

# Programa HuellaChile

Huella de Carbono y Uso de la Herramienta de Cálculo

07-09-2023



# ÍNDICE

1

- Programa HuellaChile

2

- Registro

3

- Huella de Carbono Organizacional

4

- Uso de Calculadora HuellaChile

5

- Consideraciones



# Programa HuellaChile



## 2013

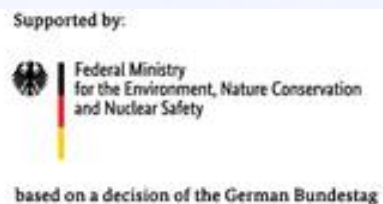
Inicia actividades

### PARA QUÉ

Incentivar voluntariamente la participación activa del sector privado en los compromisos de mitigación del cambio climático, asumidos en la NDC de Chile

### CÓMO

Fomentando el cálculo, reporte y **GESTIÓN** de gases de efecto invernadero (GEI) en organizaciones del sector público y privado



# Programa HuellaChile

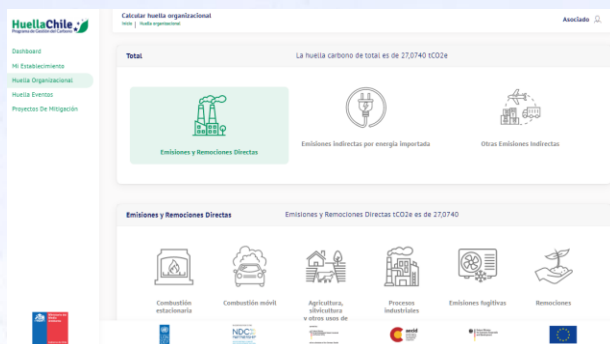


- ✓ La participación de las organizaciones es **VOLUNTARIA**.
- ✓ **ABIERTO PARA TODAS** las organizaciones de Chile.
- ✓ **SIN COSTO** de membresía, uso de plataformas y gestión de sellos de reconocimiento.



# Programa HuellaChile

## Herramienta de cálculo en línea y gratuita (VU)



## Apoyo técnico Usuarios

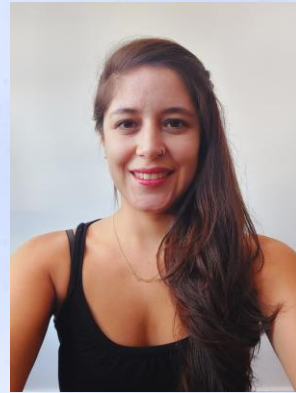


## Reconocimiento según nivel de gestión



# Programa HuellaChile

Apoyo técnico  
Usuarios



**Ana Guerrero**

Profesional Programa HuellaChile  
Soporte técnico en Huella de Carbono Municipal y Comunal



**Arturo Espinosa**

Profesional Programa HuellaChile  
Soporte técnico en Huella de Carbono Organizacional y Eventos

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



# Programa HuellaChile



**HuellaChile**  
Programa de Gestión del Carbono

## Sistema de reconocimiento

+ Nivel de gestión →



Nivel   
**Organizacional**



Nivel   
**Evento**



Nivel   
**Comunal**



A partir  
del **2024**

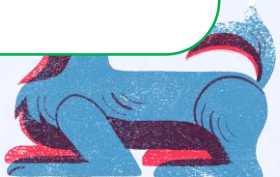


# Programa HuellaChile

## Requisitos Sellos de Reconocimientos Organizacional Cuantificación



- ✓ Realizar la cuantificación según los requisitos de la NCh ISO 14064/1:2019.
- ✓ Presentar Informe de verificación + Declaración + Informe de Cuantificación, según el formato del Programa. (Formatos en página web)  
**Categorías mínimas a cuantificar:**
  - Emisiones directas de GEI (Alcance 1)
  - Emisiones indirectas de GEI por uso de energía importada (Alcance 2)
  - Otras emisiones indirectas de GEI (Alcance 3).
- ✓ Enviar antecedentes mediante la plataforma web del Programa, inserta en vuRETC.





# Programa HuellaChile

## Requisitos Sellos de Reconocimientos Organizacional Reducción



- ✓ Haber obtenido el sello de Cuantificación para el año de postulación
- ✓ Realizar la cuantificación de reducción o aumento de remociones de GEI según la NCh-ISO 14064/2:2019. (Alcance de PROYECTO)
- ✓ El o los proyectos presentados deberán estar en operación durante al menos 6 MESES del año a postular, y las reducciones de GEI de dicho proyecto, se podrán declarar por hasta 5 años desde su fecha de implementación.
- ✓ Presentar Informe de verificación + Declaración + Informe de Reducción, según el formato del Programa. (Formatos en página web)
- ✓ Enviar antecedentes mediante la plataforma web del Programa, inserta en vuRETC.

# Programa HuellaChile

## Requisitos Sellos de Reconocimientos Organizacional Neutralización



Este sello no considera un proceso de verificación directo.

- ✓ Haber obtenido el sello de Cuantificación y Reducción para el año de postulación.
- ✓ 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).

# Programa HuellaChile

## Requisitos Sellos de Reconocimientos Organizacional Excelencia



- ✓ Haber obtenido el sello de Cuantificación y Reducción para el año de postulación.
- ✓ La organización no debe presentar causas vigentes al año de reconocimiento, en materia ambiental y por vulneración de los derechos fundamentales del trabajo, específicamente por discriminación por causa de género (ODS 5).
- ✓ Contar con al menos 4 de los siguientes atributos:
  - Compromiso
  - Cooperación
  - Sensibilización
  - Co-beneficios ambientales y otros
  - Neutralización
  - Mejora Continua
  - Género
- ✓ Presentar declaración + Informe de excelencia mediante la plataforma web del Programa, inserta en vuRETC (Formatos en página web).

# Programa HuellaChile

Ministerio del Medio Ambiente

HuellaChile  
Programa de Gestión del Carbono

Quiénes Somos Organizaciones Eventos Biblioteca Prensa Registro

## VERIFICADORES

Copy CSV Excel PDF Print

Mostrar 50 registros

Buscar:

Nombre empresa (A->Z)	Contacto	Correo electrónico
ABS Consulting	Raúl Aravena	raravena@absconsulting.com
Aenor Chile	María Angélica Sanhueza Morales	masanhueza@aenor.com
Asgreen Ingeniería Sustentable	Fernando Antonio Pinto Medina	fernando.pinto@asgreen.cl
Bioscience Consultores Ltda.	Nelson Urra Pardo	nelsonurra@biosciencechile.cl
Bureau Veritas	Carolina Cepeda	carolina.cepeda@bureauveritas.com
Carboambiente	Diana Garcia Ramos	dgarcia@carboambiente.com
CarbonNeutral	Felipe Sepúlveda Lepe	felipe.sepulveda@carbonneutral.cl

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

31  
Organizaciones  
Verificadoras



# Programa HuellaChile



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



# Principales Resultados del Programa



**+2.200**

Organizaciones registradas



**+1.340**

Sellos entregados a septiembre 2023

(435 organizaciones)



**+4.000**

Personas capacitadas



# ÍNDICE

1

- Programa HuellaChile

2

- Registro

3

- Huella de Carbono

4

- Uso de Calculadora HuellaChile

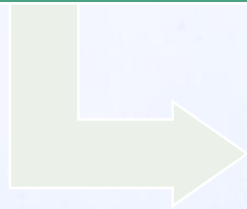


# Registro y acceso a la Plataforma

Envío de carta de  
compromiso



Solicitar creación de  
establecimiento en  
VU



Solicitar acceso a  
sectorial Huella de  
Carbono





# Registro

## Envío carta de compromiso



Ministerio del Medio Ambiente

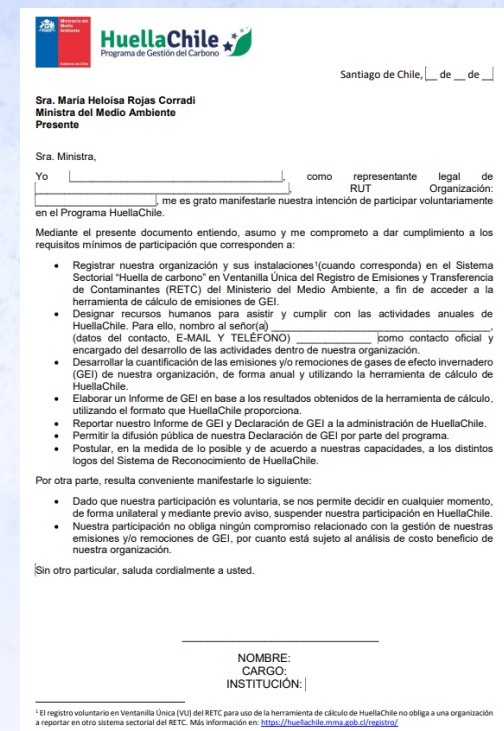
HuellaChile Programa de Gestión del Carbono

Quiénes Somos Organizaciones Eventos Biblioteca Prensa Registro

### CARTA DE REGISTRO

Biblioteca > Formato de carta e informes

Carta de intención y compromiso voluntario.



HuellaChile Programa de Gestión del Carbono

Santiago de Chile, \_\_\_ de \_\_\_ de \_\_\_

Sra. María Heloisa Rojas Corradi  
Ministra del Medio Ambiente  
Presente

Sra. Ministra,

Yo \_\_\_\_\_ como representante legal de  
\_\_\_\_\_ me es grato manifestarle nuestra intención de participar voluntariamente  
en el Programa HuellaChile.

Mediante el presente documento entiendo, asumo y me comprometo a dar cumplimiento a los requisitos mínimos de participación que corresponden a:

- Registrar nuestra organización y sus instalaciones (cuando corresponda) en el Sistema Sectorial "Huella de carbono" en Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC) del Ministerio del Medio Ambiente, a fin de acceder a la herramienta de cálculo de emisiones de GEI.
- Designar recursos humanos para asistir y cumplir con las actividades anuales de HuellaChile. Para ello, nombro al señor(a) \_\_\_\_\_ (datos del contacto, E-MAIL, Y TELÉFONO) \_\_\_\_\_ como contacto oficial y encargado del desarrollo de las actividades dentro de nuestra organización.
- Desarrollar la cuantificación de las emisiones y/o remociones de gases de efecto invernadero (GEI) de nuestra organización, de forma anual y utilizando la herramienta de cálculo de HuellaChile.
- Elaborar un Informe de GEI en base a los resultados obtenidos de la herramienta de cálculo, utilizando el formato que HuellaChile proporciona.
- Reportar nuestro Informe de GEI y Declaración de GEI a la administración de HuellaChile.
- Permitir la difusión pública de nuestra Declaración de GEI por parte del programa.
- Postular en la medida de lo posible y de acuerdo a nuestras capacidades, a los distintos logros del Sistema de Reconocimiento de HuellaChile.

Por otra parte, resulta conveniente manifestarle lo siguiente:

- Dado que nuestra participación es voluntaria, se nos permite decidir en cualquier momento, de forma unilateral y mediante previo aviso, suspender nuestra participación en HuellaChile.
- Nuestra participación no obliga ningún compromiso relacionado con la gestión de nuestras emisiones y/o remociones de GEI, por cuanto está sujeto al análisis de costo beneficio de nuestra organización.

Sin otro particular, saluda cordialmente a usted.

NOMBRE: \_\_\_\_\_  
CARGO: \_\_\_\_\_  
INSTITUCIÓN: \_\_\_\_\_

\* El registro voluntario en Ventanilla Única (VU) del RETC para uso de la herramienta de cálculo de HuellaChile no obliga a una organización a reportar en otro sistema sectorial del RETC. Más información en: <http://huellachile.mma.gob.cl/registro/>

Disponible en:

<http://www.huellachile.cl/formato-de-carta-e-informes/>



huellachile@mma.gob.cl



# Acceso a la Herramienta HuellaChile

## Inscripción establecimiento – Perfil VU RETC

Ministerio del Medio Ambiente

RETCT  
Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

INICIO ¿QUÉ ES VENTANILLA ÚNICA? SISTEMAS SECTORIALES NORMATIVA DIFUSIÓN CONTACTO

Bienvenido(a), a  
**Ventanilla Única del RETC**

Ingrese usando ClaveÚnica

[Iniciar sesión](#)



RETCT  
Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes

### Registro de Persona

En la siguiente planilla usted deberá completar sus datos personales, estos podrán ser editados posteriormente en la pestaña Editar Perfil.

RUT  
  
Ejemplo: 11.111.111-1

Nombre

Apellidos

Email  
  
Ejemplo: alfa@email.com

Teléfono  
 Prefijo telefónico  Número telefónico

Género

# Acceso a la Herramienta HuellaChile

## Inscripción establecimiento – Perfil VU RETC

Mis Establecimientos

Mis Empresas

Historial de Solicitudes

Historial Consultas

Autorizaciones

Asistencia

Datos de la Empresa y Representante Legal

Datos generales del Establecimiento

Actividad principal

ENCARGADO

Solicitud sujeta a revisión del Ministerio

### 1. Datos generales de la Empresa

En esta sección debe ingresar el RUT de la empresa, con el siguiente formato: 12345678-0. El RUT será validado con el Servicio de Impuestos Internos (SII), esta acción podría demorar unos segundos.

RUT

Ejemplo: 11.111.111-1

Razón Social

Nombre de Fantasía

### 2. Dirección de la Empresa

Esta información se completará automáticamente con la última información disponible del Servicio Impuestos Internos (SII), si esta información no es correcta favor actualizar datos en el SII.

Calle

Número

Región

Comuna

### 3. Datos del Nuevo Representante Legal

ENCARGADO

Solicitud sujeta a revisión del Ministerio

### Datos generales del Establecimiento

Nombre

Teléfono

+56 Prefijo telefónico

Número telefónico

### Dirección del Establecimiento

- Use el campo de región y dirección para ingresar su dirección del establecimiento.
- Verifique que el icono de ubicación (📍) corresponda a la ubicación geográfica del establecimiento.
- De lo contrario, arrastre el marcador de ubicación en el mapa (📍) para ajustar la ubicación del establecimiento.

Región:


Selecciona una región

Dirección:

Enter a location

#### Detalle dirección

- Calle:** Sin información
- Número:** Sin información
- Región:** Sin información
- Comuna:** Sin información
- Datum:** WGS84
- Huso:** 18
- Letra huso:** Sin información
- Coord. Norte:** Sin información
- Coord. Este:** Sin información



# Acceso a la Herramienta HuellaChile

## Inscripción establecimiento – Perfil VU RETC

CIIU Nivel 2  
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGURIDAD OBLIGATORIA **ENCARGADO** Solicitud sujeta a revisión del Ministerio

CIIU Nivel 3  
ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO Y APLICACIÓN DE LA POLÍTICA ECONÓMICA Y SOCIAL DE LA COMUNIDAD

CIIU Nivel 4  
ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, PODER EJECUTIVO

CIIU Nivel 5  
GOBIERNO CENTRAL

CIIU Nivel 6  
GOBIERNO CENTRAL

Necesito ayuda para encontrar...

### Actividades secundarias del Establecimiento (CIIU Opcionales)

GOBIERNO CENTRAL

**Agregar**

En caso de tener mas de una Actividad Económica, seleccione otras actividades asociadas.

**Volver**

**Enviar al Representante Legal**

**Ministerio del Medio Ambiente**

**REPRESENTANTE LEGAL**

Solicitud sujeta a revisión del Ministerio

Nelson Mesa

### Menu

- Inicio
- Mis Establecimientos
- Mis Empresas
- Historial de Solicitudes
- Historial Consultas
- Autorizaciones 1**
- Asistencia

### Autorizaciones

Búsqueda Avanzada

N° Solicitud	Tipo de Trámite	Descripción	Fecha	Estado	Acción
29	Registro de Establecimiento	Oficina de Nivel Central, San Martín 73, Santiago, Metropolitana de Santiago	29/02/2020	En espera de autorización	<b>Revisar</b>
28	Registro de Establecimiento	Ministerio del Medio Ambiente, San Martín 73, Santiago, Metropolitana de Santiago	29/02/2020	Rechazado	<b>Ver Detalle</b>

« < 1 > » 2 de 2 registros




# Acceso a la Herramienta HuellaChile


## Inscripción establecimiento – Perfil VU RETC

**Menu**

- Inicio
- Mis Establecimientos**
- Mis Empresas
- Historial de Solicitudes
- Historial Consultas
- Autorizaciones
- Asistencia

**ESTABLECIMIENTO PRUEBA**   
**ID 5441928**

CIIU **OTRAS ACTIV**  
RUT EMPRESA  
NOMBRE EMPRESA  
REPRESENTANTE LEGAL  
ENCARGADO  
DIRECCIÓN



**Sistemas Sectoriales Activos** **Desplegar**

**Administrar Delegados** **Desplegar**

**Solicitudes a Sistemas Sectoriales** **Desplegar**

Sistemas Sectoriales	Institución Responsable	
SIDREP Generador	MINISTERIO DE SALUD	<b>Solicitar</b>
SIDREP Transportista	MINISTERIO DE SALUD	<b>Solicitar</b>
SIDREP Destinatario	MINISTERIO DE SALUD	<b>Solicitar</b>
SINADER Generador Industrial	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	<b>Solicitar</b>
SINADER Destinatario	MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	<b>Solicitar</b>

**HUELLA DE CARBONO** **MINISTERIO DEL MEDIO**  
Declarante **AMBIENTE** **Solicitar**



# ÍNDICE

1

- Programa HuellaChile

2

- Registro

3

- **Huella de Carbono Organizacional**

4

- Uso de Calculadora HuellaChile



# Huella de Carbono

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 CO<sub>2</sub> equivalentes.

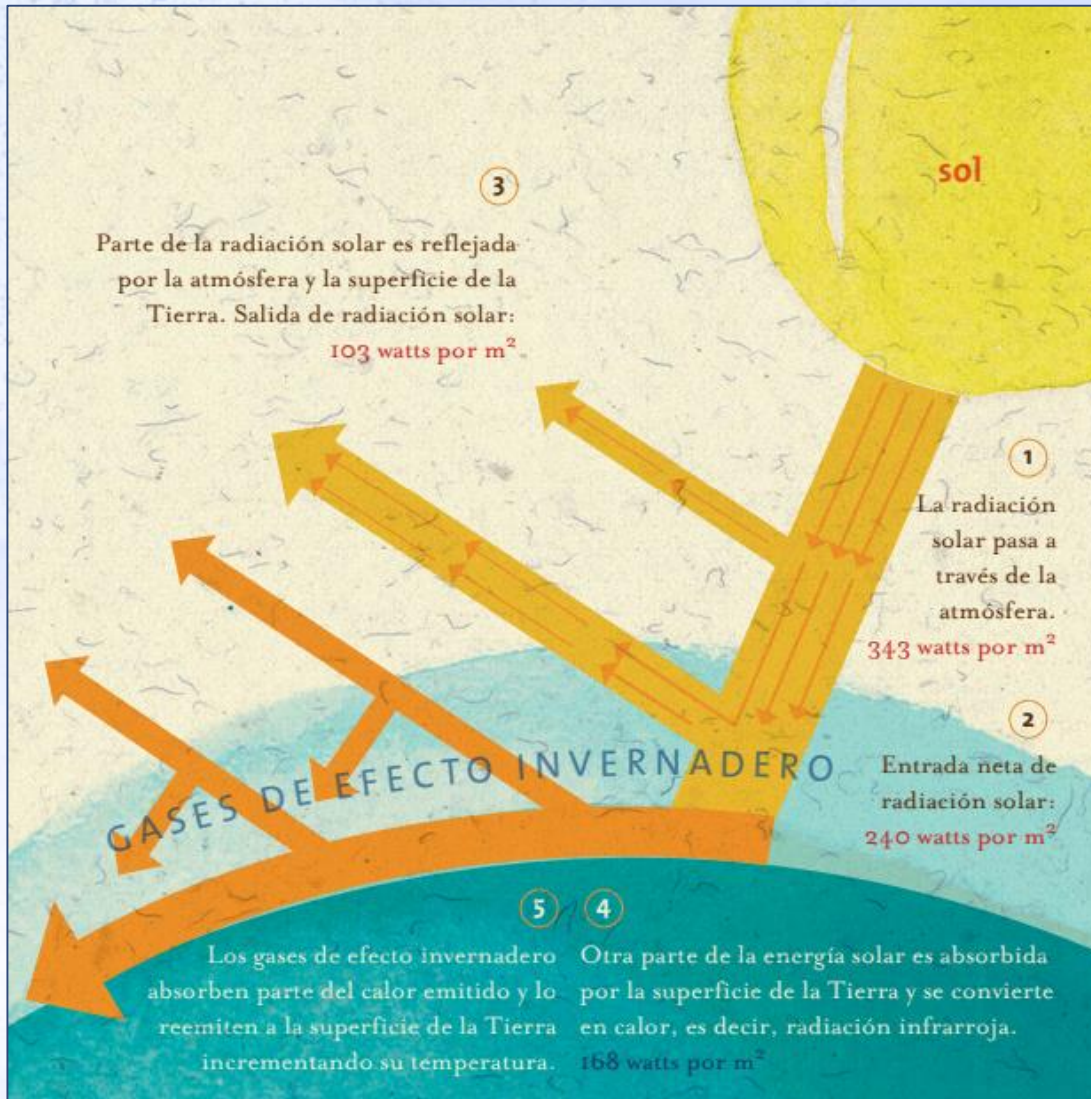


Además, sirve como una útil herramienta de gestión para:

- ✓ Conocer el impacto climático de nuestras acciones
- ✓ Gestionar el carbono
- ✓ Usar eficientemente los recursos
- ✓ Abordar otros impactos ambientales



# Gases de efecto invernadero (GEI)



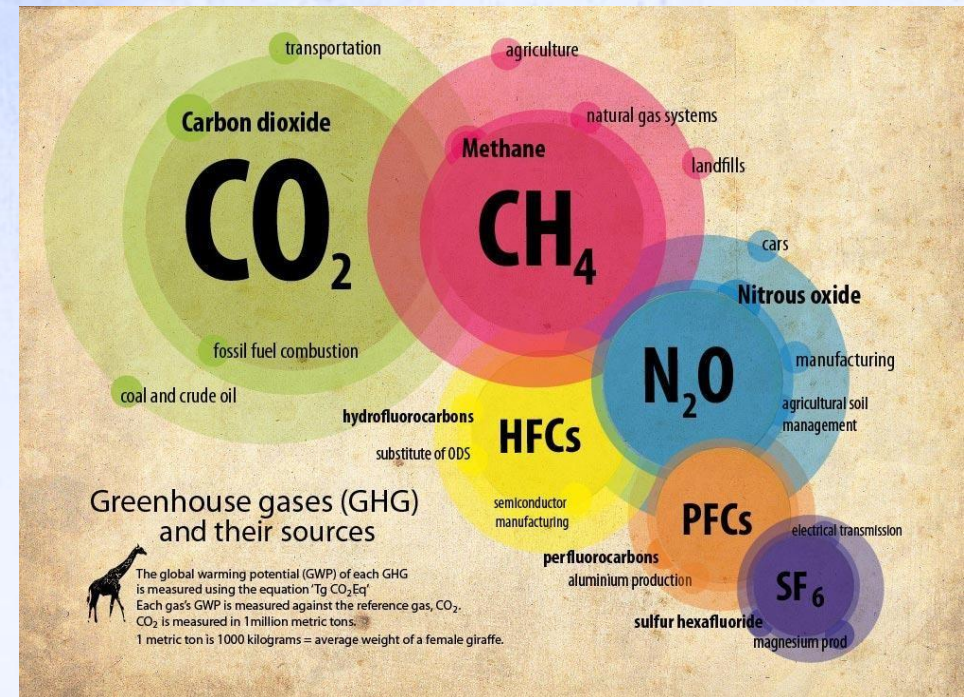
*Actúan como una "manta" que atrapa el calor en la Tierra y, en exceso, aumentan la temperatura global*





# Gases de efecto invernadero (GEI)

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



# Huella de Carbono

## Metodologías de Cuantificación

14064/1:2019

14064/2:2019

14064/3:2019



**HuellaChile**   
Programa de Gestión del Carbono



# Huella de Carbono

## Límites de Inventario

Identificación del **período de tiempo**, límite de la organización, las fuentes de emisión y gases de efecto invernadero.

**Período de tiempo:** Definir Año calendario a evaluar



# Huella de Carbono

## Límites de Inventario

Identificación del período de tiempo, **límite de la organización**, las fuentes de emisión y gases de efecto invernadero.

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



# Huella de Carbono

## Límites de Inventario

Identificación del **límite de la organización**, el período de tiempo, las fuentes de emisión y gases de efecto invernadero.

**Límite de la organización:** *Enfoque control operacional*



Observatorio Cerro Calán



Edificio República



Beauchef 851



Beauchef 850



# Huella de Carbono

## Límites de Inventario

Identificación del límite de la organización, el período de tiempo, **las fuentes de emisión** y gases de efecto invernadero.

### Fuentes de Emisión:

*Actividades y fuentes de emisión existentes en la organización.*

Categorías	Subcategorías
Emisiones y Remociones Directa GEI	Combustión Estacionaria
	Combustión Móvil
	Agricultura, Silvicultura y otros uso de suelo
	Procesos Industriales
	Emisiones Fugitivas
	Remociones
Emisiones Indirectas	Emisiones indirectas por energía importada
	Pérdidas por transmisión y distribución de energía
	Adquisición de Bienes y Servicios
	Transporte de terceros
	Transporte de carga
	Uso de productos comercializados
	Tratamiento y/o disposición de residuos



# Huella de Carbono

## Cuantificación de Huella de Carbono

El proceso de cuantificación requiere obtener datos de actividad

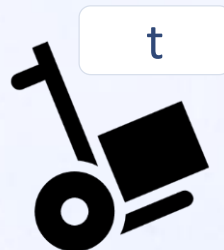
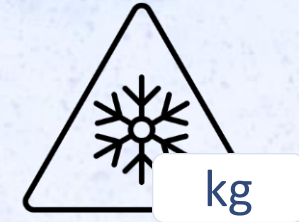
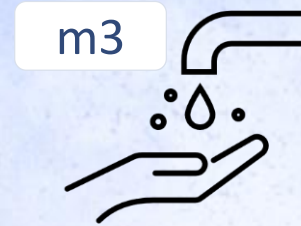


# Huella de Carbono

## Cuantificación de Huella de Carbono

El proceso de cuantificación requiere obtener datos de actividad

**Datos de Actividad:**  
¿Qué datos necesito  
levantar?





# Huella de Carbono

## Cuantificación de huella de carbono

Combustible vehículos	Total 2019 (L)
Bencina 93	757
Bencina 95	4.977
Bencina 97	518
Diésel	8.362

Consumo combustible vehículos

Combustible	Proveedor	Litros	Período compra	Destino
Diésel	Est.Servicio COPEC	8	18-07-2019	Grupos electrógenos
Diésel	Est.Servicio COPEC	13	17-11-2019	Grupos electrógenos
Diésel	Est.Servicio COPEC	97	17-11-2019	Grupos electrógenos
Diésel	Est.Servicio COPEC	62	17-11-2019	Grupos electrógenos
Diésel	Est.Servicio COPEC	56	17-11-2019	Grupos electrógenos
Diésel	Est.Servicio COPEC	14	22-11-2019	Grupos electrógenos
<b>TOTAL</b>		<b>250</b>		

Consumo combustible grupos electrógenos

Cliente	Electricidad consumida 2019 (kWh)
República 695 - Santiago - Santiago	26.363
Domeyko 2338 - Santiago - Santiago	1.747
Beauchef 851 Norte	406.318
Edificio Escuela y Química	829.706
Torre central, Eléctrica y Física	683.947
B Encalada 2008 P 7 700 - Santiago - Santiago	41.778
B Encalada 2008 P/7 700 - Santiago - Santiago	12.460
Geofísica, civil y geología	38.213
Beauchef 851 Oriente y Poniente	3.044.454
Cerro Calán S/N - Las Condes - Santiago	166.252
Av Paul Harris 9037 - Las Condes - Santiago	11.158
Camino del Observatorio 1515 - Las Condes - Santiago	26.661
Camino del Observatorio 1515 - Las Condes - Santiago	6.477
Av Paul Harris 9085 - Las Condes - Santiago	23.033
Domeyko 2359 - Santiago - Santiago	13.751
Domeyko 2361 - Santiago - Santiago	10.278
Domeyko 2363 - Santiago - Santiago	27.942
Domeyko 2363 - Santiago - Santiago	6.390
<b>Total</b>	<b>5.376.928</b>

Consumo de electricidad



# Huella de Carbono

## Cuantificación de Huella de Carbono

Factura de Enel 0619.jpg

RUT: 94.800.578-7  
FACTURA ELECTRÓNICA  
N° 21161321  
S.I.I. - SANTIAGO CENTRO

14-08-2019

enel

Enel Distribución Chile S.A.  
Distribución y venta de energía eléctrica  
y venta de artículos eléctricos "A Hogar",  
deportes, equipamiento y computación.  
R.U.T.: 96.600.578-7  
Santa Rosa 18, piso 8, Santiago.

Señor(es):  
R.U.T.:  
Giro:  
Dirección:  
de reparación  
comercial  
Ruta:  
29 620 2040-2 Bloque 0

Fecha de emisión  
10/08/2019  
Fecha estimada próxima lectura

COMPROBANTE CUPON ELECTRONICO COPEC  
COMPANIA DE PETROLEOS DE CHILE COPEC S.A.

R. SOCIAL : DISTRIBUIDORA Y COMERCIAL PA  
TRICIO HARAN  
SUCURSAL : AV BULNES ESO JOSE GONZALEZ  
CIUDAD : PUNTA ARENAS  
RUT : 77583220-7  
GIRO : ESTACION DE SERVICIOS  
TERMINAL : I

05/06/2019 14:42:43

CLIENTE :  
DIRECCION :  
RUT :  
GIRO :  
FECHA CONTRATO : 30/12/2010

ATENDEDORES  
NOMBRE : MICHAEL ALEXIS VILLEGAS  
IDENTIFICADOR : 5

COMPROBANTE : 012620190005970  
NUM TRANSACCION : 20620000000769178  
NUM SURTIDOR : 2  
ESTACION : 20620  
PATENTE : KGVZ-62  
ODOMETRO : 13947  
ODOMETRO ANT : 13678  
PRODUCTO : Gas 95  
LITROS : 22.593  
PRECIO UNITARIO : \$887

TOTAL : \$20395

Detalle del consumo de medidores

N° de medidor	Propiedad	Constante	Lectura anterior	Let
3295403	Compañía	1000	4896,471	
3295403R	Compañía	1000	439,939	

Especificaciones de consumo

Cargos	
ARRIENDO DE EQUIPOS	
ADMINISTRACION DEL SERVICIO	
ELECTRICIDAD CONSUMIDA 90436 KWH	
TRANSPORTE DE ELECTRICIDAD	
DEMANDA MAX (CL 306.0) 306.0 KW	
DEMANDA HORAS PUNTA (CL 230.0) 230.0 KW	
CARGO POR SERVICIO PUEBLO	

Páguese hasta el 26 AGO 2019

¡ NUESTROS CARGOS EN ATENCIÓN !



AGUAS ANDINAS S.A.  
Captación, Purificación y Distribución de Agua Potable  
y Recolección y Disposición de Aguas Servidas  
Av. Presidente Balmaceda 1398 - Santiago

R.U.T.: 61.808.000 - 5  
FACTURA ELECTRÓNICA  
N° 4645263

S.I.I. - SANTIAGO CENTRO



Fecha: 31 de agos

Señor(es):  
Presente.

SANTIAGO  
RUTA: 20.107.3309/2 MEC: 00000420-0000000  
Su número de Cuenta es:  
R.U.T.: 53.319.950 - K  
Giro: CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE  
EDIFICIOS

TOTAL A PAGAR \$325.510  
VENCIMIENTO 23-SEP-2019

Junto con saludar y según sus requerimientos internos de su  
Nuestra empresa en el proceso de mantención y reparaciones  
equipos de aire acondicionado de diferentes tipos que se  
encuentran ubicados en: En el año 2019 se ha  
reemplazado el refrigerante del tipo R410A según las necesidades de  
cada uno de los equipos, para lo cual se requirieron  
diferentes requerimientos solicitados y para el buen funcionamiento de los equipos.

Rut:  
Dirección:  
Demandante:  
Teléfono:

DETALLE DE CUENTA  
CARGO FLUJO CLIENTE  
CONSUMO AGUA POTABLE NO PUNTA  
RECOLECCION AGUAS SERVIDAS  
TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS\*\*  
NETO

metros cúbicos

Demandante:  
Unidad de Compra:  
Fecha Envío O.C.:  
Estado:

N°: 775900-24-CM19

### ORDEN DE COMPRA

SEÑOR (ES) : TURISMO IT A TOUR LIMITADA  
RUT : 79.698.790-1

NOMBRE ORDEN DE COMPRA : 2239-13-1p14 Convenio Marco Pasajes Aéreos Internacionales - Melin Leon / Ginetra  
FECHA ENTREGA PRODUCTOS :  
DIRECCION DE DESPACHO :  
DIRECCION DE ENVIO FACTURA :  
METODO DE DESPACHO : 30 días contra la recepción conforme de la factura  
FORMA DE PAGO :  
EMAIL ENVIO FACTURA :

Código / ID Licitación CM	Producto	Cantidad	Especificaciones Comprador	Especificaciones Proveedor	Precio Unitario	Descuento	Cargos	Valor Total
78111502 2239-13-1p14	Viajes en aviones comerciales (pasajes aéreos)	1	(1165049) PASAJE AEREO - I (1165049) PASAJE AEREO - INTERNACIONAL VALOR DEL PASAJE 1191154	(1165049) PASAJE AEREO - I (1165049) PASAJE AEREO - INTERNACIONAL VALOR DEL PASAJE 1191154	2.792,00	0,00	0,00	2.792,00
					Neto			US\$ 2.792,00
					Dcto.			US\$ 0,00
					Cargos			US\$ 2.792,00
					Subtotal			US\$ 0,00
					Exento			US\$ 0,00
					Imp. específico			US\$ 2.792,00
					Total			US\$ 2.792,00

Jean Alexis Rubio Astudillo  
Representante Legal.  
Contacto: +56 9 57190033  
ventas@jrclimatizacion.cl



# Huella de Carbono

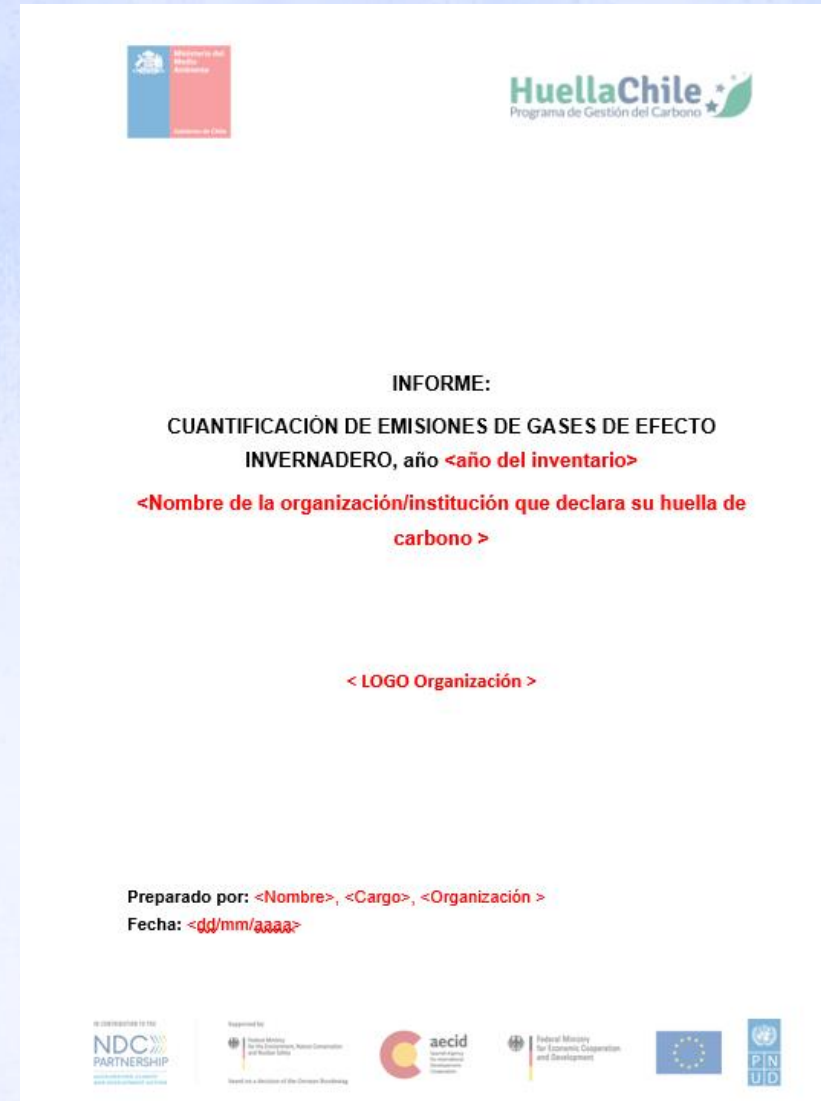
## Cuantificación de huella de carbono

Proceso de cuantificación es realizado internamente por la Herramienta HuellaChile.



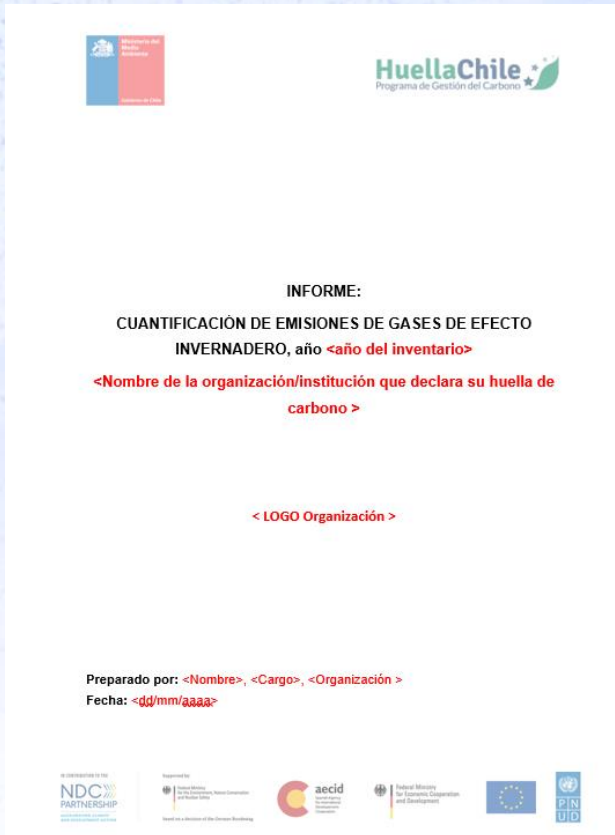
# HUELLA DE CARBONO

## Informe de Cuantificación de emisiones GEI



# HUELLA DE CARBONO

## Informe de Cuantificación de emisiones GEI



### CONTENIDO INFORME

1.	DESCRIPCIÓN GENERAL .....	1
1.1	Objetivo del Inventario .....	1
1.2	Método .....	1
2.	DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN .....	1
3.	LÍMITES Y EXCLUSIONES DEL INVENTARIO DE GEI .....	2
3.1	Período de reporte .....	2
3.2	Límites de la organización .....	2
3.3	Límites del Inventario .....	3
4.	RESULTADOS .....	4
5.	SUPUESTOS .....	5
6.	CONCLUSIONES .....	6
7.	ANEXOS .....	7
7.1	Diagrama de flujo de las operaciones de la organización .....	7
7.2	Establecimientos considerados .....	7
7.3	Emisiones directas según subcategorías y GEI .....	7
7.4	Factores de emisión GEI .....	7
7.5	Análisis de incertidumbre .....	7
7.6	Tratamiento metodológico de emisiones y remociones biogénicas de CO <sub>2</sub> .....	8
7.7	Reporte ERNC según método de mercado .....	8



# ÍNDICE

1

• Programa HuellaChile

2

• Registro

3

• Huella de Carbono Organizacional

4

• **Uso de Calculadora HuellaChile**

5

• Consideraciones



# Calculadora HuellaChile



Dashboard

Mi Establecimiento

Huella Organizacional

Huella Eventos

Proyectos De Mitigación

## Mis huellas

Calcular huella organizacional

Si usted utiliza calculadora propia, ingrese Aquí

Mostrar  resultados por página

Buscar:

Nombre de huella	↑↓	Año	↑↓	Calculadora propia / HuellaChile	↑↓	Fecha de cálculo	↑↓	Huella total calculada (tCO2e)	↑↓	Estado	↑↓	Acciones	↑↓
------------------	----	-----	----	----------------------------------	----	------------------	----	--------------------------------	----	--------	----	----------	----

No hay resultados disponibles

No hay resultados disponibles

Anterior

Siguiente

## Listado de postulaciones

Mostrar  resultados por página

Buscar:

Nombre de huella	↑↓	Fecha	↑↓	Sello	↑↓	Estado	↑↓	Acciones	↑↓
------------------	----	-------	----	-------	----	--------	----	----------	----



# ÍNDICE

1

• Programa HuellaChile

2

• Registro

3

• Huella de Carbono Organizacional

4

• Uso de Calculadora HuellaChile

5

• Consideraciones





# Material HuellaChile

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

## Organizaciones > Registradas

huellachile.mma.gob.cl/organizaciones-registradas/

Ministerio del Medio Ambiente

HuellaChile  
Programa de Gestión del Carbono

Inicio Quiénes Somos Organizaciones Eventos Comunas - ICAT Chile Biblioteca Prensa Registro

Organizaciones Registradas Reconocidas Verificadores Alianzas

Última actualización: 18-0-

Copy CSV Excel PDF Print

Mostrar 20 registros

Buscar:

Nombre	Rubro	Año Ingreso
Acera AG	Actividades profesionales, científicas y técnicas	2015
Alimentos y Frutos S.A.	Industria manufacturera	2015
Curtiembre Rufino Melero S.A.	Industria manufacturera	2015
Disal Chile Ltda.	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2015
Empresa de Transporte de Pasajeros Metro S.A.	Transporte y almacenamiento	2015
Enaex S.A.	Industria manufacturera	2015
Enaex Servicios S.A.	Industria manufacturera	2015
Falabella Retail S.A.	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	2015
Green Solutions	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2015
Obras Especiales Chile S.A	Actividades profesionales, científicas y técnicas	2015
Puerto Ventanas S.A.	Actividades Inmobiliarias	2015

## Organizaciones > Reconocidas

huellachile.mma.gob.cl/organizaciones-con-reconocimientos/

Inicio Quiénes Somos Organizaciones Eventos Comunas - ICAT Chile Biblioteca Prensa Registro

ORGANIZACIONES CON RECONOCIMIENTO

Cuantificación Reducción Neutralización Excelencia

HuellaChile  
CUANTIFICACIÓN  
Gases de Efecto Invernadero

Última actualización: 08-05-2023

Copy CSV Excel PDF Print

Mostrar 10 registros

Buscar:

Año	Empresa	Región
2015	Antofagasta Terminal Internacional S.A.	II
2015	Cia. Minera Doña Inés de Collahuasi SCM	I



# Huella de Carbono – Proceso MRV



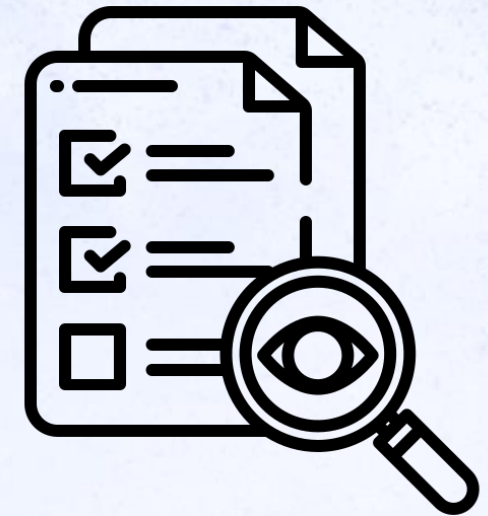
# Huella de Carbono

## Verificación

Proceso en el cual una 3era parte independiente a la organización revisa de forma **imparcial y objetiva** las emisiones y remociones de GEI informadas o la afirmación de GEI, en conformidad a los requisitos de ISO 14064-3.

### ¿Cuál es el valor de verificar?

- ✓ Generar confianza y credibilidad frente a grupos de interés
- ✓ Asegurar que métricas son suficientemente confiables para demostrar desempeño en la gestión
- ✓ Reforzar robustez y calidad de sistemas de gestión internos (información, desempeño, ...)
- ✓ Enfatizar que información comunicada está sujeta a verificación

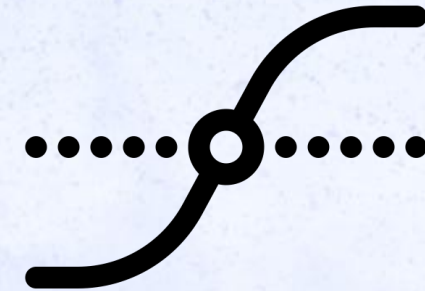


# Interpretación de resultados

¿Mis emisiones son muchas?



¿Estoy dentro del promedio?



**Herramienta de gestión interna**

Lo mejor es compararse con uno mismo

**Indicadores de intensidad**

emisiones/producción, emisiones/nº colaboradores  
como seguimiento de gestión



# Artículo 30 Ley Marco Cambio Climático

## Sistema de Certificación Voluntaria de emisiones de GEI y Uso de Agua

El **Programa HuellaChile** formará parte de este Sistema, donde le corresponderá al Ministerio del Medio Ambiente otorgar certificados respecto de la cuantificación, gestión y reporte de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero, y forzantes climáticos de vida corta, así como la reducción o absorción de dichos gases y forzantes, que sean voluntariamente solicitados y cumplan con los criterios, metodologías y requisitos que establezca un reglamento.

Asimismo, podrán otorgarse certificados, rótulos o etiquetas relativas a la cuantificación, gestión y reporte del **uso eficiente del agua**, así como la reducción de su consumo, que sean voluntariamente solicitados y cumplan con los criterios, metodologías y requisitos que establezca un reglamento.

Marco legal que lo sustente



**HuellaChile**   
Programa de Gestión del Carbono

