

Taller Práctico Programa HuellaChile

Cálculo Huella de Carbono Organizacional

Julio 2026

1 Instrucciones iniciales

1.1 OPCIÓN A – Plataforma HuellaChile a través del Sistema Sectorial HuellaChile

Si **cuenta con acceso al sectorial HuellaChile** para su organización, considerar las siguientes instrucciones iniciales.

1. Para acceder a la plataforma oficial del Programa HuellaChile, ingresar al siguiente enlace: <https://portalvu.mma.gob.cl/> utilizando su RUT y Clave Única.
2. Una vez dentro de Ventanilla Única RETC, ir al menú “Inicio”, seleccionar el “**Sistema Sectorial HuellaChile**” y presionando el botón “**Entrar**”.
3. Luego, seleccionar el establecimiento para el cual se realizará la declaración, presionando el botón “**Entrar**”.

1.2 OPCIÓN B – Plataforma Capacitación HuellaChile

Si **no cuenta con acceso al sistema sectorial HuellaChile** a través de Ventanilla Única RETC, se utilizará la herramienta de cálculo de huella de carbono del Programa HuellaChile, **en su versión capacitación**.

Es importante destacar que la versión de capacitación de la herramienta es solo para facilitar el aprendizaje y **en ningún caso se debe utilizar para estimar y/o declarar una huella de carbono**. Esto se debe principalmente a que los factores de emisión que utiliza la versión no se actualizan periódicamente.

Sitio de acceso: <https://capitacionhuellachile.mma.gob.cl/>

Usuario: usuario_***@huella.cl

Clave: Julio2026

******* Se le ha asignado un usuario **personal único e intransferible**, por favor no compartirlo con otras organizaciones. Los cambios generados en la plataforma no servirán para la postulación de sellos, ya que sólo corresponde a una plataforma de capacitación para aprender a usar la herramienta.

2 Cálculo de la huella de carbono

1. Una vez que ingresa a la plataforma, dirigirse a la sección **Huella Organizacional**.
2. Para calcular la huella de carbono, presionar el botón **Calcular Huella Organizacional**.
3. Para efectos de este ejercicio ingresar:
 - a. **Año del inventario**: Elegir entre los disponibles.
 - b. **Nombre del inventario**: Ejercicio Huella de carbono
 - c. **Seleccione un establecimiento**: seleccionar opciones entregadas por plataforma

2.1 Alcance 1 – Emisiones y remociones directas

Para este ejercicio se calcularán las categorías:

- Combustión estacionaria
- Combustión móvil
- Emisiones fugitivas

Los datos de actividad a utilizar son los siguientes:

2.1.1 Combustión estacionaria

Mes	Tipo de fuente	Combustible	Cantidad (litros)	Fuente de información
Marzo	Generador	Diésel	1.400	Registros internos (planillas Excel)
Agosto	Generador	Diésel	1.600	Registros internos (planillas Excel)
Total anual (litros)	Generador	Diésel	3.000	

Mes	Tipo de fuente	Combustible	Cantidad (m3)	Fuente de información
Septiembre	Caldera	Gas licuado de petróleo (GLP)	4.500	Registros internos (planillas Excel)
Total anual (m3)	Caldera	Gas licuado de petróleo (GLP)	4.500	

2.1.2 Combustión móvil

Mes	Tipo de combustible	Cantidad de combustible (Litros)	Fuente de información
Enero	Gasolina	500.000	Boletas y/o facturas
Marzo	Gasolina	600.000	Boletas y/o facturas
Octubre	Gasolina	800.000	Boletas y/o facturas
Total anual (litros)	Gasolina	1.900.000	

2.1.3 Emisiones fugitivas

Mes	Tipo de refrigerante	Cantidad recargada (kg)	Fuente de información
Junio	R410A	1,2	Boletas y/o facturas
Total año (kg)	R410A	1,2	

2.2 Alcance 2 – Emisiones indirectas por energía importada

2.2.1 Consumo de electricidad

Mes	Sistema eléctrico	Consumo eléctrico (kWh)	Fuente de información
Enero	Sistema Eléctrico Nacional	1.131.396	Boletas y/o facturas
Febrero		1.131.396	Boletas y/o facturas
Marzo		1.542.813	Boletas y/o facturas
Abril		1.748.521	Boletas y/o facturas
Mayo		2.057.084	Boletas y/o facturas
Junio		2.571.355	Boletas y/o facturas
Julio		2.776.074	Boletas y/o facturas

Mes	Sistema eléctrico	Consumo eléctrico (kWh)	Fuente de información
Agosto		2.468.501	Boletas y/o facturas
Septiembre		1.748.521	Boletas y/o facturas
Octubre		1.337.105	Boletas y/o facturas
Noviembre		1.131.396	Boletas y/o facturas
Diciembre		925.688	Boletas y/o facturas
Total anual (kWh)	Sistema Eléctrico Nacional	20.569.850	

2.3 Alcance 3 – Otras emisiones indirectas

Para este ejercicio se calcularán las categorías:

- Adquisición de bienes y servicios (combustibles, plástico y papel)
- Transporte de terceros
 - o Viajes de negocios
 - o Traslado diario de personal
 - o Transporte de carga aguas abajo
- Tratamiento y/o disposición de residuos

Los datos de actividad a utilizar son los siguientes:

2.3.1 Adquisición de bienes y servicios

2.3.1.1 Combustibles (combustión fija y móvil)

Se deben ingresar las emisiones asociadas a la extracción, transporte y adquisición de los combustibles utilizados para Combustión estacionaria y Combustión móvil:

Mes	Tipo de fuente	Combustible	Cantidad (m3)	Fuente de información
Total año	Combustión estacionaria	Diésel	3.000	Registros internos (planillas Excel)
Total año	Combustión estacionaria	Gas Licuado de Petróleo (GLP)	4.500	Registros internos (planillas Excel)
Total año	Combustión móvil	Gasolina	1.900	Boletas y/o facturas

2.3.1.2 Plástico

Mes	Tipo de fuente	Cantidad (ton)	Fuente de información
Enero	Plástico promedio	100	Boletas y/o facturas
Marzo	Plástico promedio	150	Boletas y/o facturas
Noviembre	Plástico promedio	100	Boletas y/o facturas
Total anual (ton)	Plástico promedio	350	

2.3.1.3 Cartón

Mes	Tipo de fuente	Cantidad (ton)	Fuente de información
Marzo	Papel	80	Juicio experto
Noviembre	Papel	60	Juicio experto
Total anual (ton)	Papel	140	

2.3.2 Transporte de terceros

2.3.2.1 Viajes de negocios

Se considerará un viaje en avión de Santiago a Puerto Montt y otro viaje de Puerto Montt a Santiago. Para estimar las distancias entre destino y origen (SCL-PMC, PMC-SCL) se utiliza la página web de *Great Circle Mapper*: <http://www.gcmap.com/dist>. Considerar que estos viajes fueron realizados por una persona de la organización.

Mes	Tipo de viaje	Medio de transporte	Ruta	Distancia recorrida (km)	Fuente de información
Julio	Viaje de negocios	Aéreo - Nacional	Santiago – Puerto Montt	916	Registros internos (planillas)
Julio	Viaje de negocios	Aéreo - Nacional	Puerto Montt - Santiago	916	Registros internos (planillas)
Total anual (km)	Viaje de negocios	Aéreo - Nacional	-	1.832	

2.3.2.2 Traslado diario de personal

Se aplicó una encuesta a los trabajadores de la organización con el objetivo de conocer el medio de transporte que utilizan para desplazarse al lugar de trabajo y la frecuencia semanal de este trayecto. Para los cálculos, se asumió que todos los trabajadores asisten al lugar de trabajo 5 días a la semana, durante 48 semanas al año (considerando 4 semanas de vacaciones, feriados y otros días no laborables), lo que corresponde a un total de 240 días laborales anuales.

Se procesaron los datos de esta encuesta y se obtuvieron los siguientes resultados:

Medio de transporte	Cantidad de respuestas por medio de transporte	Promedio de distancias recorrida por día (ida y vuelta) (km)	Promedio de distancias recorrida anual (ida y vuelta) (km)
Bus local	12	24	5.760
Motocicleta	2	4	960
Vehículo propio-Diésel	10	20	4.800
Colectivo	10	20	4.800
Caminar/Bicicleta	5	10	2.400
Respuestas totales	39		

En plataforma se debe ingresar el medio de transporte, la cantidad de respuestas por medio de transporte (columna 2) y promedio de distancias recorrida anual (columna 4).

2.3.2.3 Transporte de carga

Se deben considerar las emisiones asociadas al transporte de insumos que utiliza la organización, y de los productos despachados.

Insumo	Distancia (km)	Medio de transporte	Cantidad (ton)	Dato de actividad ton*km	Fuente de información
Plástico promedio	1.048	Terrestre	350	366.800	Boletas y/o facturas
Cartón	1.048	Terrestre	140	146.720	Boletas y/o facturas

Producto	Distancia (km)	Medio de transporte	Cantidad (ton)	Dato de actividad ton*km	Fuente de información
Producto final	10.000	Marítimo	1.500	15.000.000	Registro interno
Producto intermedio	15.000	Marítimo	5.000	75.000.000	Registro interno

2.3.3 Tratamiento y/o disposición de residuos

Mes	Tipo de tratamiento del residuo	Tipo de residuo	Cantidad de residuos (kg)	Fuente de información
Enero	Relleno sanitario	Residuos municipales	1.500	Registros internos (planillas Excel)
Julio	Relleno sanitario	Residuos municipales	2.000	Registros internos (planillas Excel)
Total anual (kg)	Relleno sanitario	Residuos municipales	3.500	

Mes	Tipo de tratamiento del residuo	Tipo de residuo	Cantidad de residuos (kg)	Fuente de información
Marzo	Compostaje	Residuos orgánicos	600	Registros internos (planillas Excel)
Septiembre	Compostaje	Residuos orgánicos	900	Registros internos (planillas Excel)
Total anual (kg)	Compostaje	Residuos orgánicos	1.500	