

Programa HuellaChile

Sello de Cuantificación: elaboración de informe y postulación por plataforma

Equipo Programa HuellaChile

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	https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_C4_zBZfReiozoZVVk4WEg
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/>



Webinar previo

➤ Jueves 12 de marzo

Webinar HuellaChile

Cálculo y reporte de la Huella de Carbono organizacional

Descripción del Webinar

El taller cubrió en detalle la metodología para el cálculo de emisiones a nivel organizacional, incluyendo el ingreso de datos en la herramienta de cálculo de HuellaChile.

Grabación:

<https://www.youtube.com/watch?v=SNUwO6m4jGQ>

Para más información sobre esta y futuras capacitaciones, pueden revisar la web del Programa: <https://huellachile.mma.gob.cl/>



Calendario de Webinars HuellaChile 2026

Webinar: Nuevo flujo de postulación sello de cuantificación	+
Webinar: ¡Conoce el Programa HuellaChile!	+
Webinar HuellaChile: Marco orientador para el reconocimiento de entidades de verificación para el Programa HuellaChile	+
Webinar HuellaChile: Cálculo y reporte de la Huella de Carbono organizacional	+
Webinar HuellaChile: Sello de Cuantificación Programa HuellaChile: informe de cuantificación y postulación por plataforma	+

ÍNDICE

1

- Elaboración del informe de cuantificación

2

- Postulación por plataforma

3

- Anuncios

➤ Informe de cuantificación

➤ Proceso de Medición, Reporte y Verificación (MRV)



Informe de cuantificación

Respaldos de declaración



Dashboard

Mi Establecimiento

Huella Organizacional

Huella Eventos

Huella Producto

Proyectos De Mitigación

Registro De Instalaciones
De Frío

Huella Organizacional
Inicio

Asociado

Mis huellas

Calcular huella organizacional

Si usted utiliza calculadora propia, ingrese [Aquí](#)

Mostrar 10 resultados por página

Buscar:

Nombre de huella	Año	Calculadora propia / HuellaChile	Fecha de cálculo	Huella total calculada (tCO2e)	Estado	Acciones
Huella de Carbono 2025	2025	Calculadora HuellaChile	2026-03-12 14:11:21	277,9300	Auto declarado	

Descargar respaldos de declaración

Mostrando página 1 de 1

Anterior 1 Siguiente

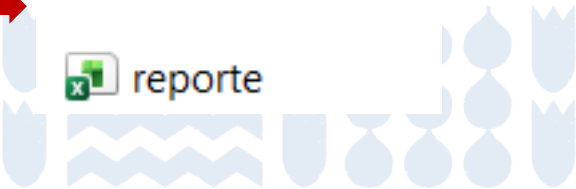
Descargar respaldos de declaración



10605_191848712025.zip
68,1 KB • Hace 2 horas.



declaracion
 reporte



➤ Respaldos de declaración



HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

DECLARACIÓN DE CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES DE GEI

Nombre de la organización:

RUT:



HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono



HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

IDENTIFICACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO

Período de evaluación: 2025

Fecha de generación del reporte: 2026

Establecimiento: NIVE

ID: 5470

Responsable: Arturo

Dirección: SAN

Fono: +56-2

Correo electrónico:

DECLARACIÓN DE CUANTIFICACIÓN

Alcance		
Combustión estacionaria	Fact	
Combustión Móvil	Fact	
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	No a	
Procesos industriales	No a	
Emisiones fugitivas	Fact	
Total		

EMISIONES INDIRECTAS		
Alcance		
Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	Fact	
Emisiones indirectas de otras energía importada y/o pérdidas T&D	No a	
Total		

OTRAS EMISIONES		
Alcance		
Emisiones indirectas causadas por transporte	Regi	
Emisiones indirectas causadas por productos que utiliza la organización	Regi	
Emisiones indirectas asociado con el uso de los productos de la organización	No a	
Total		
Emisiones totales		
Remociones		
Emisiones NETAS		

EMISIONES DIRECTAS POR GEI

Categoría de Fuente	Total tCO2e	CO2 fósil	CH4	N2O	HFC	PFC	SF6	NF3
Combustión estacionara	271,5671	269,9677	1,0202	0,5793	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Combustión Móvil	1,3368	1,2846	0,0130	0,0393	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Procesos industriales	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Emisiones Fugitivas	0,6294	629,3800	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

OTRAS EMISIONES/REMOCIONES DE GEI INFORMATIVAS NO INCLUIDAS EN LA HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL

Categoría	Origen de Datos Ingresados	Emisión / Remoción en tCO2e
Emisiones directas CO2 biogénico (*)	No aplica	0,0000
Remociones directas CO2 biogénico (*)	No aplica	0,0000
Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de Kioto (**)	No aplica	0,0000
Emisiones de energía eléctrica residual - Metodo de mercado (***)	No reporta	-

(*) Emisión y remoción biogénicas son de carácter informativos y se informan por separado de las emisiones antropogénicas.

(**) Por ejemplo, gases refrigerantes protocolo de Montreal (CFC,HCFC) y NOx

(***) El reporte bajo método de mercado es de carácter informativo. Este valor reemplaza las emisiones indirectas provenientes de electricidad importada indicado en la declaración.

INDICADORES DE INTENSIDAD

Indicador	Valor
kgCO2eq/t	277,9333
kgCO2eq/cliente	5.558,6657
kgCO2eq/m2	278,2115
kgCO2eq/kWh	3.158,3328

Declaración:

Documento en pdf que tiene un resumen de los resultados obtenidos en la plataforma.

➤ Informe de cuantificación

➤ RespalDOS de declaración

IDENTIFICACIÓN DEL ESTABLECIMIENTOS			
Período	DECLARACIÓN HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL		
Fecha			
Establecimiento			
ID:			
Responsable			
Dirección			
Fondo			
Corrección			
FACTORES DE EMISIÓN (FE)			
EMISIÓN	Fuente de emisión	GEI	
Combustión	Generador - Petróleo 2 (Diésel)	CO2	
Combustión	Generador		
Uso suelo	Generador		
Procesos	Caldera - G		
Emisiones	Caldera - G		
EMISIÓN	Caldera - G		
Emisiones	Medio terr		
Emisiones	Medio terr		
OTRAS E	Medio terr		
Transporte	R507 - R50		
Productos	R410A - R4		
Uso de la	Sistema Elé		
	Servicios ad		
	Bienes adq		
	Relleno sar		
INCERTIDUMBRE ORIGEN DATOS			
	Categoría		
	Combustión estacionaria		
	Combustión móvil		
	Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura		
	Procesos industriales		
	Emisiones Fugitivas		
	Emisiones Directas a partir de biomasa		
	Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada		
	Emisiones indirectas de otras energía importada y/o pérdidas T&D		
	Emisiones indirectas de GEI causadas por transporte		
	Emisiones indirectas de GEI causadas por productos que utiliza la organiz		
	Emisiones indirectas de GEI asociadas con el uso de los productos de la o		

Reporte:

Documento en Excel que contiene 8 pestañas con información de lo reportado en plataforma.

- ID
- Resumen del cálculo
- Declaración
- Factores de emisión
- Análisis de Principales Fuentes de Emisión
- Análisis de Incertidumbre
- Serie de datos
- Declaración de consumo de energía renovable



Informe de cuantificación

➤ Descargar formato



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



Informe de cuantificación

Resumen ejecutivo

RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento entrega los resultados de la cuantificación de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) organizacional de **<nombre de organización>**, correspondientes al período **DD/MM/AA** al **DD/MM/AA**. La cuantificación de esta huella de carbono se realizó siguiendo los lineamientos metodológicos del Programa HuellaChile, basado en la NCh ISO 14064/1:2019.

Las emisiones de GEI totales correspondientes son **<valor>** tCO₂e, siendo las Emisiones **<Directas /Indirectas por energía importada /Otras emisiones indirectas>**, las que contribuyen con la mayor parte de las emisiones totales en un **<valor%>**.

Las principales fuentes de emisión de GEI son:

- Fuente de emisión **<fuente de emisión>**, que contribuye con un **<valor%, kgCO₂e, o tCO₂e>**.
- Fuente de emisión **<fuente de emisión>**, que contribuye con un **<valor%, kgCO₂e, o tCO₂e>**.
- Fuente de emisión **<fuente de emisión>**, que contribuye con un **<valor%, kgCO₂e, o tCO₂e>**.

El (o los) indicador(es) de intensidad relevante(s) de los últimos 3 años se puede(n) ver en la Tabla 1. **<Llenar la tabla con los últimos 3 años. Si es el primer o segundo año de cuantificación, dejar sólo las columnas correspondientes>**.

Tabla 1. Indicadores de intensidad de <Nombre organización, Año 1, Año 2 y Año 3>

Indicador de intensidad relevante	Unidad	<Año 1>	<Año 2>	<Año 3>

Observaciones comunes

- Los números reportados en el texto no coinciden con lo reportado en plataforma.
- Los números reportados en la tabla 1 no coinciden con lo reportado en plataforma.
- Las unidades indicadas en la tabla 1 no coinciden con las reportadas en plataforma (o la transformación de unidades está mal hecha)

➤ Informe de cuantificación

➤ Resumen ejecutivo

El inventario fue verificado con resultado favorable por <Nombre organismo verificador>, con un tipo de verificación de tercera parte independiente y nivel de aseguramiento <limitado/razonable>, cumpliendo con los requisitos para optar al reconocimiento de Cuantificación del Programa HuellaChile.

Las oportunidades de mejora para la cuantificación del próximo inventario de emisiones de GEI se resumen en: <detallar oportunidades de mejora>.

Las principales acciones por implementar con miras a la mitigación de las emisiones de GEI de la organización son: <detallar acciones a implementar>.

Nivel de aseguramiento: Grado de confianza en la declaración de GEI.

El nivel de aseguramiento se debe especificar antes del comienzo de la verificación ya que establece la naturaleza, la extensión y la rapidez de las actividades para recopilar evidencia.

Observaciones comunes

- El organismo verificador no coincide entre el informe de cuantificación, el emisor del informe de verificación y/o la declaración por plataforma.
- El nivel de aseguramiento entre el informe de verificación y cuantificación no es consistente.

➤ Informe de cuantificación

➤ Descripción general

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

1.1 Objetivo del Inventario

El presente informe tiene los siguientes objetivos:

- Presentar el inventario de emisiones de GEI asociadas a las operaciones de la organización.
- Entregar indicadores de intensidad de emisiones de GEI.
- Describir las principales fuentes de emisión de GEI, para abordar una estrategia de gestión de estas.

1.2 Método

La cuantificación de emisiones de GEI del programa HuellaChile ha sido desarrollado en conformidad con las normas NCh-ISO 14064:2019, NCh-ISO 14065:2014; NCh-ISO 14066:2025; NCh-ISO 14069:2014 y NCh 3300:2014.

Los principios que rigen esta cuantificación¹ son: Pertinencia, Integridad, Coherencia, Exactitud y Transparencia.

El resultado de esta cuantificación es reportado en la unidad dióxido de carbono equivalente (CO₂e) en base a los índices del potencial de calentamiento global (PCG) de los GEI incluidos (AR5).

Pertinencia

Integridad

Coherencia

Exactitud

Transparencia





➤ Informe de cuantificación

➤ Descripción general

Pertinencia

Seleccionar las fuentes, sumideros, reservorios de GEI, datos y metodologías apropiados para las necesidades del usuario previsto

Integridad

Incluir todas las emisiones y remociones pertinentes de GEI

Coherencia

Permitir comparaciones significativas en la información relacionada con los GEI

Exactitud

Reducir el sesgo y la incertidumbre, en la medida de lo posible

Transparencia

Divulgar información suficiente y apropiada relacionada con los GEI, para permitir que los usuarios previstos tomen decisiones con confianza razonable



Informe de cuantificación

Descripción general

 GREENHOUSE GAS PROTOCOL				
Global Warming Potential Values				
The following table includes the 100-year time horizon global warming potentials (GWP) relative to CO₂. This table is adapted from the IPCC Fifth Assessment Report, 2014 (AR5). The AR5 values are the most recent, but the second assessment report (1995) and fourth assessment report (2007) values are also listed because they are sometimes used for inventory and reporting purposes. For more information, please see the IPCC website (www.ipcc.ch). The use of the latest (AR5) values is recommended. Please note that the GWP values provided here from the AR5 for non-CO₂ gases do not include climate-carbon feedbacks. Global warming potential (GWP) values relative to CO₂				
Industrial designation or common name	Chemical formula	GWP values for 100-year time horizon		
		Second Assessment Report (SAR)	Fourth Assessment Report (AR4)	Fifth Assessment Report (AR5)
Carbon dioxide	CO ₂	1	1	1
Methane	CH ₄	21	25	28
Nitrous oxide	N ₂ O	310	298	265
Substances controlled by the Montreal Protocol				
CFC-11	CCl ₃ F	3,800	4,750	4,660
CFC-12	CCl ₂ F ₂	8,100	10,900	10,200
CFC-13	CClF ₃		14,400	13,900
CFC-113	CCl ₃ FCClF ₂	4,800	6,130	5,820
CFC-114	CClF ₂ CClF ₂		10,000	8,590
CFC-115	CClF ₂ CF ₃		7,370	7,670
Halon-1301	CBrF ₃	5,400	7,140	6,290
Halon-1211	CBrClF ₂		1,890	1,750
Halon-2402	CBrF ₂ CBrF ₂		1,640	1,470
Carbon tetrachloride	CCl ₄	1,400	1,400	1,730
Methyl bromide	CH ₃ Br		5	2
Methyl chloroform	CH ₃ CCl ₃	100	146	160

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

1.1 Objetivo del Inventario

El presente informe tiene los siguientes objetivos:

- Presentar el inventario de emisiones de GEI asociadas a las operaciones de la organización.
- Entregar indicadores de intensidad de emisiones de GEI.
- Describir las principales fuentes de emisión de GEI, para abordar una estrategia de gestión de estas.

1.2 Método

La cuantificación de emisiones de GEI del programa HuellaChile ha sido desarrollado en conformidad con las normas NCh-ISO 14064:2019, NCh-ISO 14065:2014; NCh-ISO 14066:2012; NCh-ISO 14069:2014 y NCh 3300:2014.

Los principios que rigen esta cuantificación¹ son: Pertinencia, Integridad, Coherencia, Exactitud y Transparencia.

El resultado de esta cuantificación es reportado en la unidad dióxido de carbono equivalente (CO₂e) en base a los índices del potencial de calentamiento global (PCG) de los GEI incluidos (AR5).

https://ghgprotocol.org/sites/default/files/Global-Warming-Potential-Values%20%28Feb%2016%202016%29_0.pdf



Informe de cuantificación

Descripción de la organización

2. DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

Tabla 2. Identificación del Establecimiento declarante.

Detalle del Establecimiento	
Organización:	
RUT organización:	
Establecimiento declarante:	
ID establecimiento declarante:	
Dirección establecimiento:	
Año inventario:	
Modalidad de elaboración del inventario	☐ Elaborado por la organización declarante (capacidades internas) ☐ Elaborado por un tercero contratado Razón social: RUT:
Persona(s) que elaboró(aron) el inventario	// Indicar el nombre de la o las personas que participaron en la elaboración del inventario//
Responsable del reporte:	
Teléfono responsable:	
Correo electrónico responsable:	
Fecha de generación del reporte:	

Datos de Ventanilla Única



Información sobre la organización o persona natural que elaboró el inventario



Sección nueva

Información sobre la elaboración del reporte de cuantificación



➤ Informe de cuantificación

➤ Descripción de la organización

Descripción de la organización



// Describir la organización, incluyendo: tipo de actividad/negocio, tamaño, relaciones comerciales u otra información adicional de interés. También, colocar una descripción del establecimiento declarante y su rol en la organización //

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.

Información sobre entidad de verificación, indicando límites en responsabilidades



La elaboración de este informe es de exclusiva responsabilidad de <Organización>. La entidad verificadora fue <Institución verificadora>.



➤ Informe de cuantificación

➤ Límites y exclusiones del inventario de GEI

3.1 Período de reporte



Como se mencionó anteriormente, el inventario de GEI se realizó para el período comprendido entre el DD/MM/AA hasta el DD/MM/AA.

3.2 Límites de la organización

La Tabla 3 presenta la totalidad de establecimientos pertenecientes a <nombre de la organización> considerados en este inventario GEI.

Tabla 3. Descripción de límites de la organización.



Variable de descripción	Dato
Establecimientos considerados	<Descripción de los establecimientos considerados. Detalle de los establecimientos adjuntar en Anexo 7.2>
Actividades u Operaciones realizadas	<Administrativo; Producción de xxx, líneas de procesos>
Superficie (m ²)	
Trabajadores (personas)	
Producción total (<unidad a definir>)	t, kg u otra pertinente

// Para precisar el límite del inventario, insertar en Anexo 7.1 flujograma de procesos, cadena de valor u organigrama de la organización. Señalar establecimientos excluidos del inventario //



El detalle de los establecimientos considerados y excluidos se detalla en el Anexo 7.2. Este inventario GEI se desarrolla utilizando un Enfoque de Control Operacional, según requisitos establecidos por el Programa HuellaChile.

Observaciones comunes

- Algunas organizaciones borran la tabla 3. No se debe modificar la estructura del informe.
- Si algún dato (superficie, trabajadores o producción) no corresponden con la realidad operacional de la organización, pueden reemplazarlo con otro más representativo.



➤ Informe de cuantificación

➤ Límites y exclusiones del inventario de GEI

- 1** Un reporte por establecimiento
- 2** Un reporte consolidado, por todos los establecimientos
- 3** Un reporte consolidado, por todos los establecimientos y razones sociales del grupo



Informe de cuantificación

Límites y exclusiones del inventario de GEI



Un reporte por establecimiento



2. DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

Tabla 2. Identificación del Establecimiento declarante.

Detalle del Establecimiento	
Organización:	Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM)
RUT organización:	70.729.100-1
Establecimiento declarante:	Campus Central, Campus Macul, Campus Providencia, Casa Central, San Joaquín (Edificio de Ciencia y Tecnología)

Un reporte consolidado, por todos los establecimientos



Informe de cuantificación

Límites y exclusiones del inventario de GEI



Grupo Kaufmann	
Razón social	
Comercial Kaufmann S.A.	
Kaufmann S.A. Vehículos motorizados	
Comercializadora de Vehículos Mineros y Flotistas Limitada	
Centro de Entrenamiento Kaufmann Limitada	
Inmobiliaria Kaufmann S.A	
Truckstar SpA	

Un reporte consolidado, por todos los establecimientos y razones sociales del grupo



Informe de cuantificación

Límites y exclusiones del inventario de GEI

3.3 Límites del inventario

En la Tabla 4 se presentan las categorías de emisiones consideradas por HuellaChile, donde se indica para cada una de ellas si fue “Incluida”, “Excluida” o “No Aplica” en la cuantificación de GEI de las operaciones de <nombre de organización>.

Tabla 4. Categorías incluidas y excluidas en el presente inventario.

Categorías / subcategorías	Indicar: Incluido / Excluido / No Aplica	Detalle fuente de emisión
Emisiones y Remociones Directas		
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		
Otras emisiones y remociones informativas		
Remociones de carbono biogénico		
Emisiones de carbono biogénico		
Emisiones no cubiertas en el protocolo de Kyoto		

Exclusiones y no aplicabilidad

- **Ejemplo:** Movilización de trabajadores, se excluyen las emisiones de GEI resultantes del transporte privado diario del personal, debido a que éstas no contribuyen significativamente, ya que el 90% de los trabajadores utiliza los buses contratados por la empresa para este propósito.
- **Ejemplo:** Combustión móvil, no aplica debido a que la organización no tiene vehículos propios.



Excluido: Existe la fuente de emisión, pero no se considera dentro del cálculo
(se debe justificar)

No aplica: No existe una fuente de emisión aplicable
(se explica su no aplicabilidad)



Informe de cuantificación

Límites y exclusiones del inventario de GEI

3.3 Límites del inventario

En la Tabla 4 se presentan las categorías de emisiones consideradas por HuellaChile, donde se indica para cada una de ellas si fue “Incluida”, “Excluida” o “No Aplica” en la cuantificación de GEI de las operaciones de <nombre de organización>.

Tabla 4. Categorías incluidas y excluidas en el presente inventario.

Categorías / subcategorías	Indicar: Incluido / Excluido / No Aplica	Detalle fuente de emisión
Emisiones y Remociones Directas		
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		
Otras emisiones y remociones informativas		
Remociones de carbono biogénico		
Emisiones de carbono biogénico		
Emisiones no cubiertas en el protocolo de Kyoto		

Observaciones comunes

- No se justifica la exclusión o no aplicabilidad de todas las categorías correspondientes.
- La indicación respecto a la inclusión o exclusión de una categoría no es consistente con el resto del informe. Por ejemplo, dice que se excluye pero en las tablas de resultados la cantidad de emisiones es distinto de cero.
- La justificación no se considera adecuada.



➤ Informe de cuantificación

➤ Límites y exclusiones del inventario de GEI

Justificación en Informe de Cuantificación

Bienes y servicios utilizados: se excluyen las emisiones de GEI por la compra y transporte de insumos y materia prima debido a que **aún no se han desarrollado procesos de recopilación interna ni que involucre a la cadena de suministro.**

Movilización particular de trabajadores, se excluyen las emisiones de GEI resultantes del transporte privado/particular diario del personal, **debido a que éstas no contribuyen significativamente**, ya que el 90% de los trabajadores utiliza los buses contratados por la empresa para este propósito.

Otras emisiones indirectas de GEI. Tratamiento y disposición de residuos. **Se ha excluido debido a que la cuantificación se realiza en el marco de un proyecto sectorial en evolución y aún no se han consensuado los factores de emisiones para los distintos tratamientos de residuos, principalmente alimentación animal.**

Observación

No propone un análisis numérico que permita asegurar que la fuente no es relevante. No propone un plan para recopilar la información en el futuro y así incluir esta categoría en su huella.

No propone un análisis numérico completo que permita asegurar que la fuente no es relevante. Dependiendo de la organización, el 10% restante de trabajadores podría emitir GEI que equivalen a más de un 5% de la huella organizacional.

Cuenta con los datos de actividad, pero no estima las emisiones porque el instrumento ambiental bajo el cual están reportando no lo exige. Si la postulación se enmarca en HuellaChile, corresponde seguir los lineamientos de este. Esta organización presenta la misma justificación para evitar calcular esta categoría en varios años consecutivos.

Informe de cuantificación

Resultados

4. RESULTADOS

En la Tabla 5 se encuentran las emisiones directas e indirectas de GEI para la huella de carbono organizacional.

//Completar con datos de tabla resumen contenida en hoja "Declaración"//

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

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 6 se encuentran otras emisiones y remociones de GEI fuera del inventario.

// Si aplica, completar con datos de tabla resumen contenida en hoja "Declaración"//

Tabla 6. Otras emisiones y remociones de GEI informativas.

Subcategoría	Emisión/remoción GEI
	tCO ₂ e
Emisiones directas CO ₂ biogénico	
Remociones directas CO ₂ biogénico	
Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de <u>Kyoto</u>	
Emisiones de energía eléctrica residual – Método de mercado	

Observaciones comunes

- Los resultados reportados no coinciden con la información que se declaró en plataforma.
- Inconsistencias en los números reportados a lo largo del informe.
- Se reportan actividades que usualmente generan emisiones biogénicas, pero estas no son incluidas en el informe.

Informe de cuantificación

Resultados

En la Tabla 6 se encuentran otras emisiones y remociones de GEI fuera del inventario.

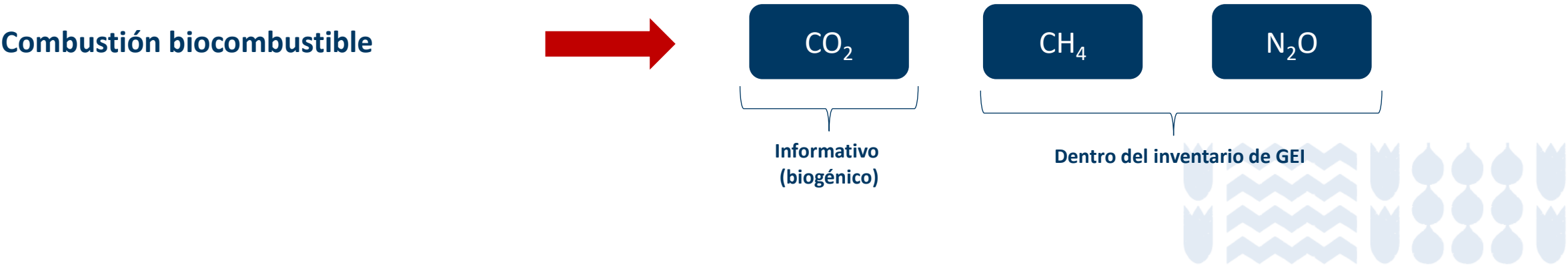
// Si aplica, completar con datos de tabla resumen contenida en hoja “Declaración”//

Tabla 6. Otras emisiones y remociones de GEI informativas.

Subcategoría	Emisión/remoción GEI
	tCO ₂ e
Emisiones directas CO ₂ biogénico	
Remociones directas CO ₂ biogénico	
Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de <u>Kyoto</u>	
Emisiones de energía eléctrica residual – Método de mercado	

1. Emisiones directas CO2 biogénico (Anexo D NCh ISO 14064-1:2019)

Las emisiones y remociones biogénicas antropogénicas de CO₂ se deben cuantificar e informar por separado de las emisiones antropogénicas. Las emisiones y remociones biogénicas antropogénicas de otros GEI (por ejemplo, CH₄ y N₂O) se deben cuantificar e informar como antropogénica



Informe de cuantificación

Resultados

En la Tabla 6 se encuentran otras emisiones y remociones de GEI fuera del inventario.

// Si aplica, completar con datos de tabla resumen contenida en hoja “Declaración”//

Tabla 6. Otras emisiones y remociones de GEI informativas.

Subcategoría	Emisión/remoción GEI
	tCO ₂ e
Emisiones directas CO ₂ biogénico	
Remociones directas CO ₂ biogénico	
Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de <u>Kyoto</u>	
Emisiones de energía eléctrica residual – Método de mercado	

2. Remociones directas CO₂ biogénico (Anexo D NCh ISO 14064-1:2019)



Informe de cuantificación

Resultados

En la Tabla 6 se encuentran otras emisiones y remociones de GEI fuera del inventario.

// Si aplica, completar con datos de tabla resumen contenida en hoja “Declaración”//

Tabla 6. Otras emisiones y remociones de GEI informativas.

Subcategoría	Emisión/remoción GEI
	tCO ₂ e
Emisiones directas CO ₂ biogénico	
Remociones directas CO ₂ biogénico	
Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de <u>Kyoto</u>	
Emisiones de energía eléctrica residual – Método de mercado	

3. Emisiones de GEI no cubiertas por el Protocolo de Kyoto



Informe de cuantificación

Resultados

El (o los) indicador(es) de intensidad GEI relevante(s) de los últimos 3 años, puede(n) verse en la Tabla 7.

// Completar con datos de tabla resumen contenida en hoja “Serie”. Utilizar datos de últimos 3 años, si fuera el primer o segundo año de cuantificación, dejar sólo las columnas correspondientes//

Tabla 7. Indicadores de intensidad GEI de <Nombre organización, Año 1, Año 2 y Año 3>.

Indicador de intensidad relevante	Unidad	<Año 1>	<Año 2>	<Año 3>

Las emisiones directas desagregadas según subcategorías y GEI se encuentran en Anexo 7.3.

Los factores de emisión utilizados en este inventario se detallan en Anexo 7.4.

El nivel de Incertidumbre global del Inventario es <Alta/Media/Baja>. Revisar detalle de análisis de incertidumbre en Anexo 7.5.

// (Incluir, si aplica) El tratamiento metodológico de las emisiones y remociones biogénicas de CO₂ en el inventario se detalla en Anexo 7.6.//

// (Incluir, si aplica) El reporte ERNC, según método de mercado, se encuentra en Anexo 7.7.//



Solicitado por la ISO



Resultado del análisis de incertidumbre



Incluir si aplica



Incluir si aplica



➤ Informe de cuantificación

➤ Supuestos

5. SUPUESTOS

- **Ejemplo:** Para el cálculo de las emisiones en el transporte se utilizó el concepto de recorrido total, valor que varía entre 1(solo viaje de ida) y 2 (viaje de ida y retorno). Este valor es utilizado según el caso y disponibilidad de información relacionada con tipo de transporte.
- **Ejemplo:** El transporte de personal se basa en información obtenido de encuestas al personal realizada durante el año, con un XX% de respuesta.
- **Ejemplo:** Las distancias recorridas por transporte se estimaron en base a los valores obtenidos desde la herramienta web Google Maps.



Registro de todas las decisiones que se tomaron en el proceso de cálculo

Observaciones comunes

- “No se detalla cómo se realizó el cálculo de la categoría [nombre categoría]”. Algunas categorías incluyen procesos de cálculo complejos (ej: ganadería, uso de suelo, procesos industriales), por lo que se hace necesario aclarar qué datos y supuestos se tomaron en el proceso de cálculo.
- Decisiones metodológicas no siguen los lineamientos de la ISO 14064 o de HuellaChile. Ejemplo: Se consideran las emisiones de consumo de electricidad utilizando método de mercado en lugar de método basado en la ubicación.

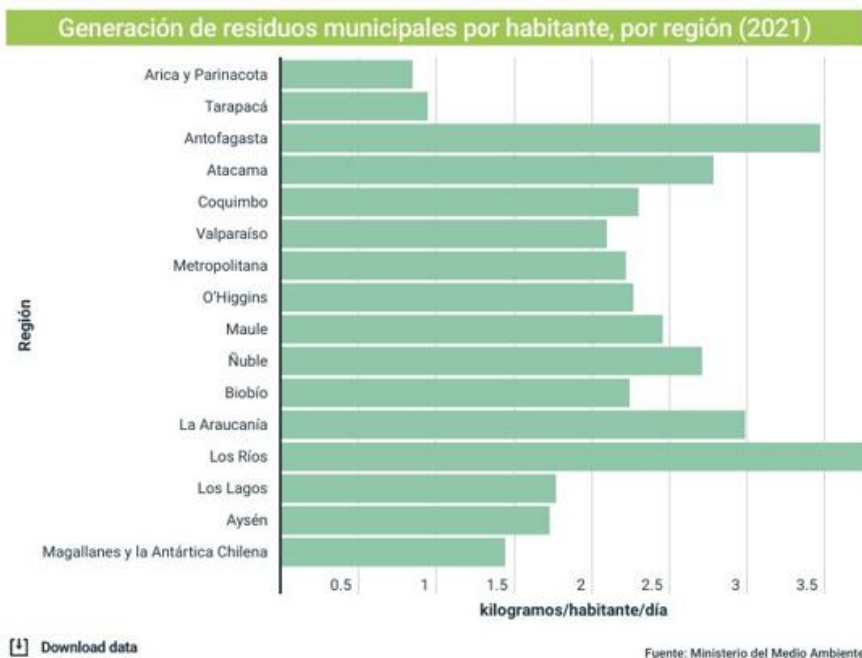


Informe de cuantificación

Supuestos

Ejemplos de supuestos

Residuos



Región
metropolitana

2,21 kg/habitante/día



➤ Informe de cuantificación

➤ Supuestos

Ejemplos de supuestos

Compra de insumos

Factura solo indica el total de
la compra

Precio promedio por resma
Peso de la resma



Informe de cuantificación

Conclusiones

6. CONCLUSIONES

Las emisiones de GEI correspondientes son <valor> tCO₂e, siendo las Emisiones <Directas /Indirectas por energía importada /Otras emisiones indirectas>, las que contribuyen con la mayor parte de las emisiones totales en un <valor%>.

Las principales fuentes de emisión de GEI son:

- Fuente de emisión <fuente de emisión>, que contribuye con un <valor%, kgCO₂e, o tCO₂e>.
- Fuente de emisión <fuente de emisión>, que contribuye con un <valor%, kgCO₂e, o tCO₂e>.
- Fuente de emisión <fuente de emisión>, que contribuye con un <valor%, kgCO₂e, o tCO₂e>.

Comunicación de resultados (opcional)

- Difusión y capacitación interna: el presente proyecto incluye un proceso de que incorpora reuniones de capacitación desde gerentes hasta profesionales.
- Reporte a terceras partes...
- Extensión hacia proveedores: el proyecto también incluye el involucramiento de los principales contratistas.

Otros aspectos ambientales del proyecto (opcional)

- Mejoras posibles: la anticipación de la cuantificación permite identificar posibles mejoras del proyecto tales como, ..., entre otros.
- Factor de emisión específicos: para el presente proyecto no ha sido posible obtener información de las emisiones reales del proveedor local. Por tal motivo se utilizan factores internacionales referenciales...



Resumen de resultados



Resumen de resultados

Observaciones comunes

- Valores presentados no son consistentes con el resto del reporte o con lo ingresado en plataforma.
- Unidades presentadas son erróneas



➤ Informe de cuantificación

➤ Anexos – Diagrama de flujo

7. ANEXOS

7.1 Diagrama de flujo de las operaciones de la organización

//Insertar diagrama de flujo de las operaciones de la organización (obligatorio) y el organigrama empresarial. Esto último, sólo si lo considera necesario para entender el funcionamiento.

El objetivo de esta sección es que el revisor entienda el funcionamiento de la organización, para identificar cuáles son las fuentes de emisiones más relevantes//



Observaciones comunes

- No se incluyó el diagrama de flujo
- Se incluye un diagrama que no es posible leer

➤ Informe de cuantificación

➤ Anexos – Establecimientos considerados

7.2 Establecimientos considerados

//Explicar en detalle los establecimientos incluidos y excluidos en la huella de carbono. Por ejemplo, si una organización posee 5 establecimientos, y sólo se consideraron 3 en el inventario, explicar por qué los otros 2 se dejaron fuera.

Si no se excluyeron establecimientos, indicarlo de manera explícita//



Observaciones comunes

- No queda claro qué establecimientos se incluyeron y cuáles no.
- No se llena la sección (es obligatoria).
- NUEVO: Se debe indicar explícitamente si no se excluyó nada.

➤ Informe de cuantificación

➤ Anexos – Glosa del diploma

7.3 Glosa del diploma

El nombre sugerido para el diploma de reconocimiento es [Glosa del diploma].

//Tener en consideración que el uso de mayúsculas o minúsculas será replicado en la glosa del diploma.

Si se incluyen todos los establecimientos de la organización, el nombre sería la razón social o nombre de fantasía.

Si se incluye solo 1 establecimiento, el nombre sugerido es “Razón social – Nombre establecimiento”.

Si se excluyen algunos establecimientos, el nombre sugerido es “Razón social – Nombres de establecimientos incluidos”. //



Sección nueva: Indicar el nombre que desean que aparezca en el diploma. Esto será evaluado por el equipo de HuellaChile, de acuerdo con los establecimientos que consideró la organización.



Informe de cuantificación

Anexos – Emisiones directas

5.2 Límites de informe

5.2.1 Establecimiento de los límites de informe

La organización debe establecer y documentar sus límites de informe, incluyendo la identificación de las emisiones y remociones directas e indirectas de GEI asociadas a las operaciones de la organización.

5.2.2 Emisiones y remociones directas de GEI

La organización debe cuantificar las emisiones directas de GEI por separado para CO_2 , CH_4 , N_2O , NF_3 , SF_6 y otros grupos de GEI apropiados (HFC , PFC , etc.) en toneladas de CO_2e .



Requerimiento ISO

7.3 Emisiones directas según subcategorías y GEI

//Completar con datos de tabla “APERTURA EMISIONES Y REMOCIONES DIRECTAS” contenida en hoja “Declaración”//

Tabla 8. Emisiones directas desagregadas según subcategoría y GEI.

Subcategoría	Emisiones directas de GEI (tCO ₂ e)							
	Total tCO ₂ e	CO ₂ fósil	CH ₄	N ₂ O	HFC	PFC	SF ₆	NF ₃



Reporte HuellaChile



Informe de cuantificación

Anexos – Factores de emisión

7.5 Factores de emisión GEI

//Copiar tabla resumen contenida en hoja “FE” y señalar PCG AR5 por defecto//

Para FE propios debe explicar en detalle su estimación, supuestos y/o fuentes reconocidas utilizadas.

Tabla 9. Factores de Emisión

Fuente de emisión	GEI	Valor	Unidad	Origen del FE	Incertidumbre

Reporte Excel
Plataforma
HuellaChile



Observaciones comunes

- Se indica “HuellaChile” como origen del FE. El origen es el que aparece en la planilla de los FE, no HuellaChile.
- No se indica la fuente
- El FE de la matriz energética está desactualizado
- FE Scooter o vehículo eléctrico = 0 tCO2e.
- No se incluye suficiente información para trazar los FE propios.

ID	Resumen del cálculo	Declaración	FE	APFE	INC	SERIE	ERNC
----	---------------------	-------------	----	------	-----	-------	------

FACTORES DE EMISIÓN (FE)						
Fuente de emisión	GEI	Valor	Unidad	Origen del FE	Incertidumbre	
Bienes adquiridos - Acero general	CO2	3.100,6364	kgCO2eq/toneladas	DEFRA 2022 4th Assessment Report	Alta	
Medio terrestre - Petróleo 2 (Diesel)	CO2	2.698,5459	kgCO2eq/metros cúbicos	IPCC 2006 Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories en base al Balance Nacional	Baja	
Medio terrestre - Petróleo 2 (Diesel)	N2O	37,6376	kgCO2eq/metros cúbicos	IPCC 2006 Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories en base al Balance Nacional	Baja	
Medio terrestre - Petróleo 2 (Diesel)	CH4	3,9768	kgCO2eq/metros cúbicos	IPCC 2006 Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories en base al Balance Nacional	Baja	
Medio terrestre - Petróleo 2 (Diesel)	CO2	2,0000	kgCO2eq/metros cúbicos	Factor propio - g - Verificado	Baja	
Residuos - otros - Vehículos medianos (van) - diesel	CO2	0,5787	kgCO2eq/toneladas x kilómetros	DEFRA 2022 4th Assessment Report	Alta	
R407A - R407A	HFC	1.923,4000	kgCO2eq/kilogramos	IPCC 2013 5th Assessment Report	Baja	



Informe de cuantificación

Anexos – Análisis de incertidumbre

7.6 Análisis de incertidumbre

//Completar con datos de tabla resumen contenida en hoja “INC”//

Tabla 10. Análisis de incertidumbre del inventario GEI.

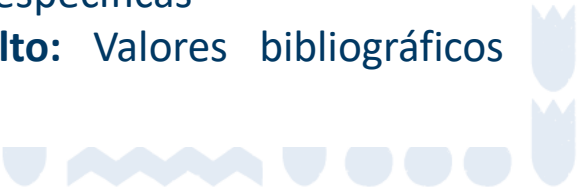
Categoría	Subcategoría	Nivel de actividad (NA)	Factor de emisión (FE)	NA x FE
Emisiones directas de GEI	Combustión estacionaria			
	Combustión Móvil			
	Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura			
	Procesos industriales			
	Emisiones fugitivas			
	Emisiones Directas a partir de biomasa			
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			
	Productos que utiliza la organización			
	Uso de productos de la organización			
Nivel de incertidumbre global				

Análisis de incertidumbre cualitativo a nivel de parámetros, tanto del origen del dato de actividad como del factor de emisión.

En el caso de los niveles de actividad, una baja incertidumbre correspondería a un dato que provenga de factura, y un dato con alta incertidumbre a uno que es estimado.

Para los factores de emisión, se tiene:

- **Nivel de incertidumbre bajo:** Valores específicos proporcionados por el suministrador o empresa subcontratada
- **Nivel de incertidumbre medio:** Valores bibliográficos nacionales o bases de datos específicas
- **Nivel de incertidumbre alto:** Valores bibliográficos internacionales



Informe de cuantificación

Anexos – Análisis de incertidumbre

Reporte Excel
Plataforma
HuellaChile



INCERTIDUMBRE ORIGEN DATOS			
Categoría	Origen dato	FE	Incertidumbre total
Combustión estacionaria	-	-	-
Combustión móvil	BAJA	ALTA	BAJA
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	-	-	-
Procesos industriales	-	-	-
Emisiones Fugitivas	BAJA	BAJA	BAJA
Emisiones Directas a partir de biomasa	-	-	-
Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	-	-	-
Emisiones indirectas de otras energía importada y/o pérdidas T&D	-	-	-
Emisiones indirectas de GEI causadas por transporte	MEDIA	BAJA	BAJA
Emisiones indirectas de GEI causadas por productos que utiliza la organización	BAJA	BAJA	BAJA
Emisiones indirectas de GEI asociadas con el uso de los productos de la organización	-	-	-
TOTAL			BAJA

ID	Resumen del cálculo	Declaración	FE	APFE	INC	SERIE	ERNC
----	---------------------	-------------	----	------	-----	-------	------



Informe de cuantificación

Anexos – Reporte ERNC

7.8 Reporte ERNC según método de mercado

//Completar en caso de tener créditos ERNC. Revisar el manual “Uso de contratos y certificados de energía renovable en el Programa” disponible en la página web, en la sección Recursos > Material de apoyo > Sello de Cuantificación Organizacional //

Tabla 11. Declaración de consumo de energía renovable.

Energía declarada Renovable	Unidad	Cantidad
Energía total consumida (renovable y no renovable)	MWh	
Energía renovable (total créditos ERNC)	MWh	
Participación ERNC respecto a la energía eléctrica importada	%	
Factor de emisión residual	tCO2e/MWh	
Emisiones GEI energía eléctrica residual	tCO2e	

Tabla 12. Descripción del proyecto ERNC.

Proyecto	Información
Nombre del proyecto	
Tipo de proyecto	//Energía solar, eólica, otra//
Vintage	
Cantidad de créditos retirados (ERNC)	
Registro del retiro de créditos retirados	
Fecha retiro	
Código identificador	
Enlace web para verificar rebaja	

¿Cómo Reportamos el Método de Mercado para Alcance 2?



Certificados ERNC
reconocidos por HuellaChile



➤ Informe de cuantificación

➤ Anexos – Reporte ERNC

Para cuantificar la Huella de Carbono de las emisiones indirectas por electricidad se consideran 2 métodos:

Método basado en la ubicación: Este es el método que se reporta de forma **obligatoria** en plataforma y en el informe de cuantificación. Considera las emisiones de los sistemas en los que se consume la electricidad. Por tanto, para este método, se considera el factor de emisión del Sistema Eléctrico Nacional (SEN) o de los sistemas medianos, dependiendo el caso.



<http://energiaabierta.cl/visualizaciones/factor-de-emision-sic-sing/>

Método de mercado: Considera los contratos y certificados de energía renovable provenientes de terceros. Este método queda de manera **informativa** en las tablas finales del informe formato de cuantificación. La electricidad que no se alcanza a cubrir mediante certificados de ERNC, se debe multiplicar por el factor de emisión residual de la red.



<https://www.coordinador.cl/renova/renova-documentos/>

➤ Informe de cuantificación

➤ Anexos – Reporte ERNC

El **factor de emisión residual** es el resultado de la distribución de las emisiones de GEI operacionales por concepto de generación eléctrica de la red, en este caso el Sistema Eléctrico Nacional, distribuidas en la generación bruta **sin considerar** aquella generación de energía eléctrica obtenida desde fuentes renovables cuyo atributo de consumo (contrato de energía, certificados ERNC) haya sido asignado a alguna organización.

HuellaChile recomienda utilizar el factor de emisión residual que entrega **RENOVA**.

$$\text{Factor de Emisión Residual} \left[\frac{\text{tonCO}_2\text{eq}}{\text{MWh}} \right] = \frac{\text{Emisiones operacionales sistema eléctrico [tCO}_2\text{eq]}}{\text{Generación Bruta [MWh]} - \text{Generación renovable traza en RENOVA [MWh]}}$$



➤ Informe de cuantificación

➤ Anexos – Reporte ERNC



100 GWh de energía renovable
inyectada en la red

El factor de emisión se construye
con 100 GWh de energía
renovable sobre la matriz
energética



70 GWh de energía
renovable inyectada
en la red no
asignado

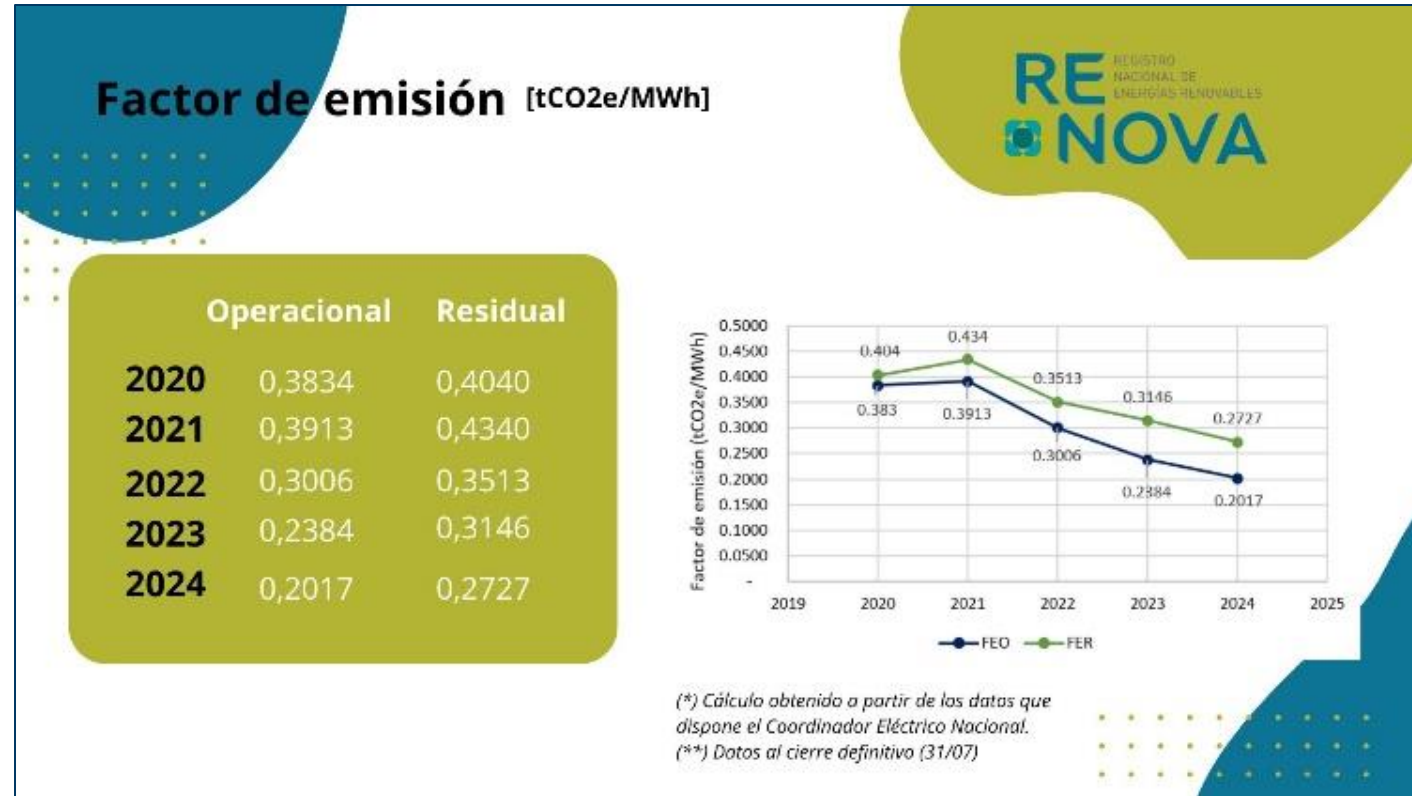
30 GWh de energía
renovable inyectada
en la red **asignado**

El factor de emisión se construye
con 70 GWh de energía renovable
sobre la matriz energética



➤ Informe de cuantificación

➤ Anexos – Reporte ERNC



<https://www.coordinador.cl/renova/renova-documentos/>



Informe de cuantificación

Anexos – Reporte ERNC

Tabla 11: Declaración de consumo de energía renovable.

Ejemplo – Año 2021

Energía declarada Renovable	Unidad	Cantidad
Energía total consumida (renovable y no renovable)	MWh	2.000
Energía renovable (total créditos ERNC)	MWh	1.500
Participación ERNC respecto a la energía eléctrica importada	%	75%
Emisiones GEI energía eléctrica residual	tCO ₂ e	500 MWh * 0,4340 tCO ₂ eq/MWh

Energía total – Energía renovable

Factor de emisión residual de la red RENOVA

Año	Factor de emisión residual (tCO ₂ eq/MWh)
2020	0,4040
2021	0,4340
2022	0,3513
2023	0,3146
2024	0,2727

Nota: En caso de no disponer el factor de emisión residual de la red para el periodo del inventario, utilizar el del año inmediatamente anterior.



Informe de cuantificación

Anexos – Reporte ERNC

Tabla 12. Descripción del proyecto ERNC.

Proyecto	Información
Nombre del proyecto	
Tipo de proyecto	<i>//Energía solar, eólica, otra//</i>
Vintage	
Cantidad de créditos retirados (ERNC)	
Registro del retiro de créditos retirados	
Fecha retiro	
Código identificador	
Enlace web para verificar rebaja	



Informe de cuantificación

Anexos – Reporte ERNC

Tabla 12: Descripción del proyecto ERNC.

Ejemplo de llenado: Certificado I-REC

THE INTERNATIONAL REC STANDARD

This Redemption Statement has been produced for

Organización

by

Empresa generadora

confirming the Redemption of

12 709

I-REC Certificates, representing 12 709 MWh of electricity generated from renewable sources

This Statement relates to electricity consumption located at or in

Chile

in respect of the reporting period

2021-01-01 to 2021-12-31

The stated Redemption Purpose is

Retired for the benefit of **Organización**

Cantidad de certificados retirados

Nombre del proyecto

Evident

QR Code Verification

Verify the status of this Redemption Statement by scanning the QR code on the left and entering in the Verification Key below

Verification Key

2 4 5 6 3 6 6 9

<https://evident.app/public/certificates/en/2OCnzYvM0sGtAlyJuuVikLHMIZExp>

Redeemed Certificates

Production Device Details						
Device	Country of Origin	Energy Source	Technology	Supported	Commissioning Date	Carbon (CO ₂ / MWh)
Parque Eólico San Juan	Chile	Wind	Onshore	No	2017-03-16	0.000

Redeemed Certificates

From Certificate ID	To Certificate ID	Number of Certificates	Offset Attributes	Period of Production	Issuer
0000-0001-9470-5720	0000-0001-9471-8428	12 709	Inc	2021-02-03 - 2021-02-12	SCX Santiago Climate Exchange

Registro créditos retirados – Evident Registry

Enlace para verificar baja

Tipo de proyecto

El año es el Vintage

Código identificador

Informe de cuantificación

Anexos – Reporte ERNC

Tabla 12: Descripción del proyecto ERNC.

Ejemplo de llenado: Certificado I-REC

Proyecto	Información
Nombre del proyecto	Parque Eólico San Juan
Tipo de proyecto	Eólica
Vintage	2021
Cantidad de créditos retirados (ERNC)	12.709
Registro del retiro de créditos retirados	24563669 – Evident Registry
Fecha retiro	Fecha adquisición I-RECs
Código identificador	Desde 0000-0001-9470-5720 hasta 0000-0001-9471-8428
Enlace web para verificar rebaja	https://evident.app/public/certificates/en/2OCnzYvM0sGiSAjyJuuVIKoLHMiZExjwSP+a.....



Informe de cuantificación

Anexos – Reporte ERNC

Tabla 12: Descripción del proyecto ERNC.

Ejemplo de llenado: Certificado RENOVA

Certificado 2020

COORDINADOR ELÉCTRICO NACIONAL

Santiago, 12 de Enero de 2023

El Coordinador Eléctrico Nacional acredita a través del Registro Nacional de Energías Renovables RENOVA que:

Durante el año 2020 consumió 353.310 MWh de energía eléctrica que corresponde a energía renovable generada e inyectada al Sistema Eléctrico Nacional de Chile.

- Consumo Total Energía desde el Sistema Eléctrico Nacional: 1.201.343 MWh
- Energía Renovable Certificada con respecto al Consumo Total: 29,409%
- Factor de Emisión del cliente: 0,276 tCO₂e / MWh
- Periodo:
- Suministrador de energía renovable:

RENOVA



La información contenida en este certificado es inmutable, segura y está registrada en la red Blockchain de RENOVA en la cuenta de activos de destino con el código:

0x1805a80DDF1AF0e84Cd59414730992C480F58763

Certificado 2020.

Cantidad de créditos retirados (ERNC)

Tipo de proyecto		Nombre del proyecto								
Fecha	Hora Mensual (UTC)	Tipo de tecnología del token	Nombre instalación de generación	Fecha de entrada en operación	Coordenadas unidad generación	Barra de inyección	Razón Social Organización generación	Atributos [MWh]	Hash Cuenta de Activos Origen	
2020-01-01	01:00	Eólica	(U1-U50)			241256,999512209	220KV	SpA	1	0x85dD18e6725d51BB359174be615EEc480C
	02:00	Eólica				N° 241256,999512209		Parque SpA	2	0x85dD18e6725d51BB359174be615EEc480C
	07:00	Fotovoltaica				N° 368052,999991839	S/E 220KV		14	0x2bCaD49eb29f4a13e229a84Dd5DA54Ae8e
	07:00	Fotovoltaica					ID 1526 RA S/E		1	0x70fadDf558eB3A30E5bAC8F0C9b1C28174
	07:00	Eólica				N° 241256,999512209		BP1 Parque SpA	1	0x85dD18e6725d51BB359174be615EEc480C

Código identificador

El año es el Vintage



Informe de cuantificación

Anexos – Reporte ERNC

Tabla 12: Descripción del proyecto ERNC.

Ejemplo de llenado: Certificado RENOVA

Proyecto	Información
Nombre del proyecto	Nombre de la instalación de generación
Tipo de proyecto	Tipo de tecnología del Token (Eólica/Fotovoltaica/etc)
Vintage	2020
Cantidad de créditos retirados (ERNC)	353.310 MWh
Registro del retiro de créditos retirados	Certificaciones Registro RENOVA
Fecha retiro	31-12-2020 (31-12-(Año del consumo renovable))
Código identificador	0xf805a80DDF1AF0e84Cd5941473b992C4
Enlace web para verificar rebaja	https://renova.coordinador.cl/certifications/c53323d0-e567-44c0-acb6-70833... (Enlace del QR)



➤ Informe de cuantificación

➤ Anexos – Reporte ERNC

Tabla 12: Descripción del proyecto ERNC.

Ejemplo de llenado: Certificado RENOVA



QR certificado RENOVA

<https://renova.coordinador.cl/certifications/c53323d0-e567-44c0-acb6-708334b2010c>



Informe de cuantificación

Anexos – Reporte ERNC

DECLARACIÓN HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL

Categoría	Emisión GEI	
	tCO2e	
EMISIONES DIRECTAS DE GEI	Subtotal	
Combustión estacionaria	-	
Combustión Móvil	-	
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	-	
Procesos industriales	-	
Emisiones fugitivas	-	
EMISIONES INDIRECTAS DE ELECIRICIDAD IMPORTADA	Local	Mercado
	Subtotal	Subtotal
Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	-	-
Emisiones indirectas de otras energía importada y/o pérdidas T&D	-	
OTRAS EMISIONES INDIRECTAS DE GEI CAUSADAS POR	Subtotal	
Transporte	-	
Productos que utiliza la organización	-	
Uso de los productos de la organización	-	
Emisión GEI total	Local	Mercado
	X	Y



ÍNDICE

1

- Elaboración del informe de cuantificación

2

- Postulación por plataforma

3

- Anuncios

➤ Postulación por plataforma

➤ Nuevo flujo MRV

En febrero 2026 se implementaron cambios en la Plataforma HuellaChile, integrando el perfil de verificadores en el flujo de postulación.



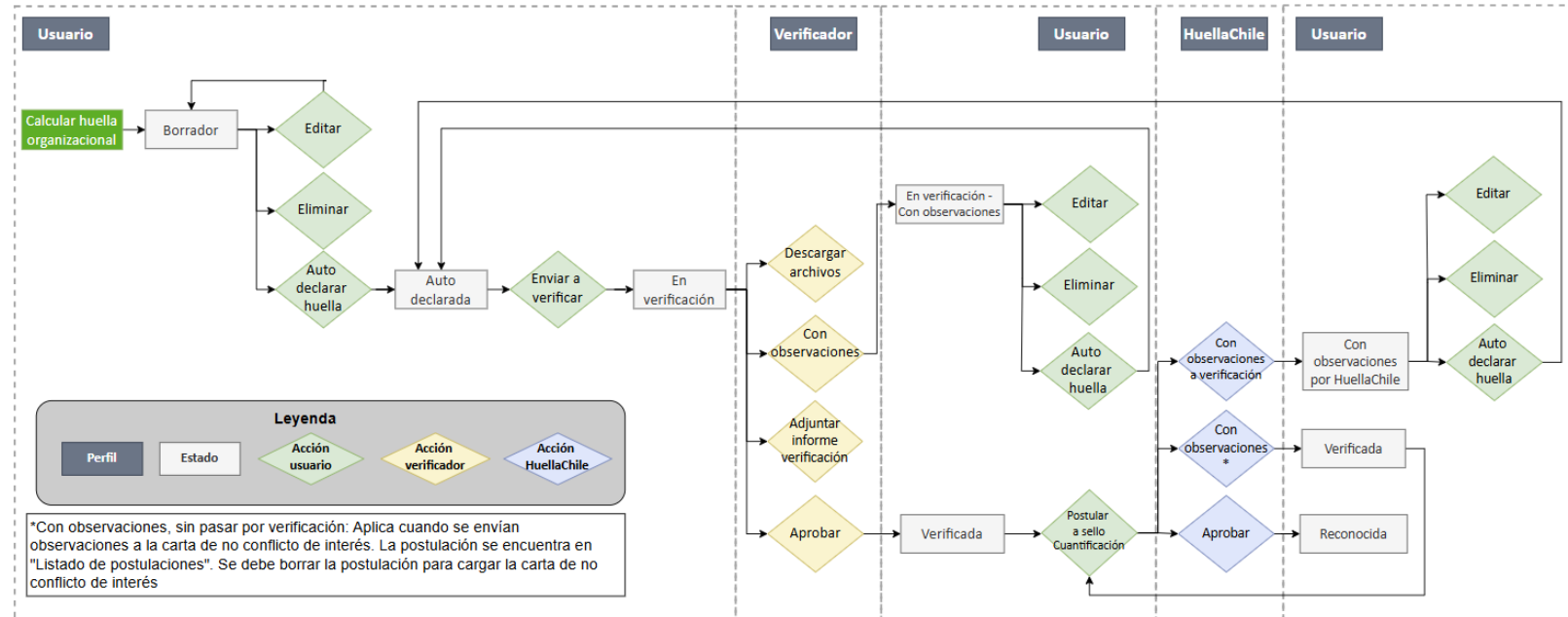
➤ Postulación por plataforma

➤ Nuevo flujo MRV

Nuevos estados y acciones disponibles



Nuevo flujo para la postulación



➤ Postulación por plataforma

➤ Nuevo flujo MRV – Estados y acciones disponibles

Estado	Acciones	
Borrador	      	 Editar
Auto declarado	      	 Eliminar
En verificación	      	 Descargar borrador de declaración
En verificación - Con observaciones	      	 Auto declarar huella
Verificado	      	 Enviar a verificar
Verificado	      	
Con observaciones por HuellaChile	      	
Reconocida	      	 Postular a sello de cuantificación
		 Postular a sello de neutralización

➤ Postulación por plataforma

➤ Flujo de postulación

- 1 Luego de crear una huella, esta se guardará como borrador.

Calcular huella organizacional

Si usted utiliza calculadora propia, ingrese [Aquí](#)

Los cambios al sistema aplican para ambas opciones de reporte:

- Huellas calculadas con la herramienta de HuellaChile.
- Reporte de resultados obtenidos con calculadora propia.



Estado



Acciones

Borrador



➤ Postulación por plataforma

➤ Flujo de postulación

2 Una vez cargados todos los datos, el paso siguiente es auto declarar la huella.



➤ Postulación por plataforma

➤ Flujo de postulación

3 Enviar a verificar



4 Seleccionar verificador

Verificación

Nombre del verificador

619799305 - Subsecretaría del Medio Ambiente

Identificación del verificador

Razón social	Subsecretaría del Medio Ambiente
Rut	619799305
Nombre representante legal	Arturo Espinosa C
Código de Registro	

Continuar

➤ Postulación por plataforma

➤ Flujo de postulación

5 Cargar informe de cuantificación y confirmar.

Carga de archivos para enviar a verificar

Informe de cuantificación

Seleccionar archivo...



Enviar a verificar

¿Está seguro que desea adjuntar el informe y enviar a verificar esta huella? Al hacerlo, la huella pasará del estado "Auto declarado" a "En Verificación".

En verificación



➤ Postulación por plataforma

Perfil verificador

➤ Flujo de postulación

- 6 Verificador debe descargar y revisar los archivos, observar (si aplica), cargar el informe de verificación y luego aprobar la revisión.

Huellas de Carbono a verificar

Mostrar 10 resultados por página

Buscar:

Organización	Establecimiento	Tipo Huella	Año inventario	Fecha cálculo	Fecha recepción	Huella total calculada (tCO2e)	Acciones
SUBSECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	NIVEL CENTRAL	Organizacional	2023	2026-02-23	2026-02-23	54,01	

Mostrando página 1 de 1

Anterior

1

Siguiente

Descargar archivos



Adjuntar informe de verificación



Con observaciones



Aprobar



➤ Postulación por plataforma

➤ Flujo de postulación

- 7 Si el verificador observa la postulación, la huella vuelve a ser editable. El usuario debe corregir lo solicitado por el verificador y retomar el proceso en el paso 2.

En verificación - Con observaciones



- 8 Si el verificador aprueba la postulación, el estado cambia a Verificado.

Verificado



➤ Postulación por plataforma

➤ Flujo de postulación

9 Seleccionar la acción “Postular a sello de cuantificación”. Se solicita leer las instrucciones y revisar que los datos reportados son correctos.

Postular a sello de cuantificación

Verificado



Leer instrucciones

Verifique que cumple con los siguientes requisitos:

- Contar con un usuario encargado activo en HuellaChile.
- Estar en cumplimiento del Sistema Sectorial DS138 (vIRETO) en establecimientos obligados y que se encuentren dentro del límite administrativo de la huella de carbono organizacional.
- Haber cuantificado la huella de carbono organizacional siguiendo los lineamientos de la Guía de Cuantificación de Inventarios GEI de HuellaChile y la NCh ISO 14064/1:2019.
- Haber autodeclarado la Cuantificación de GEI en la plataforma HuellaChile (Huella Organizacional > Mis Huellas).
- Haber verificado su huella de carbono organizacional por un organismo verificador debidamente registrado en HuellaChile.
- Contar con un informe de verificación favorable, debidamente firmado, y que cumpla con los contenidos mínimos exigidos por HuellaChile.
- Haber completado la Autodeclaración de No Conflicto de Interés de HuellaChile.

Instrucciones:

- Revise y asegúrese que el perfil de la organización se encuentra actualizado.
- Revise y asegúrese que los datos de contacto del encargado de él o los establecimientos a postular están actualizados. A este correo se enviará la confirmación de recepción y observaciones que pueda tener la postulación.
- Asegúrese de tener disponible los siguientes documentos digitales que deberá adjuntar a su postulación (sólo archivos en formato pdf o jpg):
 - Informe de Cuantificación de GEI debidamente completado.
 - Informe de Verificación que consiga Declaración de Verificación debidamente firmada.
 - Autodeclaración de No Conflicto de Interés completada y firmada.
- Siga los siguientes pasos del proceso de postulación:
 - Paso 1. Revisar y validar Declaración de Cuantificación guardada en la plataforma.
 - Paso 2. Ingresar datos del Organismo Verificador.
 - Paso 3. Adjuntar documentos digitales requeridos, detalle en punto anterior.
 - Paso 4. Enviar postulación.
- Una vez enviada la postulación, recibirá un correo electrónico confirmando su recepción.
- Una vez revisada y aprobada la postulación por HuellaChile, recibirá un correo electrónico con el diploma y sello de reconocimiento adjuntos, y lineamientos para su comunicación.

Plazos del proceso:

- El equipo HuellaChile revisará los antecedentes entregados dentro de un plazo máximo de 15 días hábiles. Luego emitirá una aprobación, si es que aplica, o levantará observaciones a su postulación. Éstas últimas serán enviadas por correo electrónico.
- En caso de observaciones a resolver por el postulante, el equipo HuellaChile revisará los nuevos antecedentes en un plazo máximo de 10 días hábiles.

Si desea descargar formato del Informe de Cuantificación presione AQUÍ.

Revisar datos ingresados

OTRAS EMISIONES/REMOCIONES DE GEI INFORMATIVAS NO INCLUIDAS EN LA HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL

Categoría	Emisión GEI
	tCO2e
Emisiones directas CO2 biogénico (*)	-
Remociones directas CO2 biogénico (*)	-
Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de Kioto (**)	-
Emisiones de energía eléctrica residual - Metodo de mercado (***)	-

(*) Emisión y remoción biogénicas son de carácter informativos y se informan por separado de las emisiones antropogénicas.

(**) Por ejemplo, gases refrigerantes protocolo de Montreal (CFC,HCFC) y NOx

(***) El reporte bajo método de mercado es de carácter informativo. Este valor reemplaza las emisiones indirectas provenientes de electricidad importada indicado en la declaración.

INDICADORES DE INTENSIDAD EMISIÓN GEI

Indicador de intensidad relevantes	Unidad del denominador	Valor del denominador
Producción-Unidades	kgCO2eq/unidad	54.011,9633

Validar declaración de cuantificación



➤ Postulación por plataforma

➤ Flujo de postulación

10

Cargar la auto declaración de no conflicto de interés

Carga de archivos para la postulación

Autodeclaración de no conflicto de interés

Buscar

Enviar postulación



Verificado



➤ Postulación por plataforma

➤ Flujo de postulación

11

Revisión de HuellaChile

Verificado



Si existen observaciones relacionadas con la auto declaración de no conflicto de interés, se enviará un correo electrónico al usuario y el estado no cambia. Para corregir, deben borrar la huella del “Listado de postulaciones” y volver a postular (paso 9).

Con observaciones por HuellaChile



Si existen observaciones relacionadas con la verificación, el estado cambia a “Con observaciones por HuellaChile” y la huella queda editable. Vuelve al paso 1.

Reconocida

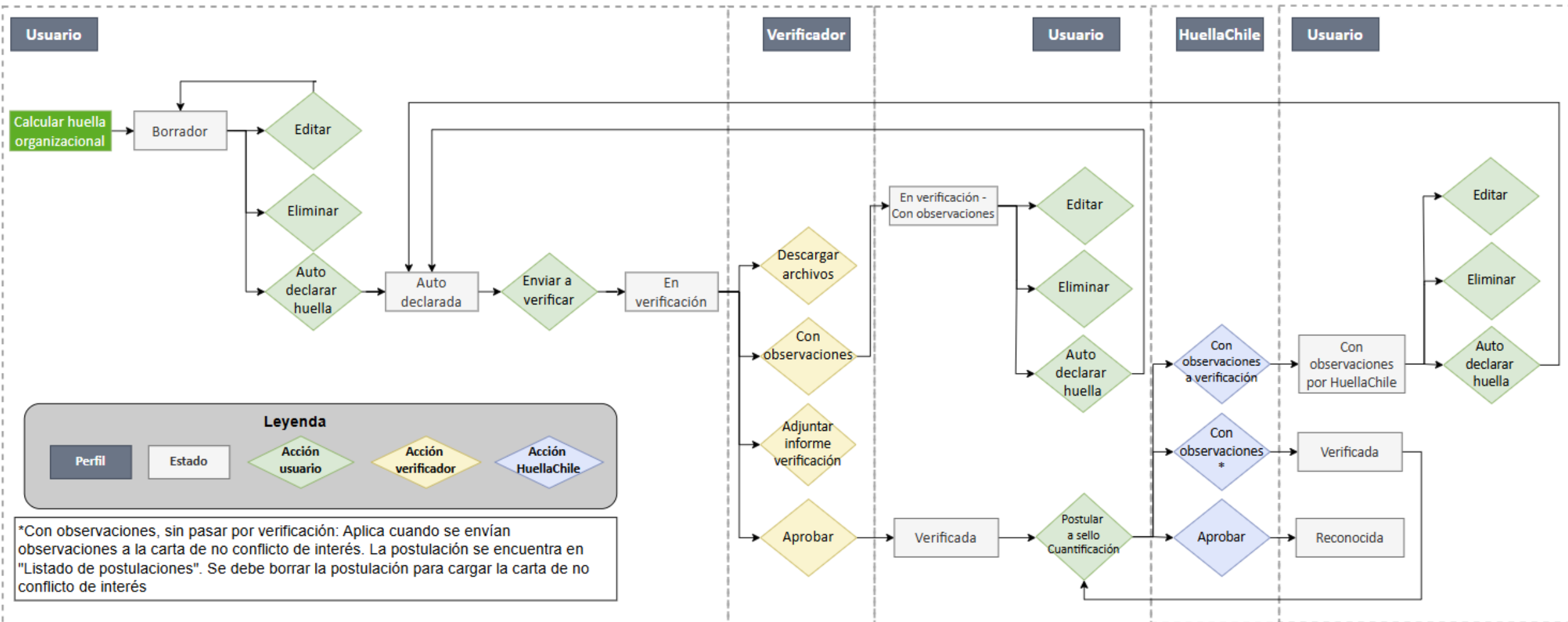


Si no existen observaciones, la huella será reconocida.



➤ Postulación por plataforma

➤ Resumen flujo de postulación



ÍNDICE

1

- Elaboración del informe de cuantificación

2

- Postulación por plataforma

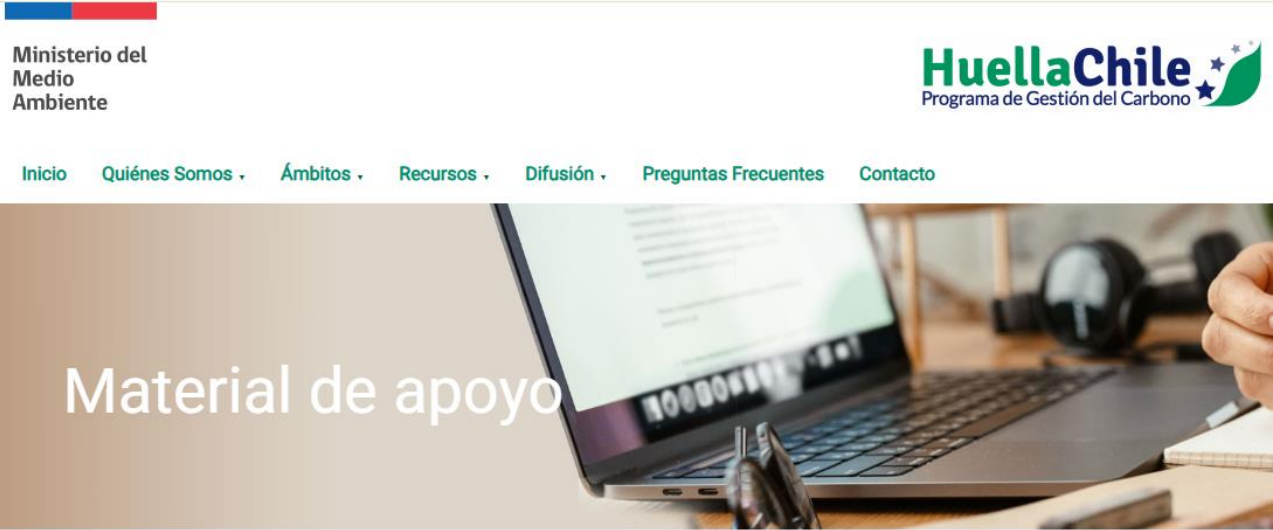
3

- Anuncios

Anuncios

➤ Guía paso a paso sobre el nuevo flujo de postulación

Disponible en <https://huellachile.mma.gob.cl/recursos-material-de-apoyo/> > Antecedentes generales



Antecedentes Generales

Factores de Emisión

Sello de Cuantificación Organizacional

Sello de Reducción Organizacional

Comunas

Eventos

Productos

Antecedentes Generales

Documento PDF

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

[Información del Programa HuellaChile](#)

[Manual uso plataforma HuellaChile 2024](#)

[Guía para el proceso de verificación del Programa HuellaChile](#)

[Nuevo flujo postulación MRV HuellaChile](#)



Nuevo flujo de postulación en la plataforma HuellaChile

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Ilénia Donoso Guzmán Profesional Programa HuellaChile	Arturo Espinosa Cáceres Coordinador Programa HuellaChile	Arturo Espinosa Cáceres Coordinador Programa HuellaChile

N° versión	Fecha de actualización	Detalle
1	25/02/2026	Elaboración del documento

Anuncios

➤ Lineamientos para proyectos de reducción de emisiones

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

Ministerio del Medio Ambiente

HuellaChile

Programa de Gestión del Carbono

Inicio

Quiénes Somos

Ámbitos

Recursos

Difusión

Preguntas Frecuentes

Contacto

Material de apoyo

Antecedentes Generales

Factores de Emisión

Sello de Cuantificación Organizacional

Sello de Reducción Organizacional

Comunas

Eventos

Productos

Proyectos de reducción de emisiones a nivel organizacional

Documento PDF

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



Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

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

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

➤ Registro de instalaciones de frio



- Dashboard
- Mi Establecimiento
- Huella Organizacional
- Huella Eventos
- Huella Producto
- Proyectos De Mitigación
- Registro De Instalaciones De Frío**

Verificación
[Inicio](#) | [Huella organizacional](#) | [Verificación](#) | [Verificadores](#)

Verificación

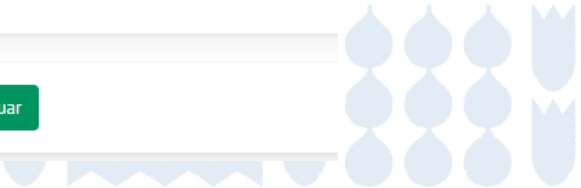
Nombre del verificador
619799305 - Subsecretaría del Medio Ambiente

Identificación del verificador

Razón social	Subsecretaría del Medio Ambiente
Rut	619799305
Nombre representante legal	Arturo Espinosa
Código de Registro	

Adicionales
☒ Incluir la verificación del Registro de Instalaciones de Frío

Continuar



Anuncios

➤ Ceremonia de reconocimientos 2026

- 
- 31 de julio 2026** – Fecha de corte para postulaciones consideradas en Ceremonia 2026
 - 31 de Agosto 2026** – Anuncio de fecha y lugar de Ceremonia de Reconocimientos 2026
 - 17 de Septiembre 2026** – Último plazo para corregir observaciones recibidas
 - Octubre 2026** – Fecha tentativa del Ceremonia de Reconocimientos 2026



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	https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_C4_zBZfReiozoZVVk4WEg
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	
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_KA1hzAodQHWtCxBQtpyJtw

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



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





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

