

Programa HuellaChile

Sello de Reducción: criterios, metodología y casos prácticos

Marzo 2026

Anuncios



► Calendario de Webinars Marzo-Abril 2026

N°	Nombre	Fecha	Link inscripción
1	Webinar: ¡Conoce el Programa HuellaChile!	3-mar	Grabación y presentación disponibles en https://huellachile.mma.gob.cl/
2	Marco orientador para el reconocimiento de Entidades de Verificación	10-mar	
3	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono organizacional.	12-mar	
4	Sello de Cuantificación Programa HuellaChile: informe de cuantificación y postulación por plataforma	17-mar	
5	Sello de Reducción Programa HuellaChile: criterios, metodología y casos prácticos	24-mar	
6	Sello de Neutralización Programa HuellaChile: base metodológica, requerimientos y casos prácticos.	31-mar	https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_2c4dKMgHR9qgbENjRGqZyA
7	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono Comunal	09-abr	https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_5CVT3vynSPWGGVKNPjNKzA
8	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono de Eventos	14-abr	https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_KA1hzAodQHWtCxBQtpyJtw

Más información en <https://huellachile.mma.gob.cl/>

ÍNDICE

1

- Programa HuellaChile

2

- Sello de Reducción

3

- Acciones de reducción

4

- Reporte y postulación al Sello de Reducción

5

- Anuncios

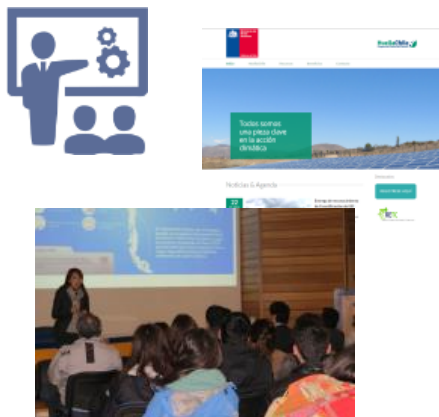
Programa HuellaChile

► Pilares

Herramienta de cálculo en línea y gratuita (VU)



Apoyo técnico Usuarios



Reconocimiento según nivel de gestión



► Sistemas de reconocimiento: **Ámbito organizacional**



Ámbito Organizacional



ÍNDICE

1

- Programa HuellaChile

2

- **Sello de Reducción**

3

- Acciones de reducción

4

- Reporte y postulación al Sello de Reducción

5

- Anuncios

Sello de reducción

► Proyectos de mitigación o reducción



- ✓ Son proyectos o iniciativas que mediante su implementación generan una **reducción de emisiones** o **aumento de remoción** de emisiones de GEI, respecto a un **escenario base**.
- ✓ Son esenciales para lograr una transición hacia una economía baja en carbono y para cumplir con los objetivos globales de reducción de emisiones establecidos en acuerdos internacionales como el Acuerdo de París.

Sello de reducción



➤ Requisitos sello de reducción



- ✓ Contar con el **sello de cuantificación** para el mismo año que se presentan las reducciones
- ✓ El proyecto debe estar deberán estar en operación durante **al menos 6 meses del año de reporte.**
- ✓ El proyecto debe tener como **máximo 5 años de antigüedad** desde su fecha de implementación.

Año de reporte: Corresponde al periodo en que se realiza la reducción

Año de postulación: Corresponde al periodo en que cargan los datos en plataforma

Sello de reducción



➤ Metodologías de cuantificación de reducción/remoción de GEI

Organizacional: NCh ISO 14064-1:2019

Proyectos de reducción: NCh ISO 14064-2:2019

Eventos: NCh ISO 14067:2019

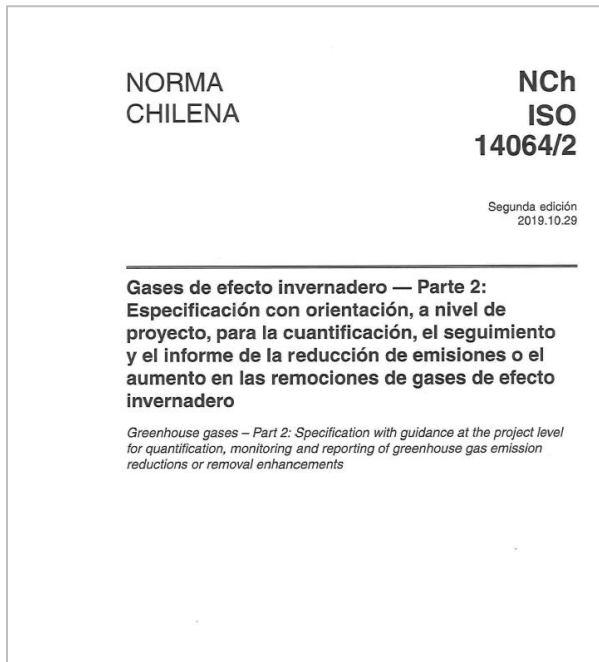
Comunal: Protocolo Global para Inventarios de Emisión GEI - Escala Comunitaria (GPC)



Sello de reducción



➤ NCh-ISO 14064/2



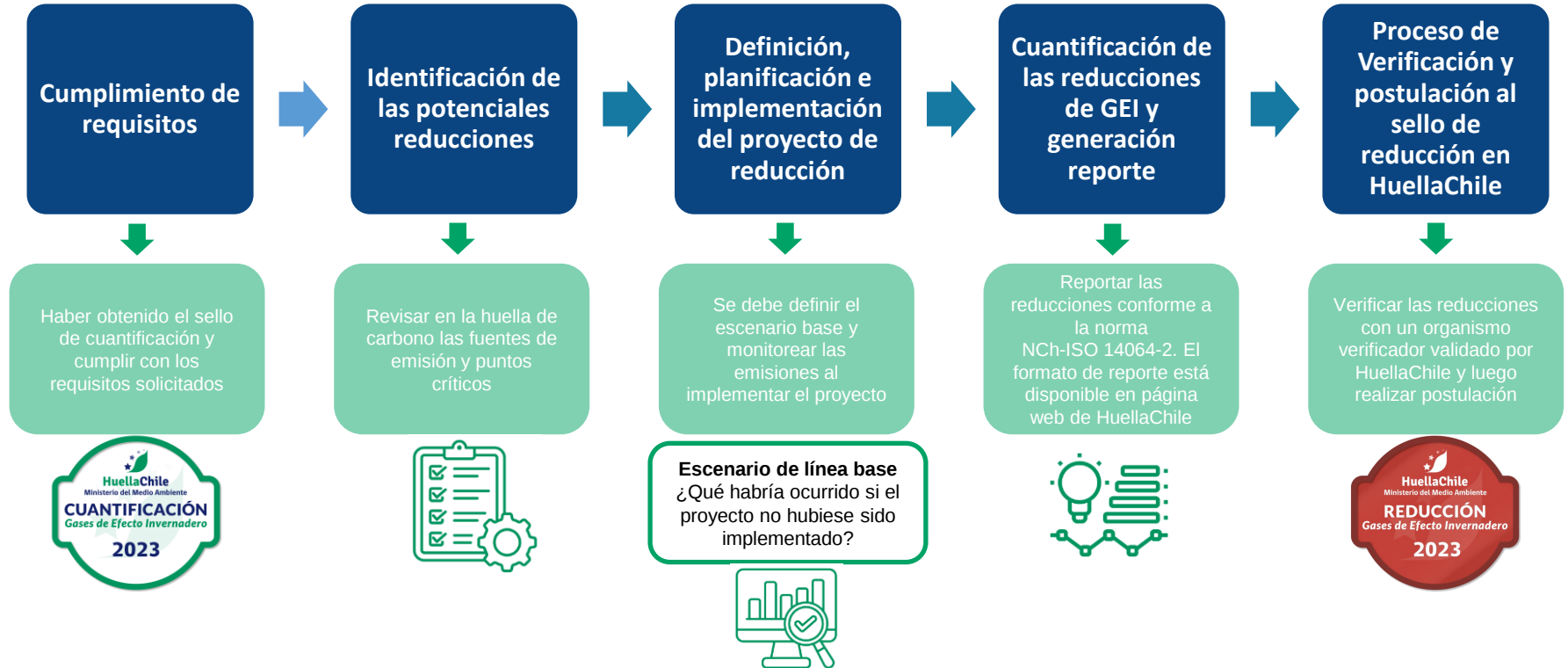
Este documento especifica un marco de referencia con un enfoque estandarizado para la cuantificación, seguimiento y reporte de los proyectos de GEI, de modo que las reducciones y/o remociones sean comparables entre usuarios y programas de GEI.

Incluye requisitos para la planificación de un proyecto de GEI, la identificación y selección de fuentes, sumideros y reservorios (FSR) de GEI pertinentes para el proyecto y escenario base.

Sello de reducción



➤ Etapas para la cuantificación y reporte de las reducciones



Sello de reducción



➤ Resultados obtenidos en MRV Reducciones

AÑO DE LA REDUCCIÓN	Nº DE REPORTES VERIFICADOS	REDUCCIONES TOTALES (TCO2E)
2020	27	31.931
2021	30	17.872
2022	47	275.346
2023	98	359.591
2024	88	147.601

- 1 Eficiencia Energética
- 2 Electromovilidad
- 3 Energías renovables
- 4 Gestión de residuos
- 5 Compras sostenibles

ÍNDICE

1

- Programa HuellaChile

2

- Sello de Reducción

3

- **Acciones de reducción**

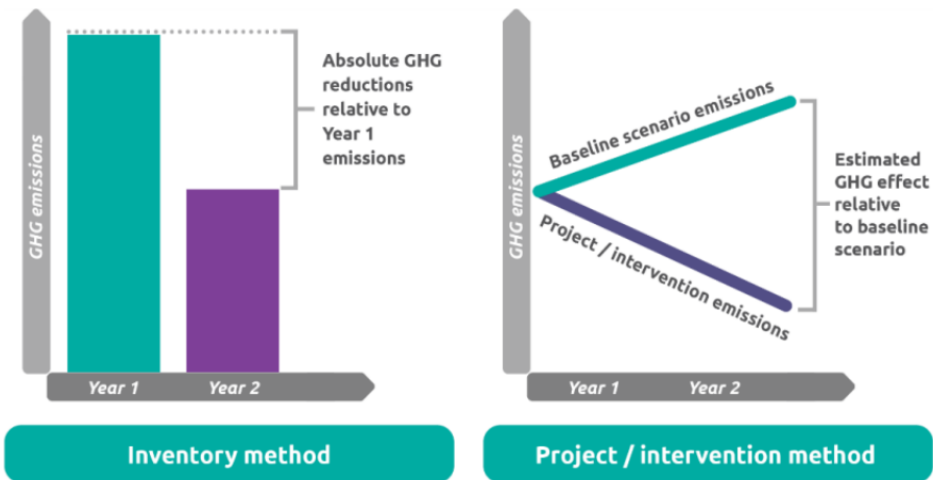
4

- Reporte y postulación al Sello de Reducción

5

- Anuncios

➤ Enfoques de reducción de emisiones: inventario y proyectos



Registra las emisiones y remociones de GEI dentro de un límite organizacional y operacional definido a lo largo del tiempo

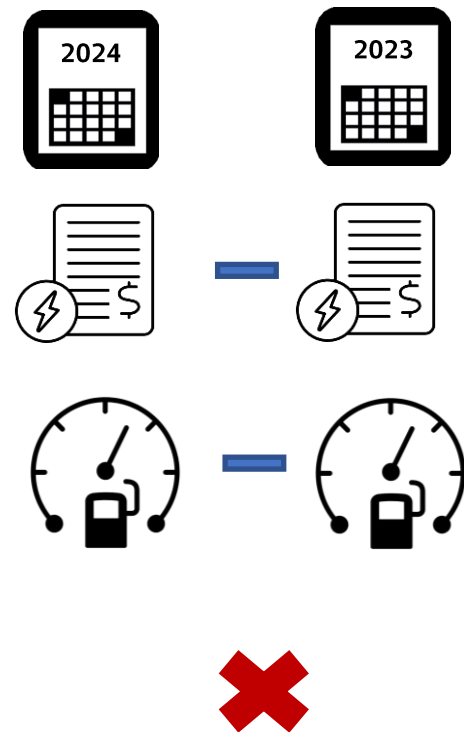
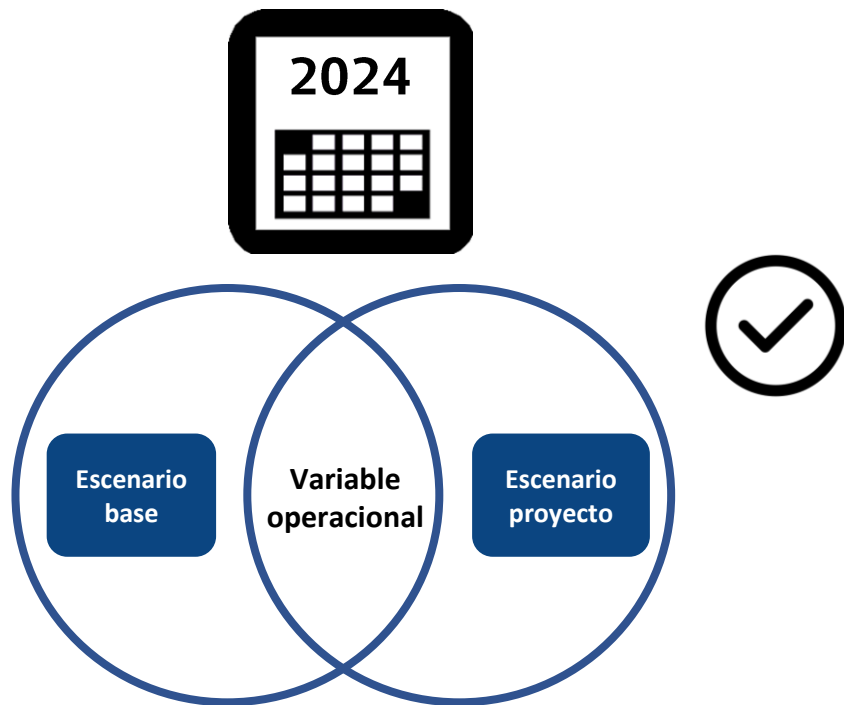
Estima los impactos o cambios en las emisiones de GEI derivados de proyectos, acciones o intervenciones específicas, en comparación con un escenario base.

Enfoque utilizado en
sello de reducción de
HuellaChile.



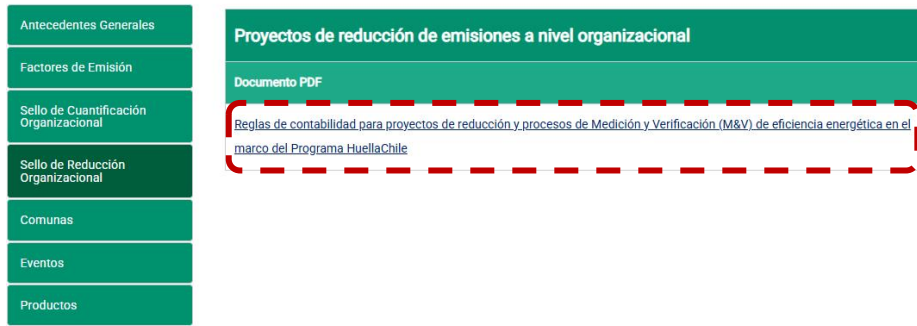
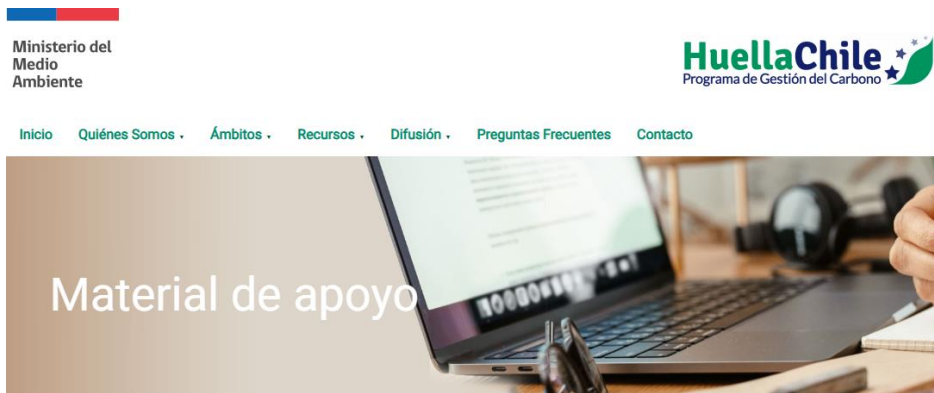
HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

➤ Enfoque de proyectos



Lineamientos para proyectos de reducción de emisiones

Disponible en <https://huellachile.mma.gob.cl/recursos-material-de-apoyo/> > Sello de Reducción Organizacional





Reglas de contabilidad para proyectos de reducción y procesos de Medición y Verificación (M&V) de eficiencia energética en el marco del Programa HuellaChile

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Arturo Espinosa Cáceres Coordinador Programa HuellaChile	Nataly Moyano Pozo Ilenia Donoso Guzmán Profesionales Programa HuellaChile	Arturo Espinosa Cáceres Coordinador Programa HuellaChile

N° versión	Fecha de actualización	Detalle
1	30/08/2024	Primera versión que incorpora una regla contable para proyectos de reconversión de calderas.
2	20/02/2026	Se incorporan doce reglas de contabilidad, el apartado de Medición y Verificación de Ahorros Energéticos, y se fortalece la estructura general del documento.

➤ Lineamientos para proyectos de reducción de emisiones

Disponible en <https://huellachile.mma.gob.cl/recursos-material-de-apoyo/> > Sello de Reducción Organizacional



HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

Reglas de contabilidad para proyectos de reducción y procesos de Medición y Verificación (M&V) de eficiencia energética en el marco del Programa HuellaChile



Contenido

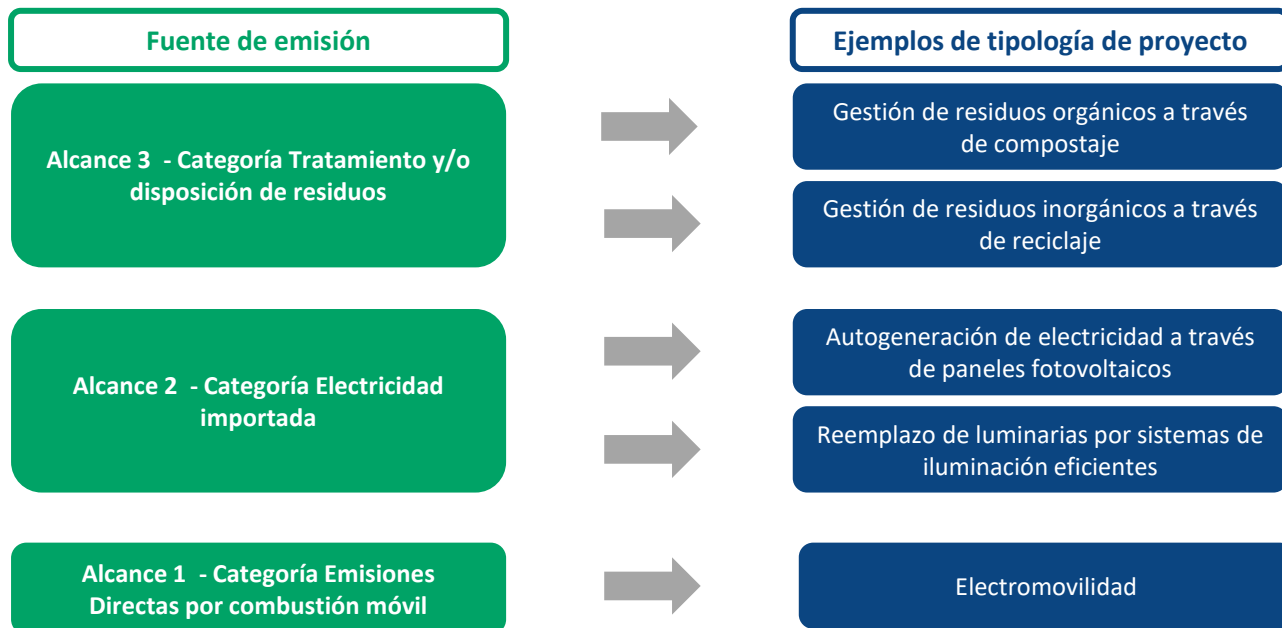
1	Antecedentes del Programa HuellaChile	2
2	Sello de Reducción del Programa HuellaChile	2
3	Reglas de contabilidad (RDC) a nivel de proyectos de mitigación	3
3.1	(RCD001) Luminaria Eficiente I - Sin cambios en el número de luminarias	3
3.2	(RCD002) Luminaria Eficiente II - Diferencia en el número de luminarias	5
3.3	(RCD003) Sensores de movimiento en luminarias	7
3.4	(RCD004) Autogeneración de electricidad a través de paneles fotovoltaicos	9
3.5	(RCD005) Reconversión de calderas Diésel a Gas Licuado de Petróleo (GLP)	11
3.6	(RCD006) Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje	14
3.7	(RCD007) Gestión de residuos de papel y cartón a través de reciclaje	16
3.8	(RCD008) Gestión de residuos inorgánicos a través de reciclaje	17
3.9	(RCD009) Proporción de material reciclado en productos	19
3.10	(RCD010) Electromovilidad I – Cálculo basado en la distancia recorrida	22
3.11	(RCD011) Electromovilidad II – Cálculo basado en el consumo de electricidad	24
3.12	(RCD012) Electrificación en reemplazo de grupos electrógenos – Cálculo basado en la energía utilizada	26
3.13	(RCD013) Electrificación en reemplazo de grupos electrógenos – Cálculo basado en el consumo eléctrico y en el rendimiento del grupo electrógeno	29

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Arturo Espinosa Cáceres Coordinador Programa HuellaChile	Nataly Moyano Pozo Ilenia Donoso Guzmán Profesionales Programa HuellaChile	Arturo Espinosa Cáceres Coordinador Programa HuellaChile

N° versión	Fecha de actualización	Detalle
1	30/08/2024	Primera versión que incorpora una regla contable para proyectos de reconversión de calderas.
2	20/02/2026	Se incorporan doce reglas de contabilidad, el apartado de Medición y Verificación de Ahorros Energéticos, y se fortalece la estructura general del documento.

➤ Identificación de potenciales reducciones

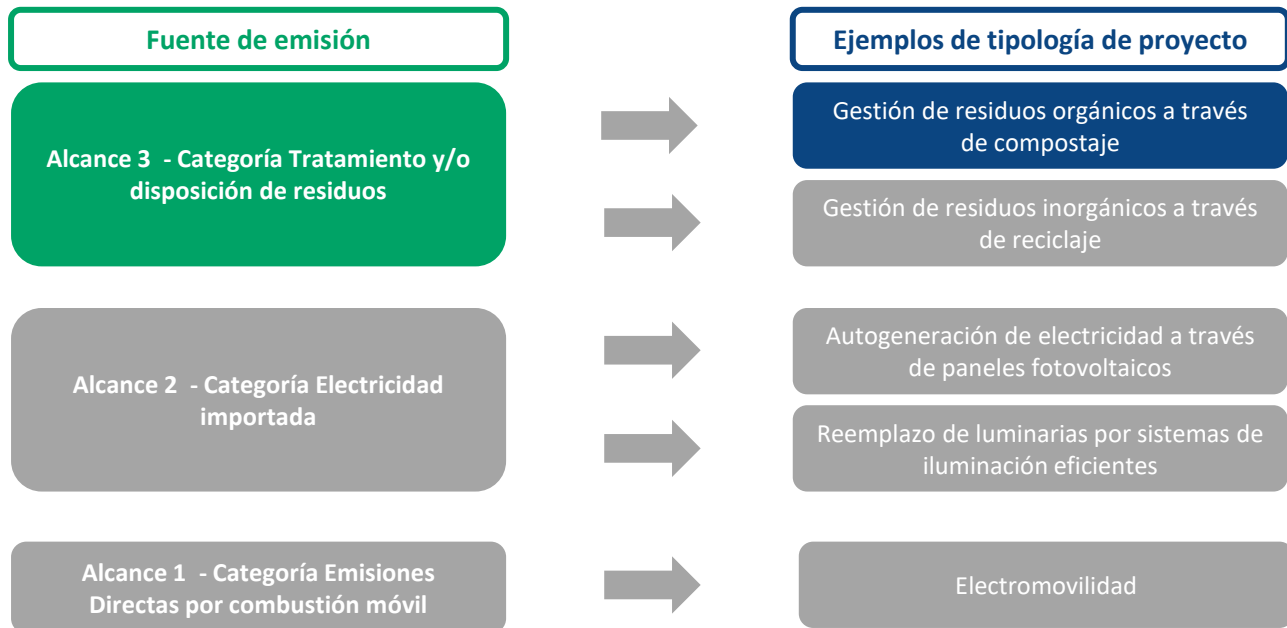
Una vez que se ha cuantificado la huella de carbono, se deben identificar qué **fuentes de emisión** se pueden reducir producto de la **implementación de un proyecto de mitigación**.



➤ Identificación de potenciales reducciones

1

Una vez que se ha cuantificado la huella de carbono, se deben identificar qué **fuentes de emisión** se pueden reducir producto de la **implementación de un proyecto de mitigación**.



➤ Definición de caso línea base y caso con proyecto

2

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje

Escenario base

Los residuos generados son retirados y se disponen en **relleno sanitario**

Escenario proyecto

Los residuos generados son retirados y se **compostan**

Definición de caso línea base y caso con proyecto

3

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje

Escenario base

Los residuos generados son retirados y se disponen en **relleno sanitario**

Escenario proyecto

Los residuos generados son retirados y se **compostan**

Medio de verificación/respaldo

CERTIFICADO 12

DE : [REDACTED]

A : [REDACTED]

REF : CERTIFICADO RETIRO DE RESIDUOS.

FECHA : Mayo 2023

Por medio del siguiente documento, la [REDACTED] mediante el Departamento de Medio Ambiente, certifica que ha gestionado los residuos correspondientes al mes de Enero de 2023, a la institución [REDACTED].

Se recolectaron 610 kilos de residuos tipo Cartón

Sin otro particular, saluda atentamente

Sistematización de la información

Mes	Tipo de residuo	Cantidad residuo (kg)	Cantidad residuo (ton)
Enero	Cartón	610	0,610
Febrero	Cartón	660	0,660
Marzo	Cartón	729	0,729
Abril	Cartón	750	0,750
Mayo	Cartón	720	0,720
Junio	Cartón	700	0,700
Julio	Cartón	715	0,715
Agosto	Cartón	680	0,680
Septiembre	Cartón	650	0,650
Octubre	Cartón	690	0,690
Noviembre	Cartón	670	0,670
Diciembre	Cartón	620	0,620
Total año	Cartón	8.194	8,194

Búsqueda de factores de emisión

Tipo de caso	Tipo de residuo y tratamiento	Factor de emisión (kgCO2e/ton de cartón)	Fuente
Línea base (sin proyecto)	Cartón – Relleno sanitario	1.164,39	DEFRA 2023 – Hoja “Waste disposal”
Con Proyecto	Cartón - Compostaje	8,912	DEFRA 2023 – Hoja “Waste disposal”

➤ Cuantificación reducción de emisiones

4

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje

Variable operacional: Cantidad de residuos (kg)

¿Qué habría ocurrido si el proyecto no hubiese sido implementado?

Cálculo de emisiones
Escenario base

Cálculo emisiones
Escenario proyecto

Cantidad de residuos

8,194 toneladas

8,194 toneladas

Tipo de tratamiento
y/o disposición final

Relleno sanitario

Compostaje

Factor de emisión
asociado al tipo de
tratamiento

1.164,39 kgCO₂e/toneladas de cartón

8,912 kgCO₂e/toneladas de cartón

Emisiones totales

9.541,0 kgCO₂e

73,0 kgCO₂e

Cuantificación reducción de emisiones

4

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje

Variable operacional: Cantidad de residuos (kg)

¿Qué habría ocurrido si el proyecto no hubiese sido implementado?

Cálculo de emisiones
Escenario base

Cálculo emisiones
Escenario proyecto

Cantidad de residuos

8,194 toneladas

8,194 toneladas

Tipo de tratamiento
y/o disposición final

Relleno sanitario

Compostaje

Factor de emisión
asociado al tipo de
tratamiento

1.164,39 kgCO₂e/toneladas de cartón

8,912 kgCO₂e/toneladas de cartón

Emisiones totales

9.541,0 kgCO₂e

73,0 kgCO₂e

9.541,0 kgCO₂e

Emisiones escenario base

73,0 kgCO₂e

Emisiones escenario con proyecto

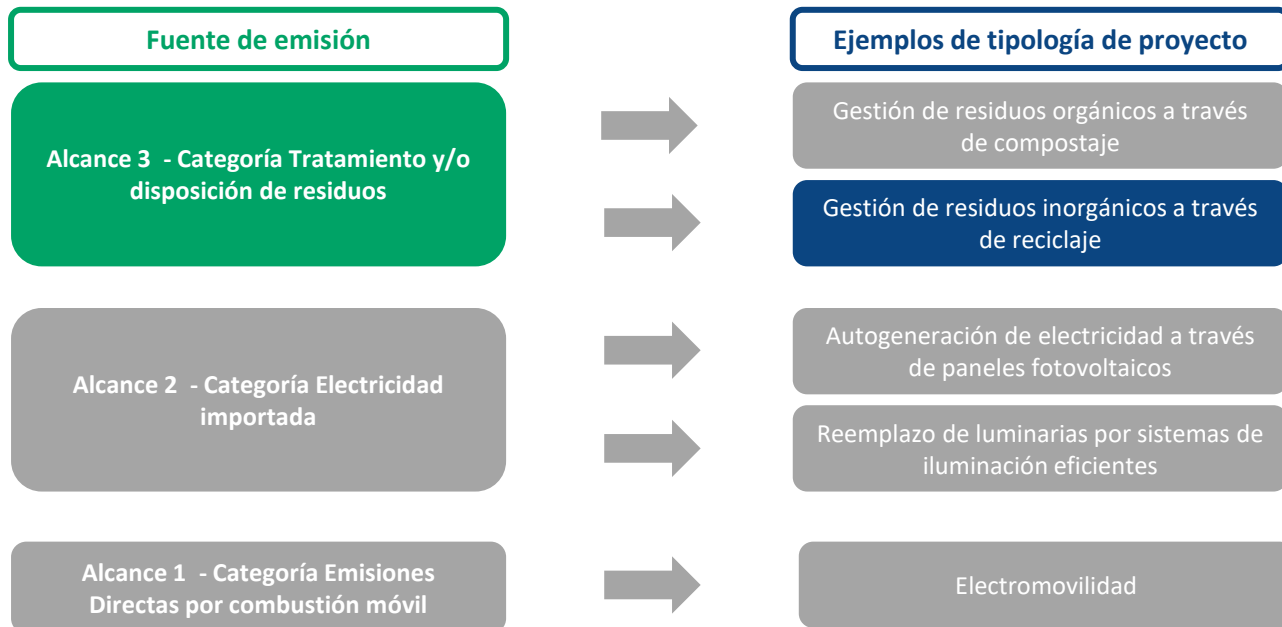
9.468 kgCO₂e

Reducción de emisiones

➤ Identificación de potenciales reducciones

1

Una vez que se ha cuantificado la huella de carbono, se deben identificar qué **fuentes de emisión** se pueden reducir producto de la **implementación de un proyecto de mitigación**.



➤ Definición de caso línea base y caso con proyecto

2

Gestión de residuos inorgánicos a través de reciclaje

Escenario base

Organización aguas abajo adquiere plástico a partir de **material virgen**

Escenario proyecto

Organización aguas abajo adquiere plástico a partir de **material reciclado**

Definición de caso línea base y caso con proyecto

3

Gestión de residuos inorgánicos a través de reciclaje

Escenario base

Organización aguas abajo adquiere plástico a partir de **material virgen**

Escenario proyecto

Organización aguas abajo adquiere plástico a partir de **material reciclado**

Medio de verificación/respaldo

CERTIFICADO 

DE : 
 A : 
 REF : CERTIFICADO RETIRO DE RESIDUOS.
 FECHA : Mayo 2023

Por medio del siguiente documento, la  mediante el Departamento de Medio Ambiente, certifica que ha gestionado los residuos correspondientes al mes de Enero de 2023, a la institución 

Se recolectaron 300 kilos de residuos tipo plástico

Sin otro particular, saluda atentamente

Sistematización de la información

Mes	Tipo de residuo	Cantidad residuo (kg)	Cantidad residuo (ton)
Enero	Plástico	300	0,300
Febrero	Plástico	320	0,320
Marzo	Plástico	290	0,290
Abril	Plástico	345	0,345
Mayo	Plástico	300	0,300
Junio	Plástico	310	0,310
Julio	Plástico	285	0,285
Agosto	Plástico	293	0,293
Septiembre	Plástico	300	0,300
Octubre	Plástico	315	0,315
Noviembre	Plástico	322	0,322
Diciembre	Plástico	340	0,340
Total año	Plástico	3.720	3,720

Búsqueda de factores de emisión

Tipo de caso	Tipo de residuo y tratamiento	Factor de emisión (kgCO2e/ton de plástico)	Fuente
Línea base (sin proyecto)	Plástico promedio – Materia prima virgen	3.102,4	DEFRA 2023 – Hoja “Material use”
Con Proyecto	Plástico promedio – Material reciclado	2.322,2	DEFRA 2023 – Hoja “Material use”

El reciclaje de residuos inorgánicos se refleja aguas abajo de la organización, en los usuarios que utilizan estos residuos como materia prima. Una segunda organización tendrá la posibilidad de adquirir materiales reciclados a partir de los residuos que se disponen.

► Cuantificación reducción de emisiones

4

Gestión de residuos inorgánicos a través de reciclaje

Variable operacional: Cantidad de residuos (kg)

¿Qué habría ocurrido si el proyecto no hubiese sido implementado?

Cálculo de emisiones
Escenario base

Cálculo emisiones
Escenario proyecto

Cantidad de residuos

3,720 toneladas

3,720 toneladas

Materia prima

Material virgen

Material reciclado

Factor de emisión
asociado al tipo de
tratamiento

3.102,4 kgCO₂e/toneladas de plástico

2.322,2 kgCO₂e/toneladas de plástico

Emisiones totales

11.540,9 kgCO₂e

8.638,6 kgCO₂e

➤ Cuantificación reducción de emisiones

4

Gestión de residuos inorgánicos a través de reciclaje

Variable operacional: Cantidad de residuos (kg)

¿Qué habría ocurrido si el proyecto no hubiese sido implementado?

Cálculo de emisiones
Escenario base

Cálculo emisiones
Escenario proyecto

Cantidad de residuos

3,720 toneladas

3,720 toneladas

Materia prima

Material virgen

Material reciclado

Factor de emisión
asociado al tipo de
tratamiento

3.102,4 kgCO₂e/toneladas de plástico

2.322,2 kgCO₂e/toneladas de plástico

Emisiones totales

11.540,9 kgCO₂e

8.638,6 kgCO₂e

11.540,9 kgCO₂e

Emisiones escenario base

8.648,6 kgCO₂e

Emisiones escenario con proyecto

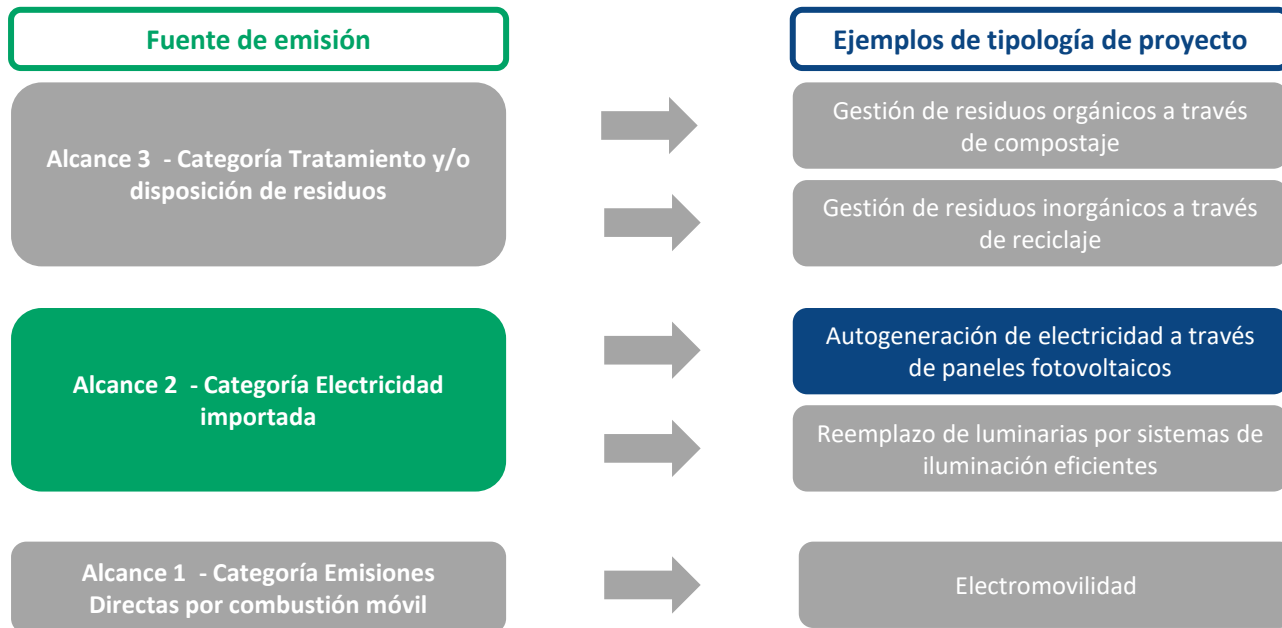
2.902,3 kgCO₂e

Reducción de emisiones

➤ Identificación de potenciales reducciones

1

Una vez que se ha cuantificado la huella de carbono, se deben identificar qué **fuentes de emisión** se pueden reducir producto de la **implementación de un proyecto de mitigación**.



➤ Definición de caso línea base y caso con proyecto

2

Autogeneración de electricidad a través de paneles fotovoltaicos

Escenario base

La organización consume energía eléctrica del
Sistema Eléctrico Nacional (SEN)

Escenario proyecto

La organización consume energía eléctrica a
de **autogeneración con paneles fotovoltaicos**

Definición de caso línea base y caso con proyecto

3

Autogeneración de electricidad a través de paneles fotovoltaicos

Escenario base

La organización consume energía eléctrica del Sistema Eléctrico Nacional (SEN)

Escenario proyecto

La organización consume energía eléctrica a de **autogeneración con paneles fotovoltaicos**

Medio de verificación/respaldo y sistematización de la información. Obtenido de Reporte anual PGA

Búsqueda de factores de emisión

Consumo de Energía Eléctrica								
Establecimiento	Enero -Junio 2023			Julio a Diciembre 2023			Total Año 2023	Total Año 2023
	Medidor	Consumo (kWh)	Costo (\$)	Medidor	Consumo (kWh)	Costo (\$)	Consumo (kWh)	Costo (\$)
Hospital del Medio Ambiente	592845-0	509.000	\$	592845-0	362.259	\$	890.782	
	108362-1	1.042	\$	108362-1	2.257	\$		
	387461-0	591	\$	387461-0	851	\$		
	295037-1	4.052	\$	295037-1	2.547	\$		
	382976-2	2.293	\$	382976-2	5.498	\$		
	850183-4	392	\$	850183-4	0	\$		
Inicio	1. DESCRIPCION DEL P.G.A.	09. CONSUMOS BÁSICOS EAS		+				

Tipo de caso	Fuente de electricidad	Factor de emisión (kgCO2e/kWh)	Fuente
Línea base (sin proyecto)	Sistema Eléctrico Nacional 2023	0,2421	Energía Abierta, Ministerio de Energía.
Con Proyecto	Autogeneración con PFV	0,0	Programa HuellaChile

► Cuantificación reducción de emisiones

4

Autogeneración de electricidad a través de paneles fotovoltaicos

Variable operacional: Consumo de electricidad (kWh)

¿Qué habría ocurrido si el proyecto no hubiese sido implementado?

Cálculo de emisiones
Escenario base

Cálculo emisiones
Escenario proyecto

Consumo de
electricidad

890.782 kWh

890.782 kWh

Fuente de electricidad

Sistema Eléctrico Nacional (SEN)

Autogeneración con Paneles
fotovoltaicos

Factor de emisión
asociado a la fuente
de electricidad

0,2421 kgCO₂e/kWh

0 kgCO₂e/kWh

Emisiones totales

215.658 kgCO₂e

0 kgCO₂e

➤ Cuantificación reducción de emisiones

4

Autogeneración de electricidad a través de paneles fotovoltaicos

Variable operacional: Consumo de electricidad (kWh)

¿Qué habría ocurrido si el proyecto no hubiese sido implementado?

Cálculo de emisiones
Escenario base

Cálculo emisiones
Escenario proyecto

Consumo de
electricidad

890.782 kWh

890.782 kWh

Fuente de electricidad

Sistema Eléctrico Nacional (SEN)

Autogeneración con Paneles
fotovoltaicos

Factor de emisión
asociado a la fuente
de electricidad

0,2421 kgCO₂e/kWh

0 kgCO₂e/kWh

Emisiones totales

215.658 kgCO₂e

0 kgCO₂e

215,658 tCO₂e

Emisiones escenario base

0 tCO₂e

Emisiones escenario con proyecto

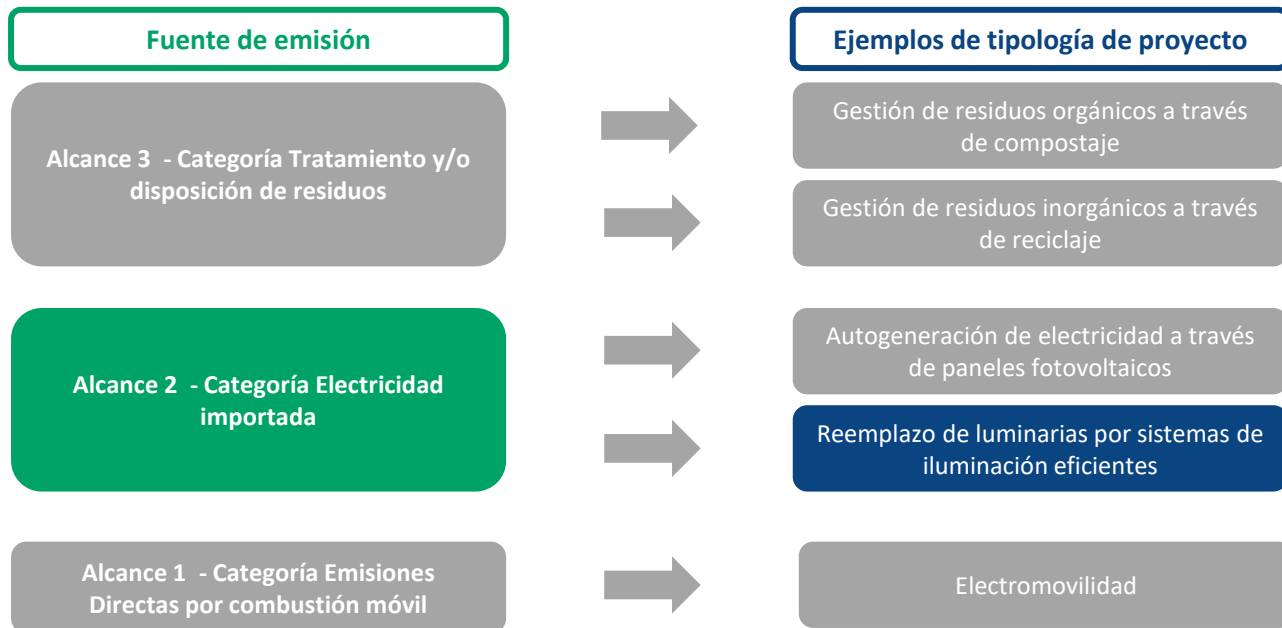
215,658 tCO₂e

Reducción de emisiones

➤ Identificación de potenciales reducciones

1

Una vez que se ha cuantificado la huella de carbono, se deben identificar qué **fuentes de emisión** se pueden reducir producto de la **implementación de un proyecto de mitigación**.



➤ Definición de caso línea base y caso con proyecto

2

Reemplazo de luminarias por sistemas de iluminación eficientes

Escenario base

La organización posee luminarias tipo
tradicional

Escenario proyecto

La organización posee luminarias tipo LED

Definición de caso línea base y caso con proyecto

3

Reemplazo de luminarias por sistemas de iluminación eficientes

Escenario base

La organización posee luminarias tipo tradicional

Escenario proyecto

La organización posee luminarias tipo LED

Medio de verificación/respaldo

Sistematización de la información

Búsqueda de factores de emisión



Número de ampolletas
(Orden de compra de adquisición y/o instalación de ampolletas)

Tipo de caso	Cantidad de ampolletas	Potencia de cada ampolleta (W)
Línea base (sin proyecto)	50	100
Con Proyecto	50	20

Días trabajados al año 2023: 260 días
Horas de operación por día: 8 horas/día

Horas de operación al año: 8 horas/día * 260 días/año
= 2.080 horas de operación al año



Potencia de las ampolletas



Horas de operación al año

Tipo de caso	Fuente de electricidad	Factor de emisión (kgCO2e/kWh)	Fuente
Línea base (sin proyecto)	Sistema Eléctrico Nacional 2023	0,2421	Energía Abierta, Ministerio de Energía.
Con Proyecto	Sistema Eléctrico Nacional 2023	0,2421	Energía Abierta, Ministerio de Energía.

Cuantificación reducción de emisiones

4

Reemplazo de luminarias por sistemas de iluminación eficientes

Variable operacional: Horas de operación al año (h)

¿Qué habría ocurrido si el proyecto no hubiese sido implementado?

Cálculo de emisiones
Escenario base

Cálculo emisiones
Escenario proyecto

N° de ampolletas	50	50
Potencia de la ampolleta	0,1 kW	0,02 kW
Potencia instalada	$N^{\circ} \text{ ampolletas} * \text{potencia ampolleta} = 5\text{kW}$	$N^{\circ} \text{ ampolletas} * \text{potencia ampolleta} = 1\text{kW}$
Horas de operación al año	2.080 horas	2.080 horas
Consumo total al año	$\text{Potencia instalada} * \text{horas de operación} = 10.400 \text{ kWh/año}$	$\text{Potencia instalada} * \text{horas de operación} = 2.080 \text{ kWh/año}$
Factor de emisión asociado a electricidad	0,2421 kgCO ₂ e/kWh	0,2421 kgCO ₂ e/kWh
Emisiones totales	2.517,8 kgCO ₂ e	503,6 kgCO ₂ e

Cuantificación reducción de emisiones

4

Reemplazo de luminarias por sistemas de iluminación eficientes

Variable operacional: Horas de operación al año (h)

¿Qué habría ocurrido si el proyecto no hubiese sido implementado?

Cálculo de emisiones
Escenario base

Cálculo emisiones
Escenario proyecto

N° de ampollas	50	50
Potencia de la ampolla	0,1 kW	0,02 kW
Potencia instalada	N° ampollas * potencia ampolla = 5kW	N° ampollas * potencia ampolla = 1kW
Horas de operación al año	2.080 horas	2.080 horas
Consumo total al año	Potencia instalada*horas de operación= 10.400 kWh/año	Potencia instalada*horas de operación= 2.080 kWh/año
Factor de emisión asociado a electricidad	0,2421 kgCO ₂ e/kWh	0,2421 kgCO ₂ e/kWh
Emisiones totales	2.517,8 kgCO ₂ e	503,6 kgCO ₂ e

2,52 tCO₂e

Emisiones escenario base

0,50 tCO₂e

Emisiones escenario con proyecto

2,02 tCO₂e

Reducción de emisiones

➤ Identificación de potenciales reducciones

1

Una vez que se ha cuantificado la huella de carbono, se deben identificar qué **fuentes de emisión** se pueden reducir producto de la **implementación de un proyecto de mitigación**.

Fuente de emisión

Alcance 3 - Categoría Tratamiento y/o
disposición de residuos

Alcance 2 - Categoría Electricidad
importada

Alcance 1 - Categoría Emisiones
Directas por combustión móvil



Ejemplos de tipología de proyecto

Gestión de residuos orgánicos a través
de compostaje

Gestión de residuos inorgánicos a través
de reciclaje

Autogeneración de electricidad a través
de paneles fotovoltaicos

Reemplazo de luminarias por sistemas de
iluminación eficientes

Electromovilidad

➤ Definición de caso línea base y caso con proyecto

2

Reemplazo de flota vehicular convencional por eléctrica

Escenario base

La organización posee flota vehicular a
combustión diésel

Escenario proyecto

La organización posee flota vehicular
eléctrica

Definición de caso línea base y caso con proyecto

3

Reemplazo de flota vehicular convencional por eléctrica

Escenario base

La organización posee flota vehicular a combustión diésel

Escenario proyecto

La organización posee flota vehicular eléctrica

Medio de verificación/respaldo

Sistematización de la información

Búsqueda de factores de emisión



Distancia recorrida por año



Rendimiento vehicular

Tipo de caso	Rendimiento vehicular
Línea base (sin proyecto)	13,8 km/L
Con Proyecto	4 km/kWh

Escenario base: VAN Diésel
Escenario con proyecto: VAN eléctrica

Tipo de caso	Fuente de energía	Factor de emisión	Fuente
Línea base (sin proyecto)	Diésel	2,74 kgCO ₂ eq/L	IPCC 2006, en base al BNE.
Con Proyecto	Sistema Eléctrico Nacional 2023	0,2421 kgCO ₂ e/kWh	Energía Abierta, Ministerio de Energía.

➤ Cuantificación reducción de emisiones

4

Reemplazo de flota vehicular convencional por eléctrica

Variable operacional: Distancia recorrida anual (km)

¿Qué habría ocurrido si el proyecto no hubiese sido implementado?

Cálculo de emisiones Escenario base

Cálculo emisiones Escenario proyecto

Distancia recorrida (km)

7.500 km

7.500 km

Rendimiento vehicular

13,8 km/L

4 km/kWh

Consumo energético

543,75 Litros de diésel

1.875 kWh

Factor de emisión

2,74 kgCO₂eq/L

0,2421 kgCO₂e/kWh

Emisiones totales

1.489,88 kgCO₂e

453,94 kgCO₂e

Cuantificación reducción de emisiones

4

Reemplazo de flota vehicular convencional por eléctrica

Variable operacional: Distancia recorrida anual (km)

¿Qué habría ocurrido si el proyecto no hubiese sido implementado?

Cálculo de emisiones Escenario base

Cálculo emisiones Escenario proyecto

Distancia recorrida (km)

7.500 km

7.500 km

Rendimiento vehicular

13,8 km/L

4 km/kWh

Consumo energético

543,75 Litros de diésel

1.875 kWh

Factor de emisión

2,74 kgCO₂eq/L

0,2421 kgCO₂e/kWh

Emisiones totales

1.489,88 kgCO₂e

453,94 kgCO₂e

1,49 tCO₂e

Emisiones escenario base

0,45 tCO₂e

Emisiones escenario con proyecto

1,04 tCO₂e

Reducción de emisiones

➤ Acciones de reducción - Consideraciones generales

- ✓ Se deben considerar todas las actividades que se ven afectadas por el proyecto, tanto en el escenario base como en el escenario con proyecto.
 - ✓ Ejemplo: La gestión de residuos modifica las rutas de transporte.
- ✓ Se deben tener claras las fechas de implementación, año de reporte y año de postulación.
 - ✓ Fecha de implementación: periodo en el que el proyecto estuvo en funcionamiento. Deben ser al menos 6 meses dentro del año de reporte para postular al sello de HuellaChile.
 - ✓ Año de reporte: periodo al cual se asocian las emisiones (año calendario).
 - ✓ Año de postulación: periodo en el que se está gestionando la obtención del sello de reconocimiento.

ÍNDICE

1

- Programa HuellaChile

2

- Sello de Reducción

3

- Acciones de reducción

4

- **Reporte y postulación al Sello de Reducción**

5

- Anuncios

Reporte de reducciones – Completar Informe de reducción

5

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje

Formato actualizado del Informe de reducción disponible en <https://huellachile.mma.gob.cl/recursos-formato-de-carta-e-informes/>

FORMATO DE REPORTES PARA POSTULAR SELLOS DE RECONOCIMIENTO

ORGANIZACIONES



Informe de Cuantificación de GEI.



Declaración e Informe de Mitigación de GEI.



Declaración e Informe de Neutralidad de GEI.



Declaración e Informe de Excelencia en la Gestión de GEI.

Completar datos de identificación del establecimiento declarante



DECLARACIÓN DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GEI

Identificación del Establecimiento declarante.

Detalle del Establecimiento	
Organización:	Hospital del Medio Ambiente
RUT organización:	77 888 999-0
Establecimiento declarante:	Hospital del Medio Ambiente
ID establecimiento declarante:	5483922
Dirección establecimiento:	Calle HuellaChile 552, Santiago
Año de reducción de emisiones de GEI:	2023
Responsable del reporte:	Nombre del responsable
Correo electrónico responsable:	correo@mail.com
Fecha de generación del reporte:	01/08/2024

Tabla 2. Validación y verificación de tercera parte independiente.

Estado de Verificación y Validación	
Si ☒	Organismo de verificación: Ente verificador A Contacto: enteverificador@mail.com
No ☐	Nota: Declaración informativa (sólo para uso interno, no válido para comunicación ni obtención de sello de reconocimiento de reducción organizacional del Programa HuellaChile).

Completar datos de ente verificador de la declaración

Tabla 3. Declaración de acciones de reducción de emisiones / aumento de remociones de GEI.

Acción de reducción	Tipología de proyecto	Fuente o sumidero de GEI		¿Está vinculado a otros esquemas internacionales o se ha reportado en otra iniciativa?	Emisiones de GEI			Remociones (tCO ₂ e)	Reducción / Remoción (tCO ₂ e)
		Categoría	Subcategoría		Línea base (tCO ₂ e)	Proyecto (tCO ₂ e)	Fugas (tCO ₂ e)		
Compostaje de residuos orgánicos	Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje	Otras emisiones indirectas	Tratamiento y/o disposición de residuos	No	9,541	0,073	-	-	9,468
TOTAL									9,468

Llenar tabla con la acción de reducción

➤ Reporte de reducciones – Completar Informe de reducción

5

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje

Completar nombre de organización, año de gestión, logo de la organización, fecha de generación del reporte y datos del encargado del reporte.



INFORME:

REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO /
INCREMENTO DE REMOCIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO
Hospital del Medio Ambiente

Año de gestión: **2023**

< LOGO Organización >

Preparado por: <Nombre>, <Cargo>, <Organización>
Fecha: 01/agosto/2024

<Logo organización>

Completar los campos solicitados
(destacados en rojo)

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento presenta el plan de **reducción de emisiones** de Gases de Efecto Invernadero (GEI), asociados a **Hospital del Medio Ambiente**, considerando el período comprendido entre el **01/01/2023** hasta **31/12/2023**, para el programa HuellaChile.

El Programa HuellaChile y el Ministerio del Medio Ambiente no se responsabilizan por el contenido de este informe ni por la veracidad de la información que contenga. La elaboración de este informe es de exclusiva responsabilidad de **Hospital del Medio Ambiente**.

En el caso de tener un proceso de validación, la entidad validadora es **Ente verificador A** logrando un nivel de aseguramiento **limitado**. En el caso de tener un proceso de verificación, la entidad verificadora es **Ente verificador A** logrando un nivel de aseguramiento **limitado**.¹

1.1 Objetivo del informe

El objetivo general es presentar el reporte anual de las reducciones de emisiones o el aumento de las remociones de GEI, a nivel de proyectos, para el Programa HuellaChile.

Los objetivos específicos son:

- Presentar el escenario línea base de los proyectos de GEI implementados por la organización **Hospital del Medio Ambiente**.
- Describir y cuantificar acciones de **reducción de emisiones** / incremento de remociones de GEI y demostrar su contribución a la mitigación.

1.2 Método

Los proyectos de reducción de emisiones de GEI presentados en el presente informe, han sido cuantificados y reportados para el Programa HuellaChile en conformidad con la norma NCh-ISO 14064:2019 (Partes 1, 2 y 3), NCh-ISO 14065:2014, NCh-ISO 14066:2012 y NCh-ISO 14069:2014 (más detalles en Anexo 5.2).

En el Anexo 5.3 se encuentran los factores de emisión utilizados en la cuantificación de proyectos de reducción de emisiones o aumento de remociones de GEI.

Reporte de reducciones – Completar Informe de reducción

5

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje

<Logo organización>

2. DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

Tabla 4. Identificación del Establecimiento declarante

Detalle del Establecimiento	
Organización:	
RUT organización:	
Establecimiento declarante:	
ID establecimiento declarante:	
Dirección establecimiento:	
Período plan de reducción de emisiones de GEI:	
Responsable del reporte:	
Correo electrónico responsable:	
Fecha de generación del reporte:	

En tabla 4 ingresar los datos de identificación del establecimiento declarante y describir brevemente la organización en la sección 2.1

2.1 Enfoque de gestión organizacional de la mitigación de GEI

// Describir brevemente la organización, incluyendo tipo de actividad/negocio, tamaño, relaciones comerciales, u otra información adicional de interés. Describir cuál es en enfoque de gestión de GEI//

La meta de reducción de emisiones / incremento de remociones de GEI para el período comprendido entre el DD/MM/AA hasta el DD/MM/AA es de X toneladas o kilogramos de CO₂e, equivalente al XX%.

2.2 Inventario de GEI organizacional

El inventario de GEI a nivel organizacional del año <año> se presenta en la Tabla 5.

//Incorporar las emisiones de GEI a nivel organizacional del año de reducción. Copiar y pegar Tabla del Reporte de Cuantificación//

Tabla 5. Emisiones de GEI, desagregadas por categorías y subcategorías, <año>.

Categoría/ subcategoría	Emisión GEI	
	tCO ₂ e	%
Emisiones directas de GEI		
Combustión estacionaria		
Combustión Móvil		
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura		
Procesos industriales		
Emisiones fugitivas		
Emisiones indirectas de GEI causadas por energía importada		
Electricidad importada		
Otra energía importada y/o pérdidas T&D		
Otras emisiones indirectas de GEI causadas por		
Transporte		
Bienes y servicios utilizados		
Uso de productos de la organización		
Emisión GEI total		

En la tabla 5 ingresar emisiones de GEI del año al que se postula la reducción

<Logo organización>

En la sección 3 completar la información de la/ las acciones de reducción

3. PROYECTOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES/ INCREMENTO DE REMOCIONES DE GEI

Los proyectos son presentados para el año <año de presentación del proyecto>. La Tabla 6 presenta una descripción de las acciones implementadas y su contribución a la reducción de emisiones o incremento de remociones de GEI para el año <año reducción>. La descripción de los proyectos/ acciones de reducción se presenta en el Anexo 5.4.

Tabla 6. Acciones de reducción emisiones / incremento de remociones de GEI para año <año reducción>.

Acción de reducción	Fecha de implementación	Tipología	Fuente o sumidero de GEI		GEIs reducidos (CO ₂ , CH ₄ , etc.)	Emisión de GEI			Remociones (tCO ₂ e)	Reducción /Remoción (tCO ₂ e)
			Categoría	Subcategoría		Línea base (tCO ₂ e)	Proyecto (tCO ₂ e)	Fugas (tCO ₂ e)		
	dd/mm/aaaa									
	dd/mm/aaaa									
	dd/mm/aaaa									
	dd/mm/aaaa									
TOTAL										

//En "línea base (LB)" indicar la cantidad total de emisiones de GEI que se hubiesen emitido con las condiciones de ausencia de proyecto //

//En "Proyecto" ingresar la cantidad total de emisiones de GEI en las fuentes controladas y relacionadas por el proyecto implementado//

//En "Fuga" ingresar la cantidad total de emisiones de GEI en las fuentes afectadas por el proyecto implementado. Ver Anexo 5.1. Glosario//

//En "Remociones" ingresar la cantidad total de remociones de GEI en los sumideros y reservorios controladas por el proyecto implementado. No confundir con reducción. Los proyectos de remoción presentados no hubieran ocurrido si la organización que reporta no hubiera tomado acciones concretas sobre ellos Ver Anexo 5.1. Glosario//

Reporte de reducciones – Completar Informe de reducción

5

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje

<Logo organización>

Completar la sección conclusiones según los resultados de las reducciones

4. CONCLUSIONES

Durante el período comprendido entre el 01/01/2023 hasta el 31/12/2023 se implementaron acciones para la reducción de emisiones de GEI/ incremento de remociones de GEI, cuyo resultado fue la reducción de 9,468 (suma de reducciones de CO₂e) toneladas de CO₂e para el año 2023.

Las principales reducciones de emisiones de GEI se lograron en las siguientes fuentes de emisión:

- Fuente de emisión **Compostaje – residuos orgánicos**, que contribuyen con una reducción de GEI a nivel organizacional de 9,468 tCO₂e.

En tabla 7 incluir los factores de emisión utilizados en la línea base y en el caso con proyecto

<Logo organización>

5.2 Método de contabilidad y reporte

Los proyectos de reducción de emisiones de GEI presentados en el presente informe, han sido cuantificados y reportados para el programa HuellaChile en conformidad con la norma chilena NCh-ISO 14064:2019 (Partes 1, 2 y 3), NCh-ISO 14065:2014, NCh-ISO 14066:2012 y NCh-ISO 14069:2014.

Los principios que rigen esta cuantificación de reducción de GEI son:³

- Pertinencia
- Integridad
- Exactitud
- Transparencia
- Coherencia
- Actitud conservadora

El resultado de la cuantificación de proyectos de reducción es reportado en valores absolutos, en términos de CO₂e, en base a los índices del potencial de calentamiento global de los GEI incluidos.

5.3 Factores de emisión utilizados

// Indicar todos los FE utilizados en la cuantificación de cada proyecto de reducción de emisiones o aumento de remociones de GEI//

Tabla 7. Factores de emisión utilizados en la cuantificación de proyectos de reducción de emisiones o aumento de remociones de GEI.

Proyecto	Fuente de emisión	GEI	Valor	Unidad	Origen del FE	Incertidumbre
Compostaje de residuos orgánicos	Tratamiento y/o disposición de residuos	CO ₂ e	1.164,39	kgCO ₂ e /toneladas de cartón	DEFRA 2023 – Hoja "Waste disposal"	BAJA
Compostaje de residuos orgánicos	Tratamiento y/o disposición de residuos	CO ₂ e	8,912	kgCO ₂ e /toneladas de cartón	DEFRA 2023 – Hoja "Waste disposal"	BAJA

Reporte de reducciones – Completar Informe de reducción

5

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje

5.4 Reporte de descripción y monitoreo de proyectos

//Repetir esta tabla para cada Proyecto de reducción de emisiones o aumento de remociones reportado en este informe//

Tabla 8. Descripción del Proyecto <Nombre proyecto> de la organización <Nombre organización>.

Acción de reducción		Detalle
Proyecto		Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje
Fecha de implementación		02/01/2023
Descripción proyecto		El proyecto de reducción consiste en cambiar el tratamiento que se da a los residuos de cartón generados por la organización. El proyecto es implementado en enero del año 2023 y además de contribuir al compostaje de la materia orgánica producida, también se realizan actividades educativas en las instalaciones, entre ellas, visitas guiadas a la comunidad interna y externa, apoyo en cursos de sustentabilidad de la dirección, actividades de educación a través de voluntariados. <i>Descripción breve del proyecto, actividades diseñadas para reducir GEI atmosféricos. Incluir tamaño (superficie, producción, etc.), ubicación precisa, tipos y niveles de actividades y duración.</i>
Descripción escenario línea base		Previo a la implementación del proyecto los residuos de cartón eran derivados relleno sanitario, esto conlleva que en ambos escenarios existan distintos factores de emisión. <i>Incluir la descripción del escenario de línea base que demuestre que las reducciones de las emisiones o incremento de remociones son adicionales a lo que hubiera ocurrido en ausencia del proyecto. Identificación y selección de FSR de GEI pertinentes al escenario de línea base.</i>
Fuentes, sumideros y reservorios de GEI	Controlados por el proyecto	No aplica <i>Revisar definición del glosario (Anexo 5.1).</i>
	Relacionados al proyecto	No aplica <i>Revisar definición del glosario (Anexo 5.1).</i>
	Afectados por el proyecto	No aplica <i>Revisar definición del glosario (Anexo 5.1).</i>
Metodología de cálculo		Para la contabilidad de residuos se pesaron cada uno de los contenedores destinados a residuos de cartón durante el año 2023. La suma de todos los tarros en cada uno de los meses fue la cantidad total de residuos compostados. Para el cálculo de emisiones se ocuparon factores de emisión proporcionados por DEFRA 2023 de la Hoja "Waste disposal" para los tratamientos de compostaje y relleno sanitario para residuos de cartón.

En tabla 8 describir detalladamente el proyecto de reducción. Esta tabla debe ser auto explicativa e incluir todos los detalles para comprender las reducciones asociadas

<https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2023>

Tipo de caso	Tipo de residuo y tratamiento	Factor de emisión (kg CO ₂ eq/tm de cartón)	Fuente
Línea base (sin proyecto)	Cartón - Relleno sanitario	1,164,39	DEFRA 2023 - Hoja "Waste disposal"
Con Proyecto	Cartón - Compostaje	8,912	DEFRA 2023 - Hoja "Waste disposal"

Metodología de base: NCA/ISO14064:2019. Describir los criterios, procedimientos y orientaciones de buenas prácticas utilizadas como base general para el cálculo de las reducciones de las emisiones y los aumentos de remociones GEI. Incluya fórmulas matemáticas utilizadas. Si utilizó metodología de cuantificación de estándares internacional, describir detalladamente.

Supuestos y datos	No se realizaron supuestos para la cuantificación de la reducción. <i>Descripción de supuestos y exclusiones en la cuantificación de reducción de GEI. Detalle de todos los datos de importancia tomados para la cuantificación de reducción de GEI como nivel de actividad, flujos materiales, etc.</i>
-------------------	--

Incluir toda la documentación de respaldo pertinente que valide las reducciones reportadas

Los documentos de respaldo relacionados al proyecto se muestran a continuación (Obligatorio):
Se incluyen los certificados de retiro de residuos y Excel de sistematización de los datos

CERTIFICADO

2

DE :

A :

REF :

CERTIFICADO RETIRO DE RESIDUOS.

FECHA :

24/09/2024

Por medio del siguiente documento, la [Entidad] [Entidad] mediante el Departamento de Medio Ambiente, certifica que la generación de residuos correspondientes al mes de [Mes] del año 2024, a la institución [Institución] [Institución]

Se recolectaron 610 kilos de residuos tipo Cartón

Sin otro particular, saluda atentamente

Mes	Tipo de residuo	Cantidad recolectada (kg)	Cantidad emitida (kg)
Enero	Cartón	839	0.839
Febrero	Cartón	680	0.680
Marzo	Cartón	729	0.729
Abril	Cartón	750	0.750
Mayo	Cartón	728	0.728
Junio	Cartón	760	0.760
Julio	Cartón	738	0.738
Agosto	Cartón	680	0.680
Septiembre	Cartón	680	0.680
Octubre	Cartón	680	0.680
Noviembre	Cartón	670	0.670
Diciembre	Cartón	620	0.620
Total año	Cartón	8,394	8,394

//Incluir toda la documentación de respaldo pertinente//

➤ Reporte de reducciones – Completar Informe de reducción

5

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje

5.5 Memoria de calculo

//Registro resumen de los cálculos realizados// El objetivo es proporcionar transparencia y claridad.

A continuación, se presenta la memoria de cálculo de la reducción de emisiones producto de la implementación del proyecto indicado anteriormente.

Parámetros	Caso línea base	Caso con proyecto
Cantidad de residuos	8,194 toneladas	8,194 toneladas
Tipo de tratamiento y/o disposición final	Relleno sanitario	Compostaje
Factor de emisión asociado al tratamiento	1.164,39 kgCO ₂ e/toneladas de cartón	8,912 kgCO ₂ e/toneladas de cartón
Emisiones totales	9.541,0 kgCO ₂ e	73,0 kgCO ₂ e
Emisiones totales	9,541 tCO ₂ e	0,073 tCO ₂ e

De esta forma la reducción de emisiones se calcula de la siguiente forma:

$$\begin{aligned} \text{Emisiones línea base} - \text{Emisiones con proyecto} &= \text{Reducción de emisiones} \\ 9,541 \text{ tCO}_2\text{e} - 0,073 \text{ tCO}_2\text{e} &= 9,468 \text{ tCO}_2\text{e} \end{aligned}$$

En la memoria de cálculo se debe incluir el procedimiento realizado para cuantificar las reducciones asociadas. El objetivo de esta sección es proporcionar transparencia y claridad según solicitado por la norma NCh-ISO 14064-2:2019 para la cuantificación de reducción de emisiones.

➤ Reporte de reducciones – Informe de verificación

6

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje



La organización debe verificar su declaración con alguno de los 29 organismos verificadores validados por el Programa HuellaChile:
<https://huellachile.mma.gob.cl/verificadores/>

El organismo verificador debe entregar un Informe de verificación que valide a declaración presentada por la organización, conforme a la norma NCh – ISO 14064:2019

Reporte de reducciones – Postulación al sello de reducción

7

Gestión de residuos orgánicos a través de compostaje

Ingresa proyecto de mitigación en plataforma

Cargar documentación:

- Informe de reducción
- Informe de verificación
- Autodeclaración de no conflicto de interés

HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

Dashboard
Mi Establecimiento
Huella Organizacional
Huella Eventos
Huella Producto
Proyectos De Mitigación

Mis proyectos

Inicio Asociado

Proyectos ingresados

Postular a sello de reducción Ingresar proyecto de mitigación

Mostrar 10 resultados por página

Buscar: Buscar

Nombre del proyecto	Fecha de implementación	Fecha primer reporte	Reducción de emisiones o aumento de remociones acumulado	Proyectos de reducción reportados	Acciones
---------------------	-------------------------	----------------------	--	-----------------------------------	----------

Identificación

Inicio Asociado

Identificación de proyecto de Mitigación

Nombre del proyecto

Ingresar el nombre del proyecto

Descripción

Ingresar la descripción

Fecha de implementación

dd-mm-yyyy

Tipología

Seleccione una tipología

GEI Considerados

GEI	Selección
CO2	☐
CH4	☐

Establecimiento

Seleccione un establecimiento

Alcance Geográfico

Seleccione un alcance

Regiones

Comunas

☐ Está vinculado a otros esquemas internacionales

☐ Se ha reportado en otra iniciativa

Potencial de Calentamiento Global (PCG) utilizado

Seleccione PCG

Se debe utilizar el Potencial de Calentamiento Global del Inventario nacional

Subcategoría de fuente de emisión



➤ Proceso de Medición, Reporte y Verificación (MRV)

Consideraciones:

- El proyecto debe estar en operación durante **al menos 6 meses del año de reporte**.
- El proyecto debe tener como **máximo 5 años de antigüedad** desde su fecha de implementación.

Planificación e
implementación
del proyecto de
mitigación



Monitoreo y
cuantificación de
las reducciones



Informe de
mitigación GEI



Proceso de
Verificación



Organización



Organización



Organización



OVV

Gratuito

ÍNDICE

1

- Programa HuellaChile

2

- Sello de Reducción

3

- Acciones de reducción

4

- Reporte y postulación al Sello de Reducción

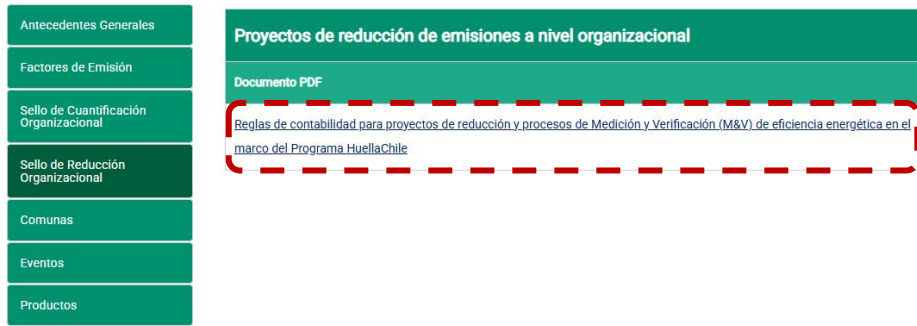
5

- **Anuncios**

Anuncios

Lineamientos para proyectos de reducción de emisiones

Disponible en <https://huellachile.mma.gob.cl/recursos-material-de-apoyo/> > Sello de Reducción Organizacional





Reglas de contabilidad para proyectos de reducción y procesos de Medición y Verificación (M&V) de eficiencia energética en el marco del Programa HuellaChile

Elaborado por		Revisado por	Aprobado por
Arturo Espinosa Cáceres Coordinador Programa HuellaChile		Nataly Moyano Pozo Ilenia Donoso Guzmán Profesionales Programa HuellaChile	Arturo Espinosa Cáceres Coordinador Programa HuellaChile

N° versión	Fecha de actualización	Detalle
1	30/08/2024	Primera versión que incorpora una regla contable para proyectos de reconversión de calderas.
2	20/02/2026	Se incorporan doce reglas de contabilidad, el apartado de Medición y Verificación de Ahorros Energéticos, y se fortalece la estructura general del documento.

Anuncios

➤ Ciclo de Webinars primer semestre 2026

N°	Nombre	Fecha	Link
0	Programa HuellaChile: Nuevo flujo de postulación	24-feb	Grabación y presentación disponibles en https://huellachile.mma.gob.cl/
1	Webinar: ¡Conoce el Programa HuellaChile!	3-mar	
2	Marco orientador para el reconocimiento de Entidades de Verificación	10-mar	
3	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono organizacional.	12-mar	
4	Sello de Cuantificación Programa HuellaChile: informe de cuantificación y postulación por plataforma	17-mar	
5	Sello de Reducción Programa HuellaChile: criterios, metodología y casos prácticos	24-mar	https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_2c4dKMgHR9qgbENjRGqZyA
6	Sello de Neutralización Programa HuellaChile: base metodológica, requerimientos y casos prácticos.	31-mar	
7	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono Comunal	09-abr	
8	Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono de Eventos	14-abr	https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_KA1hzAodQHWtCx8QtpyJtw

Nota: Todas las fechas están agendadas para las 10 am.

➤ Requisitos Sellos Nivel Organizacional - Neutralización



Este sello no considera un proceso de verificación directo.

- ✓ Haber obtenido el sello de Cuantificación y Reducción del mismo año al que se postula la neutralización.



Por ejemplo: Para postular al sello de neutralización 2022, se requiere haber obtenido el sello de cuantificación y reducción 2022.

- ✓ Neutralizar como mínimo, las emisiones netas de GEI del inventario organizacional, según los lineamientos de la NCh 3300.

Entiéndase como netas la totalidad de Emisiones directas y Emisiones indirectas de GEI causadas por energía importada (Alcances 1 + 2), es recomendable incluir el alcance 3.

- ✓ Retirar o dar de baja en Plataformas de Registro público, créditos de carbonos provenientes de proyectos Chilenos acreditados por Esquemas de Certificación de GEI reconocidos Internacionalmente (**MDL, VCS, GS, JCM, otros**).
- ✓ Presentar declaración + Informe de neutralización + certificados de retiro de créditos de carbono mediante la plataforma web del Programa, inserta en vuRETc (Formatos en página web).

Consultas adicionales y enlaces de interés

Para dudas y consultas puede visitar las preguntas frecuentes y los videos tutoriales disponibles en la página web:

<https://huellachile.mma.gob.cl>

En caso de requerir asistencia adicional, la casilla oficial de comunicación es a través del correo del programa:

huellachile@mma.gob.cl



Gobierno
de Chile

gob.cl

TRABAJANDO
PARA USTED
