

Taller Práctico Programa HuellaChile

Cálculo Huella de Carbono Organizacional

05/06/2026

Plataforma HuellaChile a través del Sistema Sectorial HuellaChile

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

I. 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, diríjense 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”.

II. 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:** 2025
 - b. **Nombre del inventario:** Ejercicio Huella de carbono
 - c. **Seleccione un establecimiento:** seleccionar opciones entregadas por plataforma

Alcance 1 – Emisiones y remociones directas

Para efectos de este ejercicio se calcularán las categorías:

- Combustión estacionaria
- Combustión móvil
- Emisiones fugitivas

Los datos de actividad a utilizar son los siguientes

1. Combustión estacionaria

Mes	Tipo de fuente	Combustible	Cantidad de combustible (m3)	Fuente de información
Marzo	Generador	Diésel	1.400	Registros internos (planillas Excel)
Agosto	Generador	Diésel	1.600	Registros internos (planillas Excel)
Total año (m3)	Generador	Diésel	3.000	

Mes	Tipo de fuente	Combustible	Cantidad de combustible (m3)	Fuente de información
Septiembre	Caldera	Gas Licuado de Petróleo (GLP)	4.500	Registros internos (planillas Excel)
Total año (m3)	Caldera	Gas Licuado de Petróleo (GLP)	4.500	

2. Combustión móvil

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

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	

Alcance 2 – Emisiones indirectas por energía importada

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
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 año (kWh)	Sistema Eléctrico Nacional	20.569.850	

Alcance 3 – Otras emisiones indirectas

Para efectos de este ejercicio se calcularán las categorías:

- Adquisición de bienes y servicios (combustibles, plástico y cartón)
- Transporte de terceros – Viajes de negocios
- Transporte de terceros – Traslado diario de personal
- Tratamiento y/o disposición de residuos

Los datos de actividad a utilizar son los siguientes:

1. Adquisición de bienes y servicios

a. 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 de combustible (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	Diésel	1.900	Boletas y/o facturas

b. 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 año (ton)	Plástico promedio	350	

c. Cartón

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

2. Transporte de terceros – 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>

Mes	Medio de transporte	Ruta	Distancia recorrida (km)	Fuente de información
Julio	Aéreo - Nacional	Santiago – Puerto Montt	916	Registros internos (planillas Excel)
Julio	Aéreo - Nacional	Puerto Montt - Santiago	916	Registros internos (planillas Excel)
Total año (m3)	Aéreo - Nacional	-	1.832	

3. Transporte de terceros – 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	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).

4. 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)	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)	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

5. 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 año (kg)	Relleno sanitario	Residuos municipales	3.500	

Mes	Tipo de tratamiento del residuo	Tipo de residuo	Cantidad de residuos (kg)	Fuente de información
Marzo	Reciclaje	Plásticos	1.100	Registros internos (planillas Excel)
Septiembre	Reciclaje	Plásticos	900	Registros internos (planillas Excel)
Total año (kg)	Reciclaje	Plásticos	2.000	

6. Uso de productos - Procesamiento de productos vendidos

Se deben considerar las emisiones asociadas al procesamiento posterior de productos intermedios. Por ejemplo, se vende un producto a granel que será envasado en el país de destino para su venta como producto terminado. Factor de emisión asociado a la maquila : 10 kg CO₂e/ton producto. **Nota: el FE propuesto es solo de ejemplo para este ejercicio, no tiene respaldo científico que valide su magnitud.**

Producto	Cantidad (ton)	Proceso	Fuente de información
Producto intermedio	5.000	Embalaje	Registro interno

7. Uso de productos - Disposición final de embalajes

Se deben considerar las emisiones asociadas a la disposición final de los productos que comercializa la organización. En particular, es importante considerar los embalajes como mínimo.

Insumo	Cantidad (ton)	Tipo de tratamiento	Fuente de información
Plástico promedio	348	Relleno sanitario	Boletas y/o facturas
Cartón	140	Relleno sanitario	Boletas y/o facturas