

Hora	Actividad
09:15 – 09:30	Registro
09:30 – 10:50	Exposición N°1 – Cálculo y reporte de la Huella de Carbono de tu organización <i>Equipo HuellaChile</i>
10:50 – 11:20	Coffee Break
11:20 – 12:30	Taller Práctico - Cálculo y reporte de la Huella de Carbono de tu organización <i>Equipo HuellaChile</i>
12:30 - 13:45	Almuerzo
13:45 - 14:00	Registro
14:00 - 15:20	Exposición N°1 – Cálculo y reporte de la Huella de Carbono de tu organización <i>Equipo HuellaChile</i>
15:20 - 15:50	Coffee Break
15:50 - 17:00	Taller Práctico - Cálculo y reporte de la Huella de Carbono de tu organización <i>Equipo HuellaChile</i>

Talleres presenciales HuellaChile 2026

Programa HuellaChile: Cálculo y reporte de la huella de carbono organizacional

huellachile@mma.gob.cl

Contenidos

1

- Programa HuellaChile

2

- Integración con otros instrumentos

3

- Huella de Carbono

4

- Cuantificación de emisiones

5

- Ejercicio práctico

6

- Recursos disponibles

Programa HuellaChile

► Equipo



Arturo Espinosa C.

Coordinador
Programa HuellaChile

*Productos,
Neutralización*



Ilenia Donoso G.

Profesional
Programa HuellaChile

*Organizaciones,
Comunas*



Nataly Moyano P.

Profesional
Programa HuellaChile

*Eventos, Uso del
Agua*



Osvaldo Villagrán M.

Profesional
Programa HuellaChile

*Organizaciones,
Neutralización*

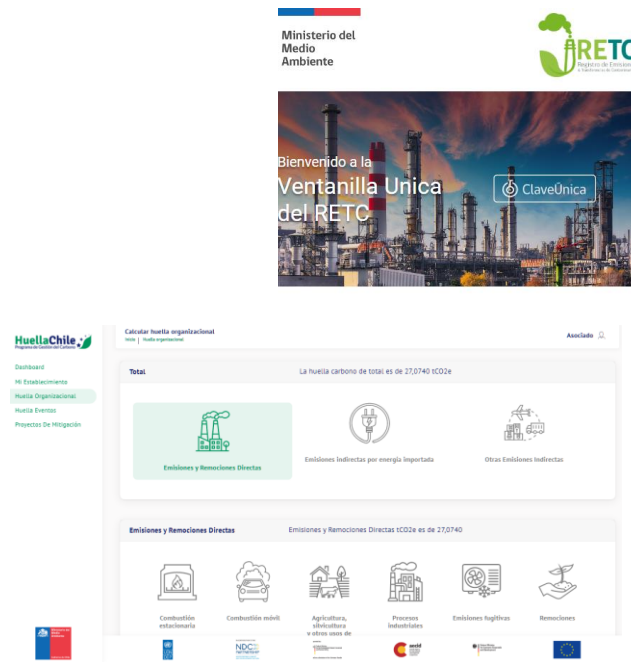
<https://huellachile.mma.gob.cl>

huellachile@mma.gob.cl

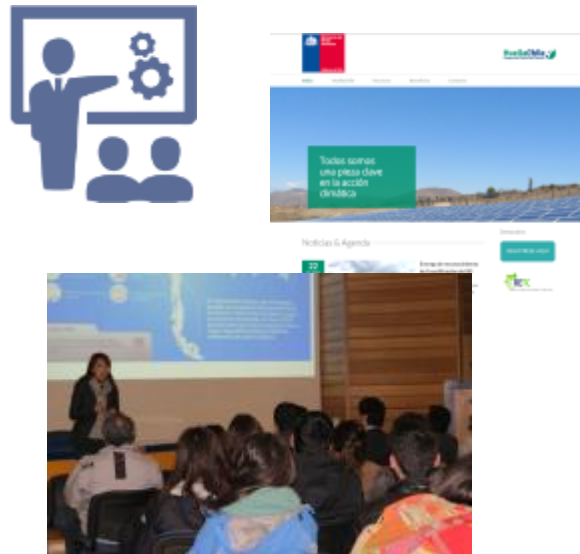
Programa HuellaChile

► Pilares

Herramienta de cálculo en línea y gratuita (VU)



Apoyo técnico Usuarios



Reconocimiento según nivel de gestión



Programa HuellaChile

► Sistemas de reconocimiento: Ámbito organizacional



Programa HuellaChile

► Plazos y vigencia



No existen plazos para postular. Lo pueden hacer en cualquier momento del año

Los Sellos no expiran, se asignan a un periodo en específico

Para actualizar los reconocimientos deben volver a iniciar el proceso de Medida, Reporte y Verificación (MRV) desde la cuantificación



Proceso anual



Programa HuellaChile

➤ Beneficios para las organizaciones participantes

- ☐ **Acceso gratuito** a herramienta informática estandarizada.
- ☐ **Fortalecimiento de las competencias técnicas** de sus equipos profesionales.
- ☐ Acceso a formatos de **reportes y factores de emisión de GEI estandarizados**.
- ☐ **Acceso a redes de colaboración** con socios estratégicos del Programa HuellaChile.
- ☐ **Invitación a actividades y eventos de difusión** del Programa HuellaChile del Ministerio del Medio Ambiente.
- ☐ **Ventaja competitiva en licitaciones**, frente a otros competidores que no reporten una gestión del carbono.
- ☐ **Obtención de sellos de reconocimientos**, verificando su declaración de GEI y respaldando su avance en la gestión de las emisiones GEI.

Líneas de trabajo 2026

► Principales actividades



1

Huella de Carbono en Productos de la Construcción



2

Avanzar en la implementación del Sistema de Certificación - Uso del Agua
Colaboración con Global Environment Facility (GEF) y Fundación Chile



3

Registro de Instalaciones Frigoríficas
Colaboración con Unidad de Ozono



4

Etiquetas de Gases de Efecto Invernadero
Colaboración con Transforma Cambio Climático



5

Fortalecimiento del MRV HuellaChile y transparencia de información climática del sector privado
Colaboración con la Iniciativa para la Transparencia de la Acción Climática (ICAT)



6

Fortalecimiento del Programa HuellaChile a través del desarrollo de capacidades, la descentralización de su certificación y la promoción de la adhesión de organizaciones
Colaboración con el Programa Desarrollo Productivo Sostenible (DPS) del Ministerio de Economía

Contenidos

1

- Programa HuellaChile

2

- **Integración con otros instrumentos**

3

- Huella de Carbono

4

- Cuantificación de emisiones

5

- Ejercicio práctico

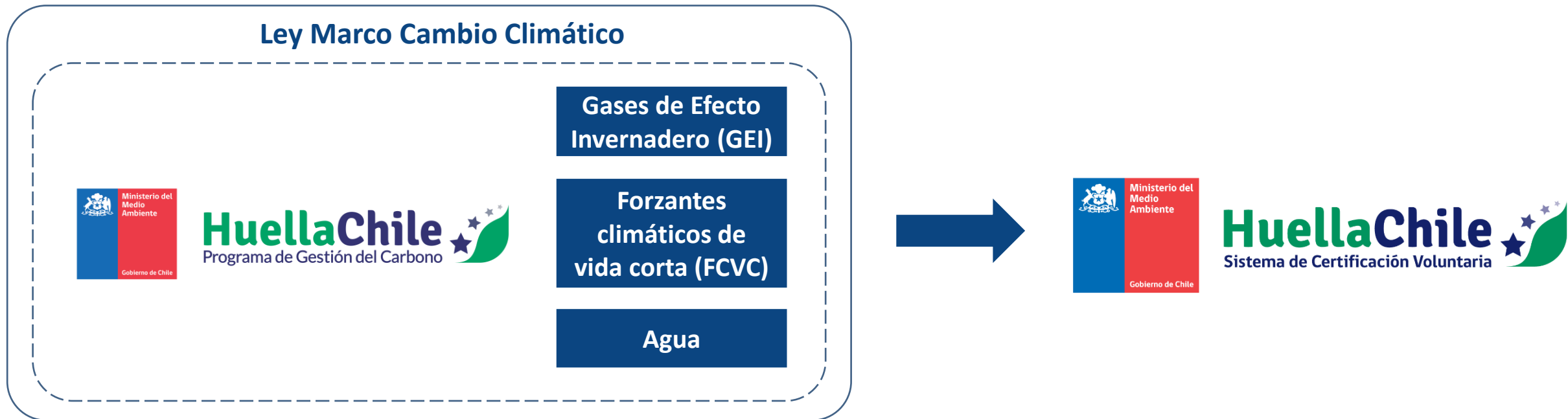
6

- Recursos disponibles

Programa HuellaChile

➤ Marco regulatorio bajo la Ley Marco Cambio Climático

Reglamento del Sistema de Certificación Voluntaria. Artículo 30 de la Ley Marco Cambio Climático



Integración con otros instrumentos

► Art. 41 – Ley Marco de Cambio Climático

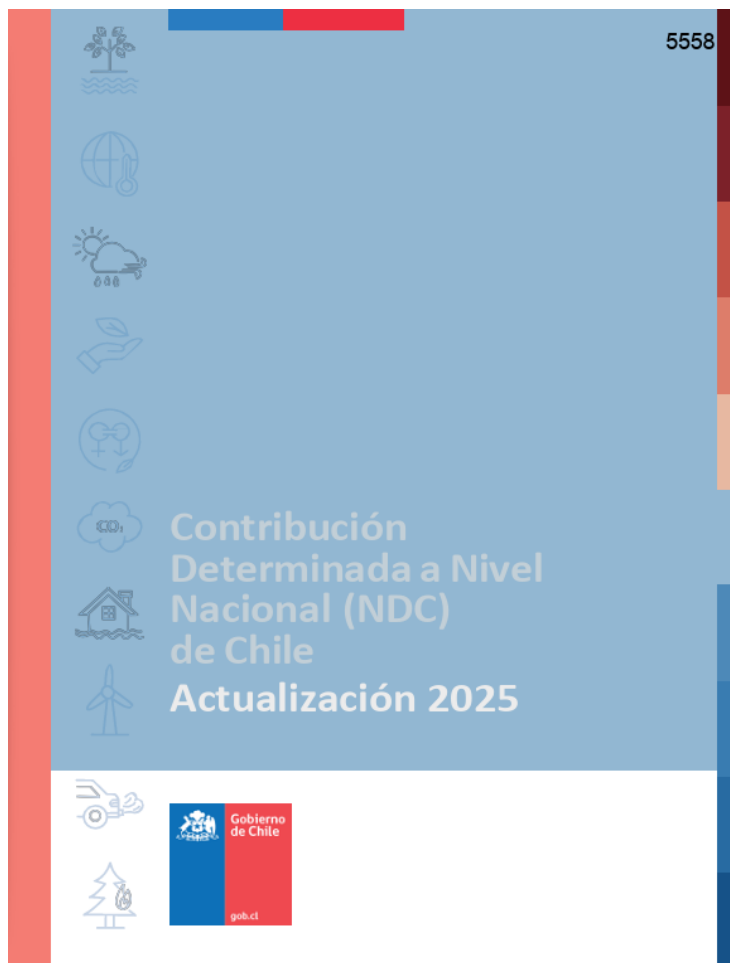


Artículo 41.– Registro de Emisión y Transferencia de Contaminantes.

Los establecimientos que estén obligados a declarar a través del Sistema de Ventanilla Única del Registro de Emisión y Transferencia de Contaminantes (RETC) **deberán reportar, anualmente, las emisiones de gases de efecto invernadero y forzantes climáticos de vida corta que generen.** El reglamento especificará el alcance de las fuentes y emisiones que serán reportadas.

Integración con otros instrumentos

► NDC 2025



• Componente de mitigación

M4) Aumentar la adhesión y el reporte de organizaciones en el Sistema de Certificación Voluntaria - HuellaChile, con el objetivo de que, para 2030, las emisiones directas de GEI reportadas a nivel corporativo representen al menos el 20% del total de emisiones del Inventario Nacional de GEI de Chile

• Componente de adaptación

A2a) A 2025, se habrá implementado un sistema de sellos de reconocimiento según el nivel de gestión del consumo de agua a nivel organizacional, a través del Acuerdo de Producción Limpia (APL) Certificado Azul; y a 2028, mediante el Sistema de Certificación Voluntaria - HuellaChile.

• Componente subnacional

SN6) A 2030, se dispondrá de una herramienta digital para la estimación de inventarios comunales de gases de efecto invernadero (GEI) para todas las comunas del país, la cual estará integrada en el Sistema de Certificación Voluntaria - HuellaChile, en el marco de lo establecido por la Ley Marco de Cambio Climático.

Integración con otros instrumentos

► Informe Bienal de Transparencia – Reporte a la Convención Marco de las Naciones Unidas

Programa HuellaChile

El programa HuellaChile surge desde el MMA con el objetivo de fomentar la cuantificación, reporte y gestión de emisiones de GEI a nivel organizacional, eventos y territorios en organizaciones públicas y privadas del país. Ha sido desarrollado en conformidad con las siguientes normas: NCh-ISO 14064:2019 (parte 1, 2 y 3); NCh-ISO 14065:2014; NCh-ISO 14066:2012; NCh-ISO 14069:2014; NCh 3300:2014 y NCh- ISO 14067:2019.

La etapa de diseño y planificación, implementada durante los años 2013 y 2014, involucró el desarrollo de la página web⁸⁵, una herramienta de cálculo de emisiones de GEI inserta en el Sistema Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (VU-RETC), formatos de reporte y la implementación de un sistema de reconocimiento de acuerdo al nivel de gestión de GEI alcanzado por la organización a nivel corporativo. El desarrollo de la herramienta de cálculo incluyó un programa piloto con la participación voluntaria de 40 organizaciones.

A partir de 2015, comienza la fase de implementación y operación del programa HuellaChile, el cual define tres líneas de trabajo y apoyo a las organizaciones: 1) Acceso gratuito a una herramienta de cálculo de emisiones de GEI a nivel organizacional, 2) Apoyo técnico (incluye realizaciones de capacitaciones, reuniones técnicas, entrega de aclaraciones por correo electrónico, entre otras), y 3) Entrega de sellos de reconocimiento a las organizaciones participantes de acuerdo al nivel de avance en la gestión de GEI.

⁸⁵ Enlace a Huella Chile: <https://huellachile.mma.gob.cl/>

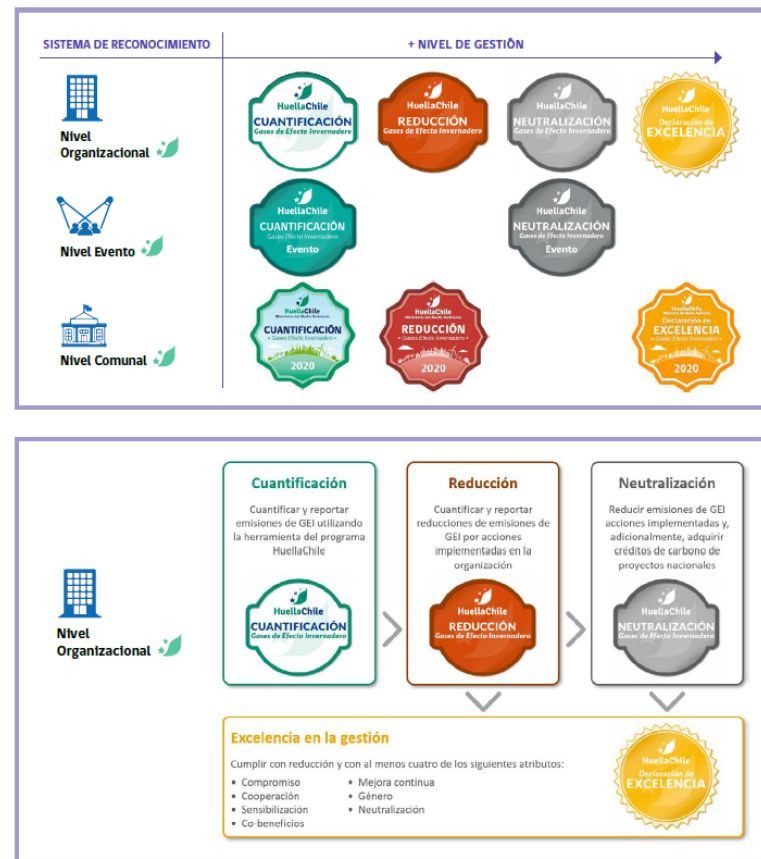


Figura 38. Sistemas de reconocimiento MRV HuellaChile.

Fuente: elaboración propia, Ministerio del Medio Ambiente.

Figura 39. Esquema de reconocimiento Organizacional.

Fuente: elaboración propia, Ministerio del Medio Ambiente.

Integración con otros instrumentos

► HdR Instrumentos de precio y MdC – HuellaChile como demanda de certificados de reducción

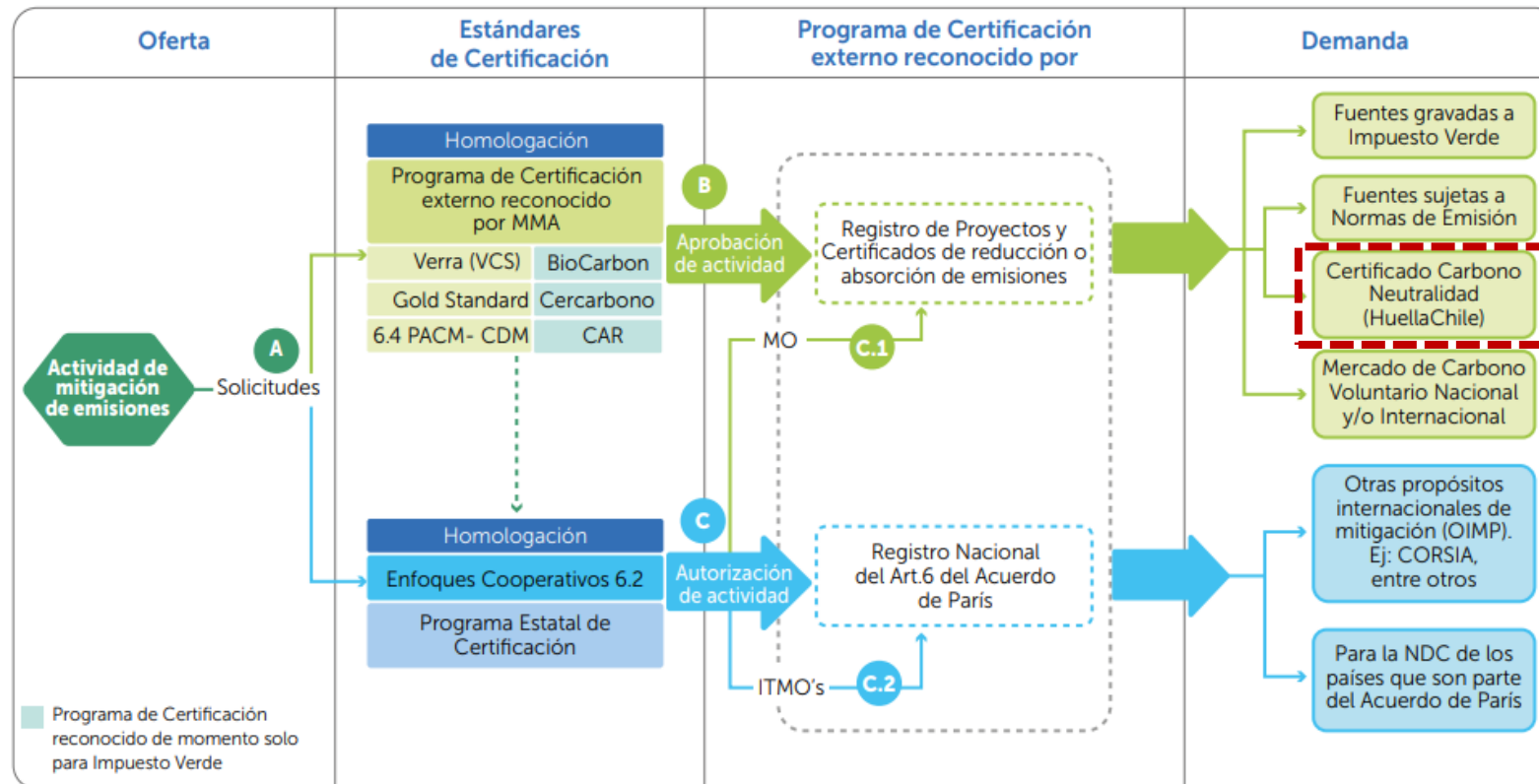
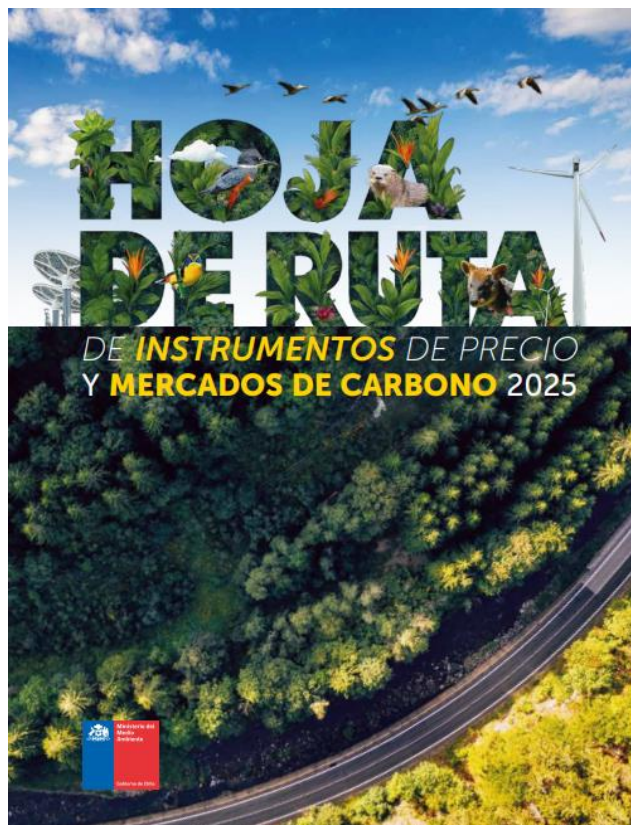
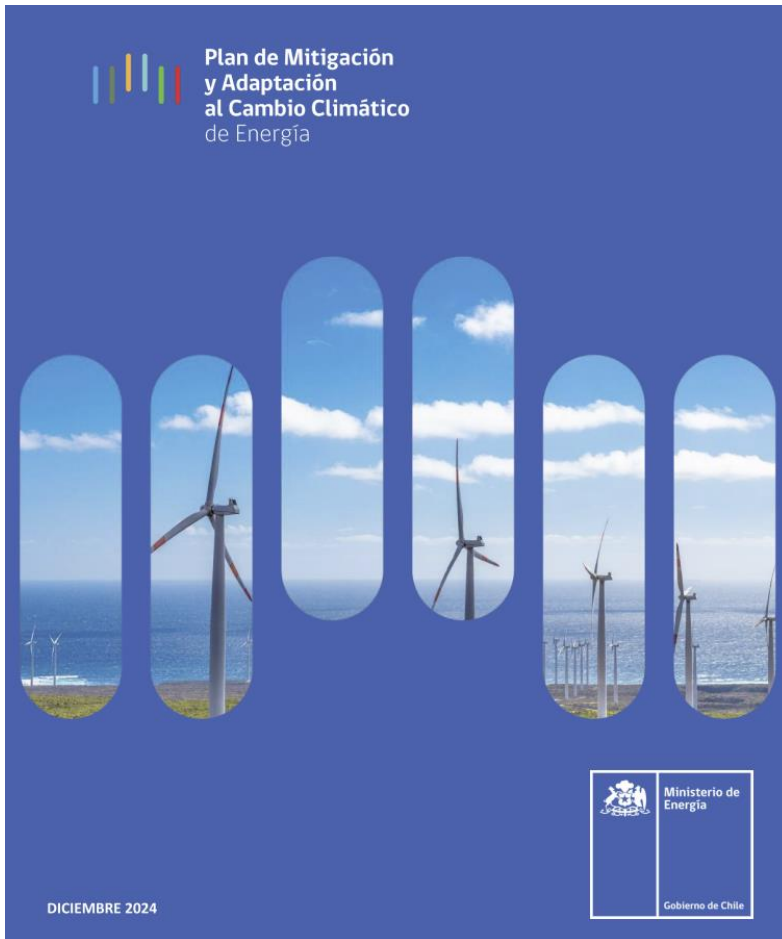


Figura 12. Esquema de articulación entre los instrumentos de precio y mercado de carbono nacionales e internacionales.

Integración con otros instrumentos

► Planes sectoriales de mitigación



Promoción de la cuantificación, reducción y gestión de la huella de carbono en los planes sectoriales de:

- Minería
- Energía
- Infraestructura
- Salud
- Turismo

Integración con otros instrumentos

► Acuerdos de Producción Limpia



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**



Vinculación con HuellaChile en metas asociadas a gestión del carbono. Actualmente hay más de 25 Acuerdos de Producción Limpia en desarrollo

Trabajo conjunto para la migración del APL
Certificado Azul

Oportunidades de colaboración

➤ Programa HuellaChile

Puntaje adicional
en procesos
licitatorios

Solicitud de
patrocinios

Convenios

Oportunidades de colaboración

➤ Procesos de licitación

**Puntaje adicional
en procesos
licitatorios**

Mide su huella

Mide y reporta en
HuellaChile

Certificación HuellaChile

Oportunidades de colaboración

➤ Procesos de licitación

Puntaje adicional
en procesos
licitatorios

Mide y reporta en
HuellaChile



DECLARACIÓN DE CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES DE GEI

Nombre de la organización:
RUT:

SUBSECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE
61979930-5

IDENTIFICACIÓN DEL ESTABLECIMIENTOS	
Periodo de evaluación:	2025
Fecha de generación del reporte:	2026-01-15
Establecimiento:	NIVEL CENTRAL
ID:	5470383
Responsable:	Arturo Ignacio
Dirección:	SAN MARTIN 73
Fono:	+56-2-25735800
Correo electrónico:	



DECLARACIÓN DE CUANTIFICACIÓN

Emisiones directas de GEI		
Alcance	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO ₂ e
Combustión estacionaria	Registros internos	1,4054
Combustión Móvil	Juicio de experto	1,3368
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	No aplica	0,0000
Procesos industriales	No aplica	0,0000
Emisiones fugitivas	No aplica	0,0000
Total		2,7422

EMISIONES INDIRECTAS DE ELECTRICIDAD IMPORTADA		
Alcance	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO ₂ e
Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	Factura / Boleta	0,3593
Emisiones indirectas de otras energía importada y/o pérdidas T&D	No aplica	0,0000
Total		0,3593

OTRAS EMISIONES INDIRECTAS DE GEI CAUSADAS POR		
Alcance	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO ₂ e
Emisiones indirectas causadas por transporte	No aplica	0,0000
Emisiones indirectas causadas por productos que utiliza la organización	Datos medidos con instrumentos	0,0125
Emisiones indirectas asociado con el uso de los productos de la organización	No aplica	0,0000
Total		0,0125

Emisiones totales		3,1141
Remociones		0,0000
Emisiones NETAS totales		3,1141

Oportunidades de colaboración

➤ Procesos de licitación

Puntaje adicional
en procesos
licitatorios

Certificación HuellaChile

Ministerio del Medio Ambiente

HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

Inicio · Quiénes Somos · Ámbitos · Recursos · Difusión · Preguntas Frecuentes · Contacto

Organizaciones Reconocidas

Cuantificación · Reducción · Neutralización · Excelencia

HuellaChile
CUANTIFICACIÓN
Gases de Efecto Invernadero

Copy CSV Excel PDF Print

Mostrar 20 registros

Buscar:

Año inventario	Glosa diploma	Organización	Región	RUT
2024	Zenit Seguros Generales S.A.	ZENIT SEGUROS GENERALES S.A.	Metropolitana de Santiago	76061223-5
2024	ZEAL Sociedad Concesionaria S.A.	ZEAL SOCIEDAD CONCESIONARIA S.A.	Valparaíso	76010909-6
2024	Zapping SPA - Oficina Zapping Chile	ZAPPING SPA	Metropolitana de Santiago	76822618-0
2024	Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM)	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	Valparaíso	81668700-4
2024	Universidad de Chile - Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas	UNIVERSIDAD DE CHILE	Metropolitana de Santiago	60910000-1
2024	Universidad Autónoma de Chile - Sedes Campus Central Talca, Campus Temuco y Campus Providencia	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHILE	Araucanía	71633300-0
2024	Universidad Austral de Chile - Sede Puerto Montt	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Los Ríos	81380500-6
2024	Universidad Austral de Chile - Campus Miraflores	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	Los Ríos	81380500-6

Oportunidades de colaboración

➤ Procesos de licitación



SUSTENTABILIDAD



Como empresa Usted mide :

5B.1 - Huella de Carbono / Carbon footprint

* Sujeto a verificación en terreno / Subject to on-site verification

Seleccione opción...



Seleccione opción...

No Mide.

Mide sin verificación o certificación.

Mide mediante organismos verificadores validados por Huella Chile. / Mide mediante programa Huella Chile.

Oportunidades de colaboración

► Patrocinios del Ministerio del Medio Ambiente

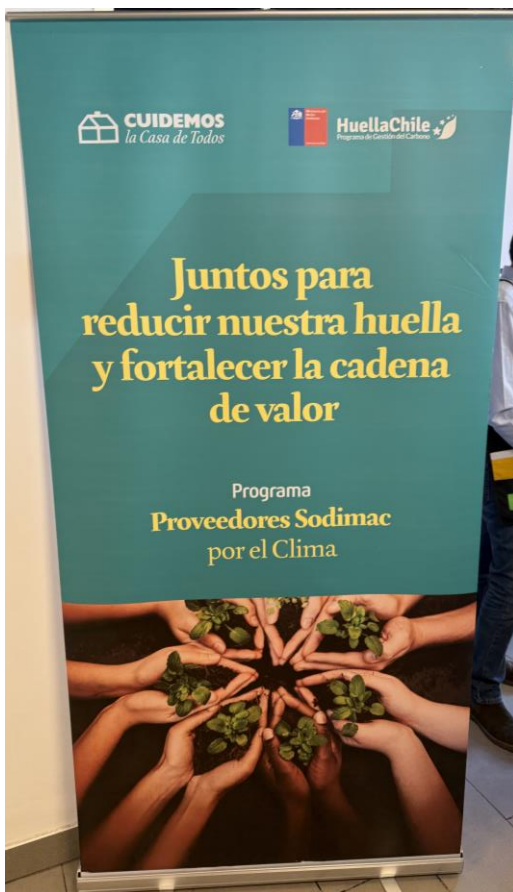
El patrocinio que otorga el Ministerio del Medio Ambiente es la declaración formal de que se entrega el **apoyo institucional** a una determinada iniciativa o proyecto, **siempre que se enmarque en los lineamientos y objetivos de la política medioambiental, y que constituyan un aporte a la comunidad.**

<https://mma.gob.cl/contacto/patrocinio/>

Cuál es el apoyo concreto solicitado al Ministerio del Medio Ambiente.*	☐ Uso de logo Ministerial en folletería física y digital. ☐ Uso de logo Ministerial en publicidad del evento en revistas o medios impresos por terceros. ☒ Uso de logo Ministerial en publicidad del evento en medios audiovisuales digitales o redes sociales. ☒ Presencia de personal técnico en actividades. ☐ Invitación de autoridades de nivel regional en actividades.¹ ☐ Invitación de autoridades de nivel nacional en actividades.²
	Otra solicitud o aspectos de la solicitud:

Oportunidades de colaboración

► Patrocinios del Ministerio del Medio Ambiente



• **Invitación Webinar**

Coopeuch invita a sus proveedores
Gestión Ambiental: Como medir el impacto

Exponen:



Francisca Riveros
Subgerente de
Acción Climática
Manuia



Nataly Moyano
Consultora Programa
HuellaChile

13 de noviembre de 2024 10:00 horas

Transmisión:
Canal Coopeuch **YouTube**

Conéctate Aquí



Oportunidades de colaboración

➤ Convenio Alta Ley – Codelco: MRV Productos

Sección MRV GEI productos



Dashboard

Mi Establecimiento

Huella Organizacional

Huella Eventos

Huella Producto

Proyectos De Mitigación



Gestión de la cadena de valor

Precisión de la contabilidad de Alcance 3

Metodología: ISO 14067

Etapas del ciclo de vida: Cuna a la puerta

Oportunidades de colaboración

➤ Convenio Alta Ley – Codelco: MRV Productos

Sección MRV GEI productos



Dashboard

Mi Establecimiento

Huella Organizacional

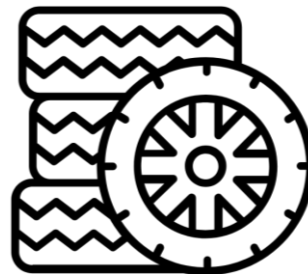
Huella Eventos

Huella Producto

Proyectos De Mitigación

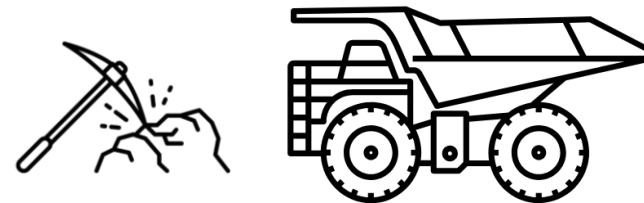


Proveedor A: Neumáticos



HdC Producto
75 tCO₂eq/neumático
proveedor A

Minera: Adquisición de neumáticos



Adquisición
100 neumáticos a
proveedor A

Alcance 3 Minera = 75 tCO₂eq/neumático proveedor A * 100 neumáticos proveedor A

Contenidos

1

- Programa HuellaChile

2

- Integración con otros instrumentos

3

- **Huella de Carbono**

4

- Cuantificación de emisiones

5

- Ejercicio práctico

6

- Recursos disponibles

Huella de Carbono

► Definiciones

La huella de carbono se define como el **conjunto de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)** producidas, directa o indirectamente, por personas, organizaciones, productos, eventos o regiones geográficas, en términos de CO₂ equivalentes.



Además, sirve como una útil herramienta de gestión para:

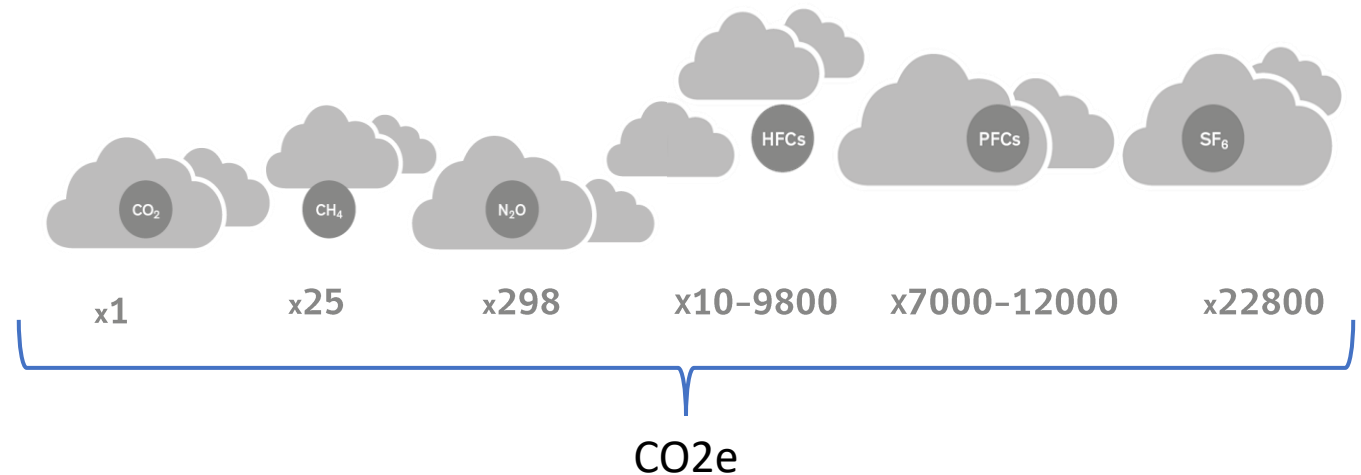
- ✓ Conocer el impacto climático de nuestras acciones.
- ✓ Gestionar el carbono: medidas de reducción.
- ✓ Usar eficientemente los recursos.

Huella de Carbono

► Gases de Efecto Invernadero (GEI)

GEI	Acrónimo
Dióxido de carbono	CO ₂
Metano	CH ₄
Óxido nitroso	N ₂ O
Hidrofluorocarbonos	HFCs
Perfluorocarbonos	PFCs
Hexafluoruro de azufre	SF ₆
Trifluoruro de nitrógeno	NF ₃

Cada GEI tiene **un potencial de calentamiento global (PCG)** asociado.



Huella de Carbono

➤ Esquema metodológico

Organizacional -> NCh ISO 14064/1:2019



Proyectos -> NCh ISO 14064/2:2019



Productos y Eventos -> NCh ISO 14067:2018



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



Neutralización -> NCh 3300:2014



Huella de Carbono

➤ Proceso de Medición, Reporte y Verificación (MRV)



Huella de Carbono

► Límites de Inventario



Período de tiempo: Definir Año calendario a evaluar



Límite de la organización: Como vamos a entender la organización y con ello la determinación de establecimientos a considerar.

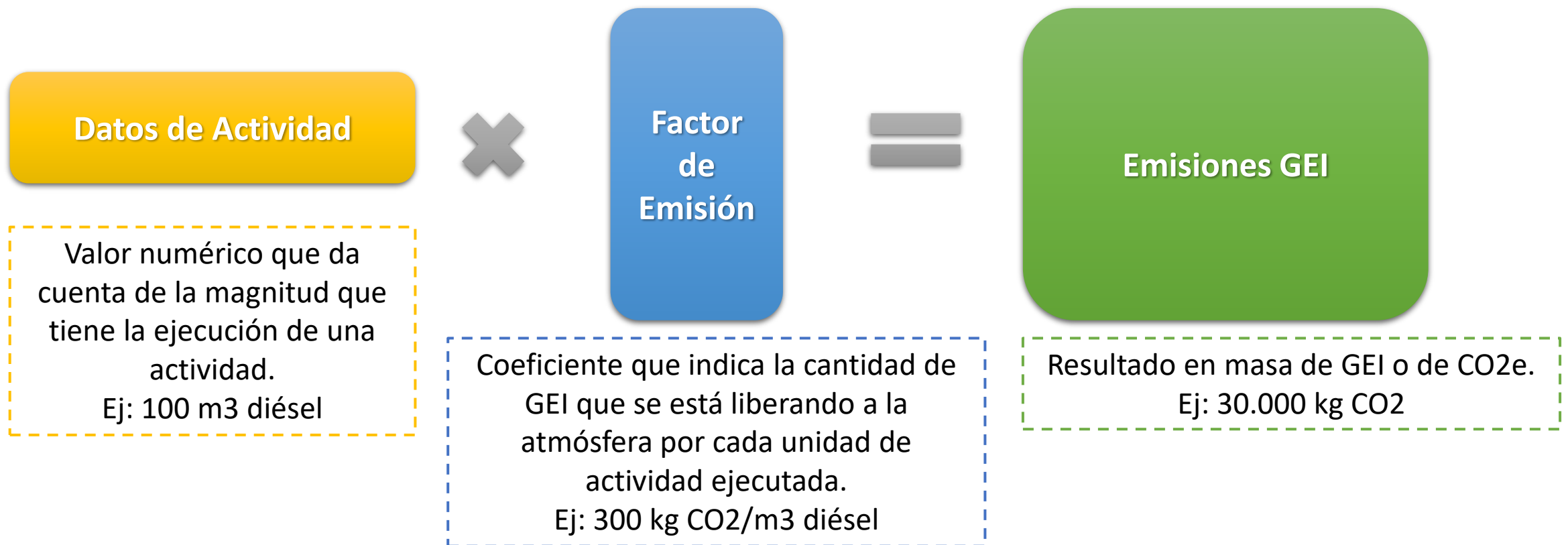


Fuentes de Emisión: Actividades y fuentes de emisión existentes en la organización.

Huella de Carbono

► Levantamiento de información para la cuantificación

El proceso de cuantificación requiere obtener datos de actividad y factores de emisión.



Recursos disponibles

► Formatos de Informe de Postulaciones a Sello



Disponibles en: <https://huellachile.mma.gob.cl/recursos-formato-de-carta-e-informes/>

Huella de Carbono

➤ Organismos Verificadores (OVV) Reconocidos por HuellaChile

Nomina Entidades de Verificación

Reconocimiento de Entidades de Verificación

Nómina de Entidades Reconocidas HuellaChile

Entidades reconocidas conforme al Marco Orientador de Reconocimiento de Entidades de Verificación para el funcionamiento del Programa HuellaChile y sus anexos, aprobado mediante la Resolución Exenta N° 6690/2025.

Copy

CSV

Excel

PDF

Print

Mostrar 50 registros

Buscar:

N°	Razón social	Nombre de fantasía	RUT	Tipo A	Tipo B
1	ABS QUALITY EVALUATIONS (CHILE) S.A.	ABS Quality Evaluations Chile	76.079.599-2	X	-
2	Asesorías e inversiones Respect Limitada	Respect	76.771.921-3	X	X
3	Asesorías en Negocios y Sustentabilidad SpA	ImplementaSur	76.725.752-K	X	-
4	Asgreen SpA	Asgreen Ingeniería Sustentable SpA	76.133.654-1	X	X
5	Bioscience Consultores Limitada	Bioscompany	76.349.304-0	X	-
6	BUREAU VERITAS CERTIFICATION S.A.	BUREAU VERITAS CERTIFICATION	99.526.160-K	X	-
7	Carboneutral S.A	Carboneutral	76.094.478-5	X	X
8	Certhia Limitada	Certhia	76.799.096-0	X	-

Disponible en: <https://huellachile.mma.gob.cl/verificadores/>

28

Organizaciones Verificadoras

Contenidos

1

- Programa HuellaChile

2

- Integración con otros instrumentos

3

- Huella de Carbono

4

- **Cuantificación de emisiones**

5

- Ejercicio práctico

6

- Recursos disponibles

Cuantificación de la Huella de Carbono

► Homologación GHG Protocol e ISO 14064-1

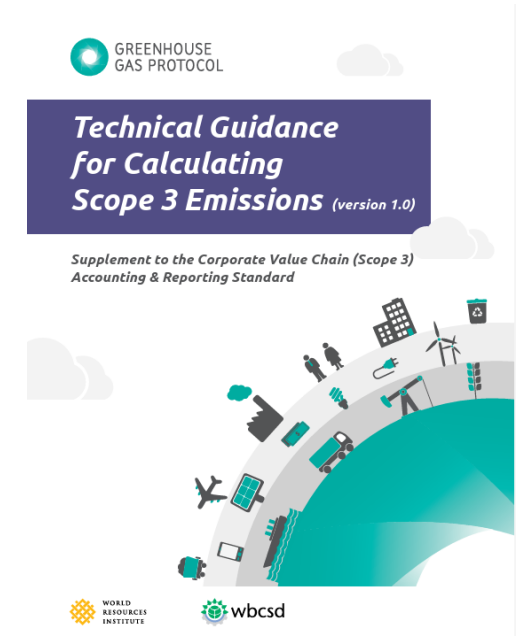
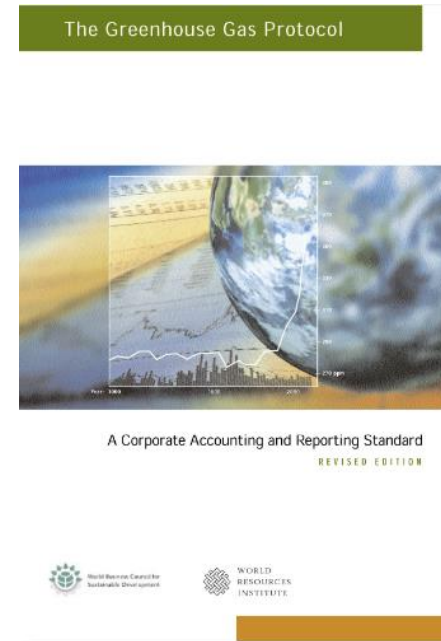
Fuentes de Emisión: Actividades y fuentes de emisión existentes en la organización

Existen dos lineamientos típicamente utilizados para cuantificar las emisiones de GEI a nivel organizacional:

ISO 14064-1



GHG Protocol



Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Homologación GHG Protocol e ISO 14064-1

Metodología NCh-ISO 14064-1:2019	Metodología GHG Protocol
Alcance	Alcance
Emisiones y remociones directas de GEI	Alcance 1 - Emisiones directas
Emisiones indirectas de GEI provenientes de la energía importada	Alcance 2 - Emisiones indirectas
Otras emisiones indirectas	Alcance 3 – Emisiones indirectas

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Homologación GHG Protocol e ISO 14064-1

Metodología NCh-ISO 14064-1:2019		Metodología GHG Protocol	
Alcance	Categoría	Alcance	Categoría
Emisiones y remociones directas de GEI	Combustión estacionaria	Alcance 1 - Emisiones directas	Fuentes fijas
	Combustión móvil		Fuentes móviles
	Procesos industriales		Emisiones de proceso
	Emisiones fugitivas		Emisiones fugitivas
	Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura		Si bien GHG Protocol no considera una categoría específica para uso de suelo, cambio en el uso de suelo y silvicultura, la organización puede incluir estas emisiones en la sección del mismo nombre en la plataforma de HuellaChile.



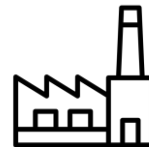
Combustión Estacionaria



Combustión Móvil



Agricultura, Silvicultura y otros usos de suelo



Procesos Industriales



Emisiones Fugitivas



Remociones

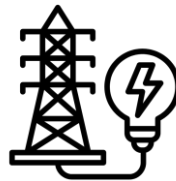
Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Homologación GHG Protocol e ISO 14064-1

Metodología NCh-ISO 14064-1:2019		Metodología GHG Protocol	
Alcance	Categoría	Alcance	Categoría
Emisiones indirectas de GEI provenientes de la energía importada	Alcance 2 - Emisiones indirectas	Adquisición de electricidad	
Emisiones indirectas de otras energías importadas y/o pérdidas T&D		Pérdidas por transmisión y distribución	
		Generación de electricidad, calor, vapor y refrigeración	



Emisiones indirectas por energía importada



Pérdidas por transmisión y distribución de energía



Adquisición de vapor, calor y/o refrigeración

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Metodología GHG Protocol – Alcance 3

Categoría 1 - Bienes y servicios adquiridos

Categoría 2 - Bienes de capital

Categoría 3 - Actividades relacionadas con el combustible y la energía

Categoría 4 - Transporte de carga aguas arriba

Categoría 5 - Tratamiento y/o disposición de residuos

Categoría 6 - Viajes de negocios

Categoría 7 - Movilización de personal

Categoría 8 - Activos arrendados aguas arriba

Categoría 9 - Transporte de carga aguas abajo

Categoría 10 - Procesamiento de productos vendidos

Categoría 11 - Uso de productos vendidos

Categoría 12 - Tratamiento y disposición final de productos vendidos

Categoría 13 - Activos arrendados aguas abajo

Categoría 14 - Franquicias

Categoría 15 - Inversiones

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

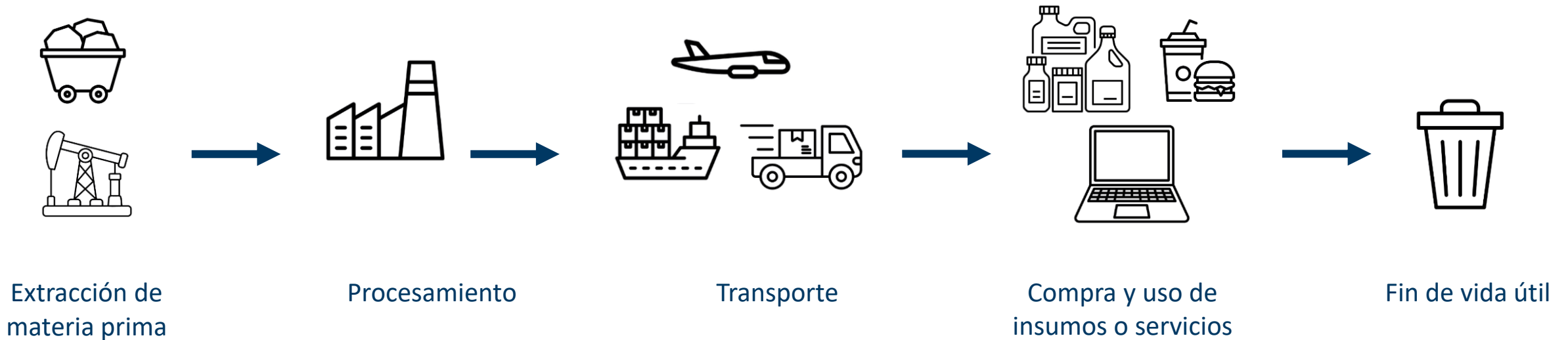
Metodología GHG Protocol – Alcance 3

Categoría 1 - Bienes y servicios adquiridos

Categoría 2 - Bienes de capital

Categoría 3 - Actividades relacionadas con el combustible y la energía

**Adquisición de Bienes,
servicios y combustibles**



Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Metodología GHG Protocol – Alcance 3

Categoría 1 - Bienes y servicios adquiridos

Categoría 2 - Bienes de capital

Categoría 3 - Actividades relacionadas con el combustible y la energía

**Adquisición de Bienes,
servicios y combustibles**

Emisiones consideradas en esta categoría



Extracción de
materia prima



Procesamiento



Transporte



Compra y uso de
insumos o servicios



Fin de vida útil

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Categoría 1 - Bienes y servicios adquiridos



Emisiones asociadas a la producción de los bienes o servicios que requiere la organización para la operación.

Se emiten “aguas arriba” de la operación.

Cuantificación de la Huella de Carbono

► Alcance 3

Categoría 2 - Bienes de capital



Emisiones provenientes de la producción de bienes de capital comprados y amortizados por la organización. Típicamente corresponde a bienes que permiten fabricar un producto, prestar un servicio o vender, almacenar y entregar mercancías.

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Categoría 3 - Actividades relacionadas con el combustible y la energía



Emisiones provenientes de la extracción, procesamiento y transporte de combustibles utilizados por la organización. Típicamente se conoce como “Well to Tank” (WTT).

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Metodología GHG Protocol – Alcance 3

Categoría 1 - Bienes y servicios adquiridos

Categoría 2 - Bienes de capital

Categoría 3 - Actividades relacionadas con el combustible y la energía

Categoría 4 - Transporte de carga aguas arriba

Categoría 6 - Viajes de negocios

Categoría 7 - Movilización de personal

Categoría 9 - Transporte de carga aguas abajo

Transporte

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Categoría 4/9 - Transporte de carga aguas arriba/abajo



Emisiones asociadas al transporte de carga.

Aguas arriba: la empresa que reporta paga por el transporte tercerizado.

Aguas abajo: la empresa que reporta no paga por el transporte.

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Categoría 6 - Viajes de negocios



Emisiones asociadas a viajes no rutinarios, usualmente de larga distancia.

El medio de transporte puede ser aéreo, marítimo o terrestre, pero por lo general, se asocia principalmente a vuelos.

Cuantificación de la Huella de Carbono

► Alcance 3

Categoría 7 - Movilización de personal



Emisiones asociadas a viajes rutinarios para trasladarse desde el domicilio al lugar de trabajo.

El medio de transporte puede ser aéreo, marítimo o terrestre, pero por lo general, se asocia principalmente a viajes terrestres de corta distancia.

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Metodología GHG Protocol – Alcance 3

Categoría 1 - Bienes y servicios adquiridos

Categoría 2 - Bienes de capital

Categoría 3 - Actividades relacionadas con el combustible y la energía

Categoría 4 - Transporte de carga aguas arriba

Categoría 5 - Tratamiento y/o disposición de residuos

Categoría 6 - Viajes de negocios

Categoría 7 - Movilización de personal

Categoría 9 - Transporte de carga aguas abajo

Categoría 12 - Tratamiento y disposición final de productos vendidos

Residuos

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Categoría 5 - Tratamiento y/o disposición de residuos



Emisiones asociadas al tratamiento y/o disposición final de residuos generados por la organización.

Se puede incluir el transporte en esta categoría o en el transporte de carga.

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Categoría 12 - Tratamiento y disposición final de productos vendidos



Emisiones asociadas al tratamiento y disposición final de los productos vendidos una vez que llegan al final de su vida útil.

En general, aplica cuando una organización vende productos terminados.

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Metodología GHG Protocol – Alcance 3

Categoría 1 - Bienes y servicios adquiridos

Categoría 2 - Bienes de capital

Categoría 3 - Actividades relacionadas con el combustible y la energía

Categoría 4 - Transporte de carga aguas arriba

Categoría 5 - Tratamiento y/o disposición de residuos

Categoría 6 - Viajes de negocios

Categoría 7 - Movilización de personal

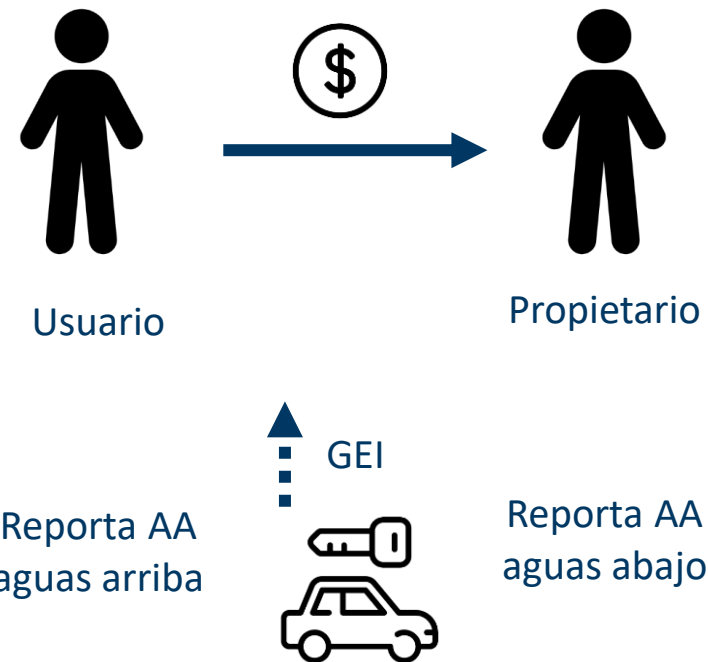
Categoría 8 - Activos arrendados aguas arriba

Categoría 9 - Transporte de carga aguas abajo

Categoría 12 - Tratamiento y disposición final de productos vendidos

Categoría 13 - Activos arrendados aguas abajo

Arriendo de activos



Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Categoría 8/13 - Activos arrendados aguas arriba/abajo



Emisiones asociadas al uso de bienes arrendados, en el que la empresa que reporta no incluye en su alcance 1 o 2 las emisiones asociadas a su uso.

Aguas arriba: empresa que reporta paga por el uso de los bienes de un tercero.

Aguas abajo: empresa que reporta es dueña de un bien, y lo arrienda a un tercero.

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Metodología GHG Protocol – Alcance 3

Categoría 1 - Bienes y servicios adquiridos

Categoría 2 - Bienes de capital

Categoría 3 - Actividades relacionadas con el combustible y la energía

Categoría 4 - Transporte de carga aguas arriba

Categoría 5 - Tratamiento y/o disposición de residuos

Categoría 6 - Viajes de negocios

Categoría 7 - Movilización de personal

Categoría 8 - Activos arrendados aguas arriba

Categoría 9 - Transporte de carga aguas abajo

Categoría 10 - Procesamiento de productos vendidos

Categoría 11 - Uso de productos vendidos

Categoría 12 - Tratamiento y disposición final de productos vendidos

Categoría 13 - Activos arrendados aguas abajo

Categoría 14 - Franquicias

Categoría 15 - Inversiones

**Las categorías restantes
no serán revisadas
dentro de este taller.
Para más información,
sugerimos revisar los
lineamientos del GHG
Protocol para Alcance 3
disponibles [aquí](#).**

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Alcance 3

Metodología GHG Protocol		
Alcance	Categoría	Ejemplo
Alcance 3 - Emisiones indirectas	Categoría 1 - Bienes y servicios adquiridos	Insumos como papel, fertilizantes, químicos, etc.
	Categoría 2 - Bienes de capital	Construcciones, adquisición de activos
	Categoría 3 - Actividades relacionadas con el combustible y la energía	Extracción, procesamiento y transporte de combustibles
	Categoría 4 - Transporte de carga aguas arriba	Transporte de insumos o productos.
	Categoría 5 - Tratamiento y/o disposición de residuos	Residuos municipales, industriales u otros.
	Categoría 6 - Viajes de negocios	Principalmente Viajes en avión.
	Categoría 7 - Movilización de personal	Movilización diaria entre lugar de trabajo y domicilio
	Categoría 8 - Activos arrendados aguas arriba	Arriendo de bienes de terceros
	Categoría 9 - Transporte de carga aguas abajo	Transporte de insumos o productos.
	Categoría 10 - Procesamiento de productos vendidos	Metales o insumos para otros procesos.
	Categoría 11 - Uso de productos vendidos	Electrodomésticos
	Categoría 12 - Tratamiento y disposición final de productos vendidos	Embalajes
	Categoría 13 - Activos arrendados aguas abajo	Arriendo de bienes propios a terceros
	Categoría 14 - Franquicias	Cadenas de Negocios internacionales
	Categoría 15 - Inversiones	Joint Ventures, holding de empresas

Cuantificación de la Huella de Carbono

➤ Homologación GHG Protocol e ISO 14064-1

Metodología NCh-ISO 14064-1:2019		Metodología GHG Protocol		
Alcance	Categoría	Alcance	Categoría	
Emisiones indirectas de GEI provenientes del transporte		Alcance 3 - Emisiones indirectas	Categoría 4 - Transporte de carga aguas arriba	
			Categoría 6 - Viajes de negocios	
			Categoría 7- Movilización de personal	
			Categoría 9 - Transporte de carga aguas abajo	
Emisiones indirectas de GEI provenientes de productos que utiliza la organización			Categoría 1 - Bienes y servicios adquiridos	
			Categoría 2 - Bienes de capital	
			Categoría 3 - Actividades relacionadas con el combustible y la energía	
			Categoría 5 - Tratamiento y/o disposición de residuos	
			Categoría 8 - Activos arrendados aguas arriba	
Emisiones indirectas de GEI o remociones de GEI asociadas al uso de productos de la organización			Categoría 10 - Procesamiento de productos vendidos	
			Categoría 11 - Uso de productos vendidos	
			Categoría 12 - Tratamiento y disposición final de productos vendidos	
			Categoría 13 - Activos arrendados aguas abajo	
			Categoría 14 - Franquicias	
			Categoría 15 - Inversiones	

Contenidos

1

- Programa HuellaChile

2

- Integración con otros instrumentos

3

- Huella de Carbono

4

- Cuantificación de emisiones

5

- **Ejercicio práctico**

6

- Recursos disponibles

Ejercicio práctico

► Cuantificación de la Huella de Carbono – Uso de Herramienta HuellaChile

Proceso de cuantificación es realizado **internamente** por la Herramienta HuellaChile.



Ejercicio práctico

► Cuantificación de la Huella de Carbono – Uso de Herramienta HuellaChile

Proceso de cuantificación es realizado **internamente** por la Herramienta HuellaChile.

Emisiones y Remociones Directas

Emisiones y Remociones Directas tCO₂e es de 138,2550


Combustión estacionaria


Combustión móvil


Agricultura, silvicultura
y otros usos de
suelo


Procesos
industriales


Emisiones fugitivas


Remociones

Transporte

Combustible utilizado por vehículos de pasajeros o carga de propiedad o controlados por la empresa, tales como vehículos motorizados, camiones, barcos, aviones, montacargas, entre otros

Combustible	Gasolina
Unidad	metros cúbicos
Cantidad de Combustible	999

☐ Factor de emisión propio o para biocombustible

Agregar



Cálculo completado

La huella de carbono resultante es de 2.342.974,6800 kgCO₂e

OK

Ejercicio práctico

► Cuantificación de la Huella de Carbono – Uso de Herramienta HuellaChile

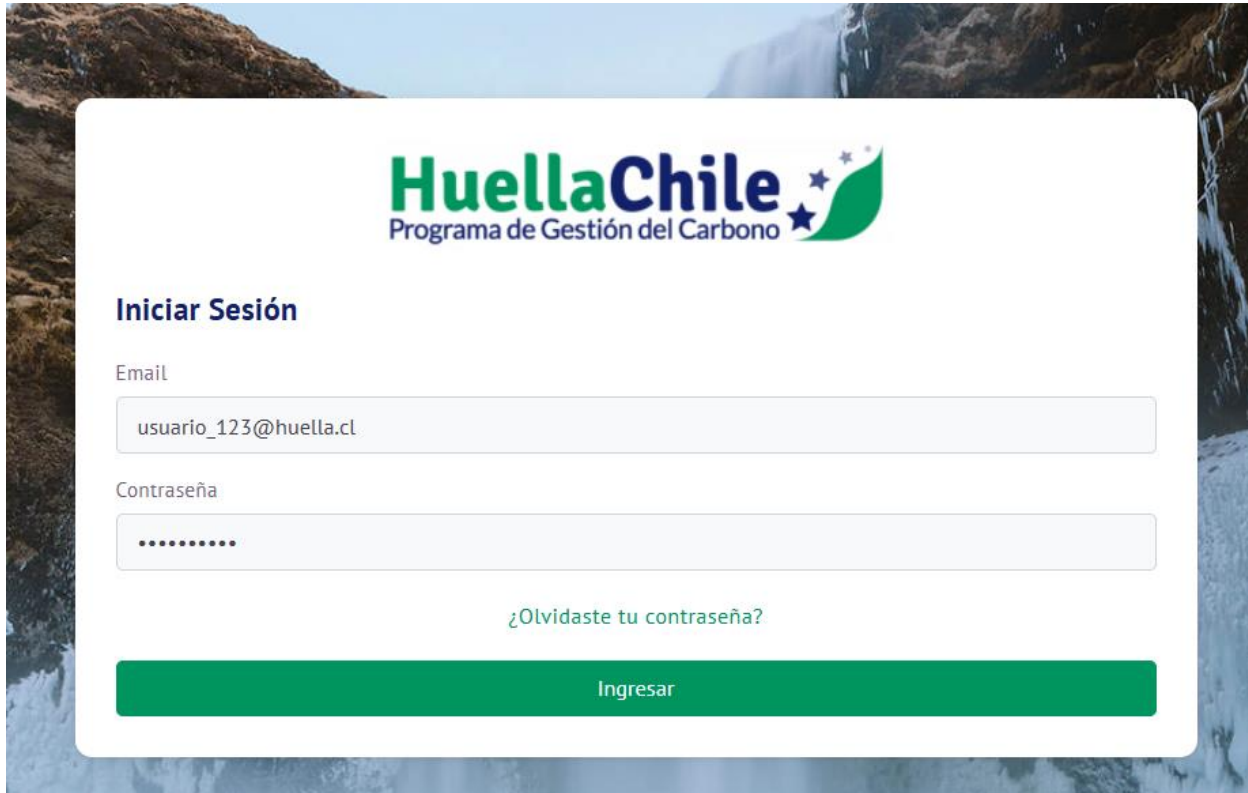
1. Ir a <https://huellachile.mma.gob.cl/> > Recursos > Tutoriales
2. Descargar la guía disponible en Sello de Cuantificación Organizacional > Ejercicio práctico 20-04-2026



The screenshot shows the HuellaChile website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Quiénes Somos, Ámbitos, Recursos, Preguntas Frecuentes, and Contacto. A red arrow labeled '1' points to the 'Recursos' link. Below the navigation bar, there is a large banner with the word 'Tutoriales' on the left and a video player on the right. A red arrow labeled '2' points to the 'Tutoriales' dropdown menu, which is open and shows options: Registro, Formato de Carta e Informes, and Material de Apoyo. Below the banner, there is a sidebar with a list of resources: Webinar HuellaChile 2026, Material talleres HuellaChile, Inscripción Curso Huella de Carbono de productos, and Registro de establecimiento e inscripción Programa HuellaChile. A red arrow labeled '3' points to the 'Material talleres HuellaChile' link. To the right of the sidebar, there is a section titled 'Material talleres HuellaChile' with a dashed red border. Inside this section, there is a list of events: Taller presencial HuellaChile 09-07-2026, Ejercicio práctico 09-07-2026, and Presentación HuellaChile 09-07-2026. A red arrow labeled '4' points to the 'Ejercicio práctico 09-07-2026' link.

Ejercicio práctico

► Cuantificación de la Huella de Carbono – Uso de Herramienta HuellaChile



HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

Iniciar Sesión

Email

usuario_123@huella.cl

Contraseña

.....

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Ingresar

3. Ingresar a
<https://capacitacionhuellachile.mma.gob.cl>
4. Ingresar usuario:
usuario_NÚMERO@huella.cl
El número de cada participante se entregará en sala.
5. Ingresar clave:
MesAño -> Julio2026

Contenidos

1

- Programa HuellaChile

2

- Integración con otros instrumentos

3

- Huella de Carbono

4

- Cuantificación de emisiones

5

- Ejercicio práctico

6

- **Recursos disponibles**

Recursos disponibles

➤ Registro

[Inicio](#) [Quiénes Somos](#) [Ámbitos](#) [Recursos](#) [Difusión](#) [Preguntas Frecuentes](#) [Contacto](#)



Antecedentes
Generales

Antecedentes Generales

Factores de Emisión

Sello de Cuantificación
Organizacional

Sello de Reducción
Organizacional

Comunas

Eventos

Antecedentes Generales

Documento PDF

[Guía de registro y acceso del Programa HuellaChile](#)

[Información del Programa HuellaChile](#)

[Manual uso plataforma HuellaChile 2024](#)

[Nuevo flujo postulación MRV HuellaChile](#)

Guía para registro

Recursos disponibles

➤ Manual uso de plataforma HuellaChile 2024

[Inicio](#) [Quiénes Somos](#) [Ámbitos](#) [Recursos](#) [Difusión](#) [Preguntas Frecuentes](#) [Contacto](#)



Antecedentes Generales

Antecedentes Generales

Factores de Emisión

Sello de Cuantificación
Organizacional

Sello de Reducción
Organizacional

Comunas

Eventos

Antecedentes Generales

Documento PDF

[Guía de registro y acceso del Programa HuellaChile](#)

[Información del Programa HuellaChile](#)

[Manual uso plataforma HuellaChile 2024](#)

[Nuevo flujo postulación MRV HuellaChile](#)

Manual uso de
plataforma

Recursos disponibles

➤ Ejemplos levantamiento de información



Antecedentes Generales
Factores de Emisión
Sello de Cuantificación Organizacional
Sello de Reducción Organizacional
Comunas

Sello de
Cuantificación

Sello de Cuantificación Organizacional
Insumos de levantamiento de información
Levantamiento y manejo de información HC Redes Asistenciales
Levantamiento y manejo de información HC Municipalidades
Encuesta tipo de traslado de personal HC Organizacional 16/10/2023

Levantamiento de información en redes
asistenciales y municipios

Encuesta de traslado de personal

Recursos disponibles

► Sección tutoriales

Temáticas

Webinar HuellaChile 2026

Inscripción Curso Huella de Carbono de productos

Registro de establecimiento e inscripción Programa HuellaChile

Videotutoriales sobre el uso de plataforma de Huella de Carbono de Producto

Huella de Carbono de Proyectos de Cooperación Internacional

Antiguos Webinar HuellaChile



Webinar: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono de Eventos 14-04-2026

Material de apoyo Webinar HuellaChile

Webinar HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono de Eventos 14-04-2026

[Presentación Webinar Sello de Cuantificación de Eventos](#)

[Ejercicio Práctico Huella de carbono de eventos 14-04-2026](#)

Webinar HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono Comunal 09-04-2026

[Presentación Webinar Sello de Cuantificación Comunal](#)

[Ejercicio Práctico Huella de carbono comunal 09-04-2026](#)

Videos

Presentaciones
descargables

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**
