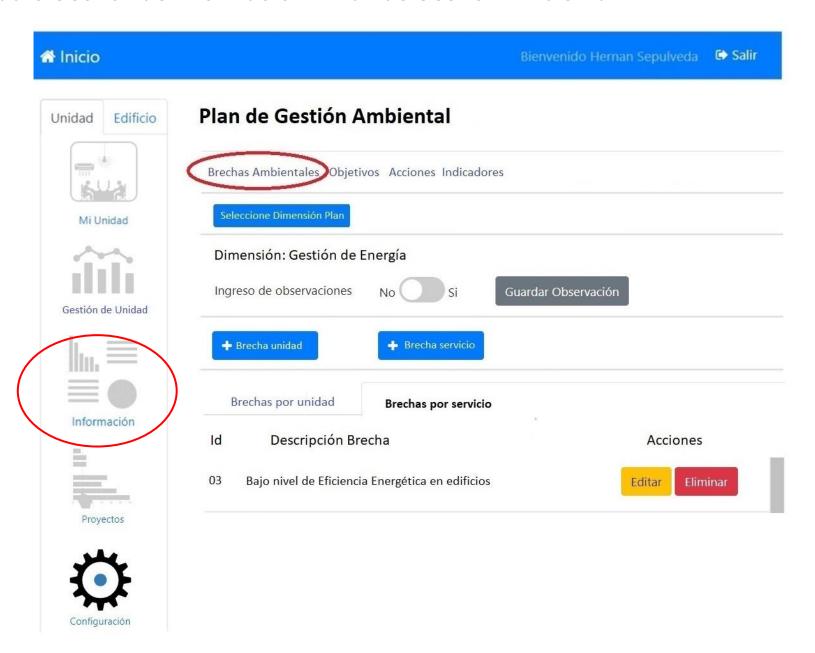


Agregar brecha por unidad	
T Filtros Descripción	
Bajo nivel de Eficiencia Energética en edificios.	

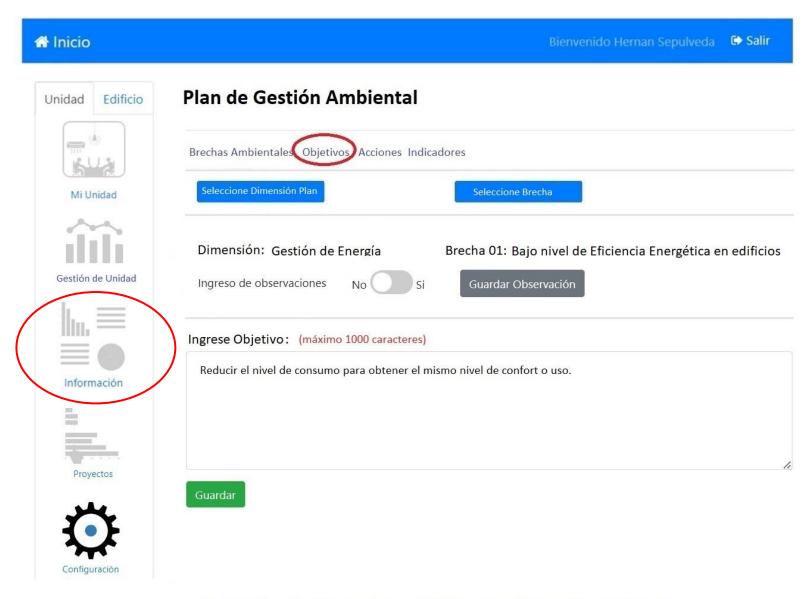
Unidad	Tipo	Indicador 2023 kWh/m2/año	Es brecha?
Avenida Libertador Bernardo O'Higgins, Nro. 1449, Pisos 13, 14, Región Metropolitana de Santiago	Eléctrico	115	No ~
Libertador Bernardo O'Higgins, Nro. 693, Pisos 1, Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	Eléctrico	110	No ~
General José Manuel Borgoño, Nro. 934, Pisos 4, Oficina 402, 404, Región de Antofagasta	Mixto	450	Si ~
7 de junio, Nro. 280, Pisos 4, Oficina 6 y 7, Región de Arica y Parinacota	Mixto	485	Si

Cancelar Guardar

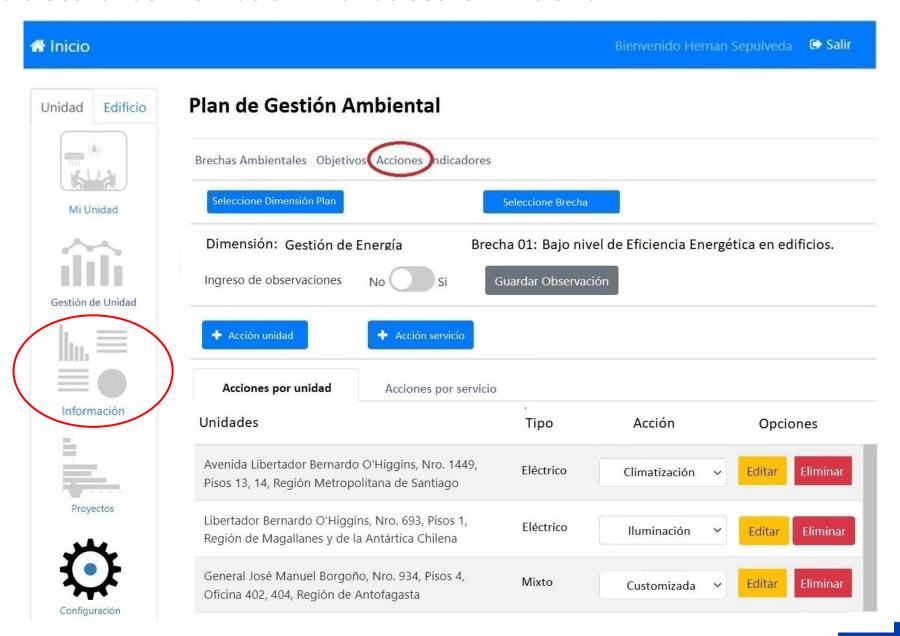




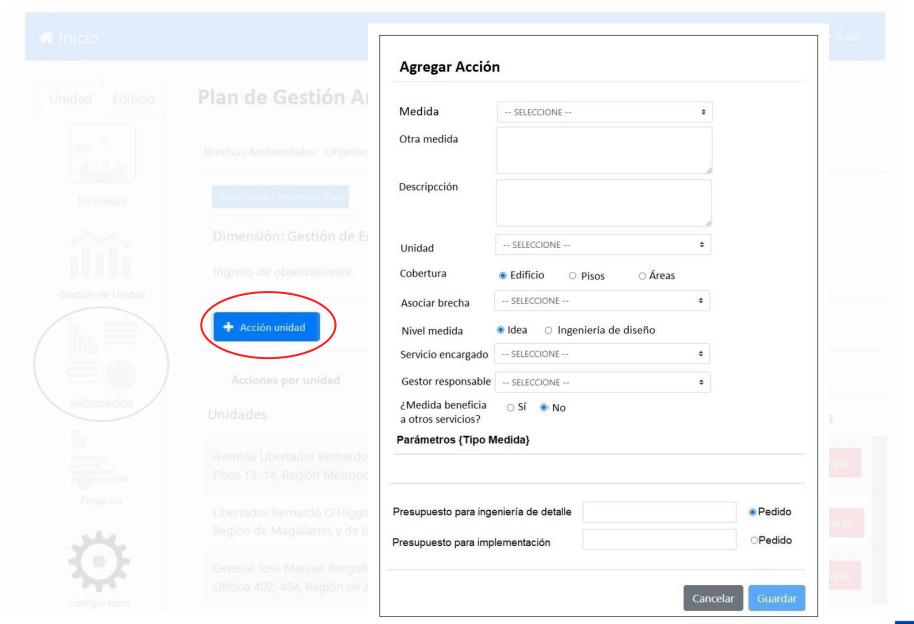




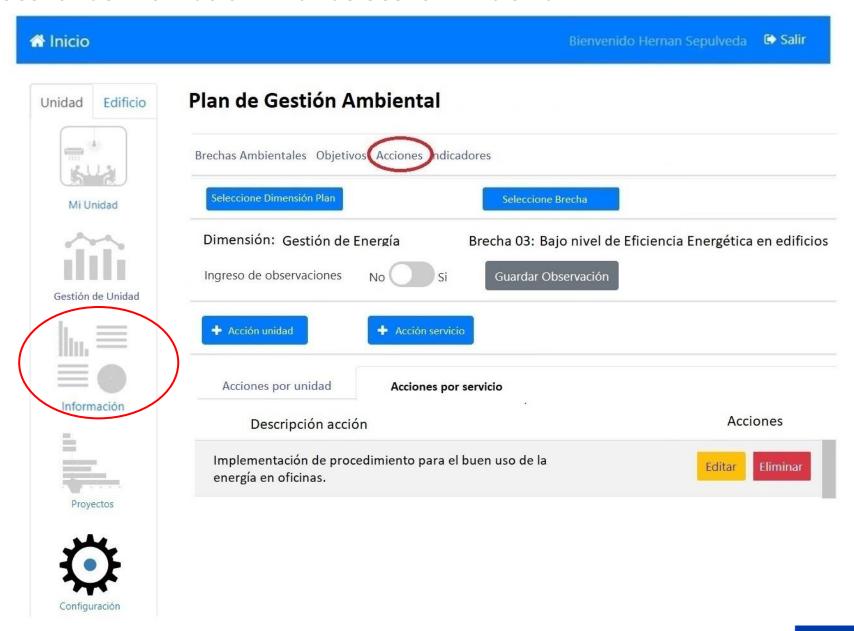




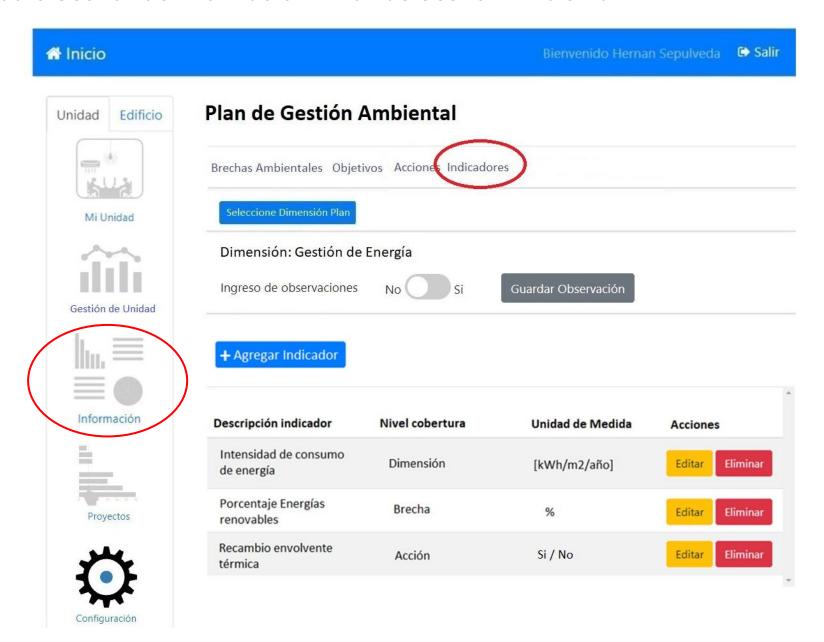


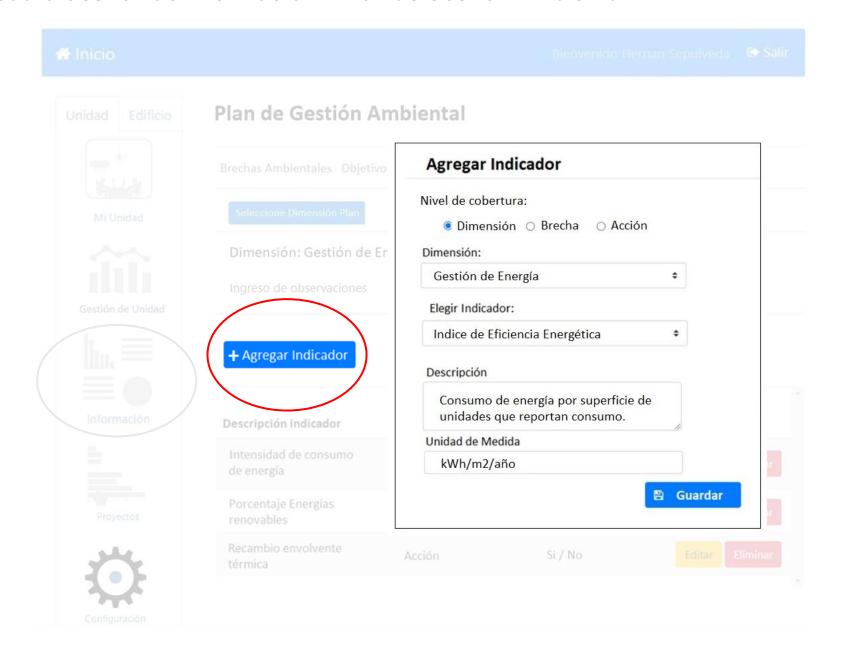






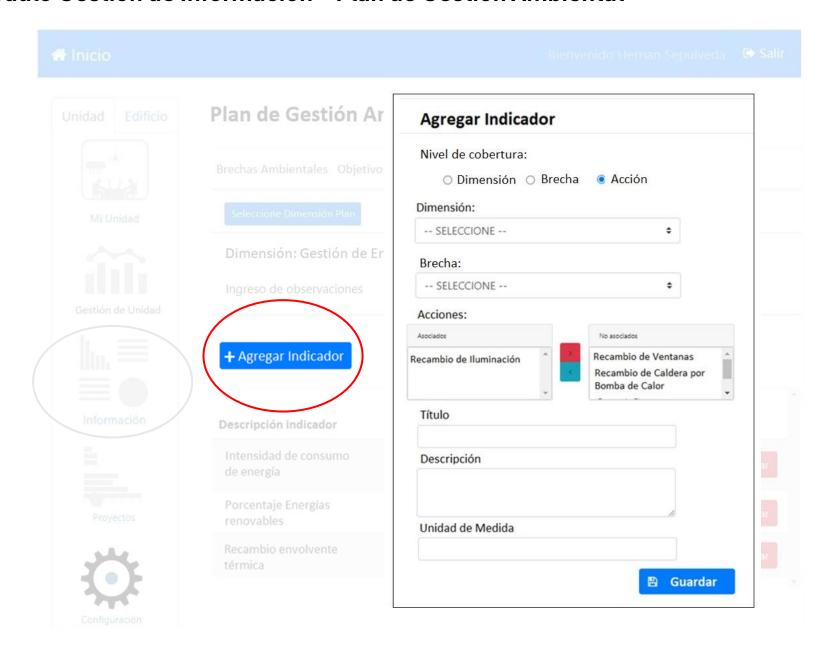






Mientras más unidades tenga el servicio, más complejo se hace tener un indicador a nivel de Dimensión/ Servicio.

El indicador de EE, sirve para evaluar medidas de EE y de Sistemas Fotovoltaicos.







Apoyo Red

Apoyo a Plan de Gestión Ambiental desde Energía

División de Energías Sostenibles – Ministerio de Energía