

INFORME:
CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO
INVERNADERO, AÑO 2024
GRUPOEXPRO



PREPARADO	CARGO	EMPRESA
Alex San Martín Allende	Coordinador Prevención de Riesgos	GrupoExpro
Macarena González Negrete	Coordinador Prevención de Riesgos	GrupoExpro
Almirante Pastene #244, Providencia, 15 de Julio del 2025		



RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento presenta los resultados de la cuantificación de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) organizacional del GRUPO EXPRO, correspondiente al período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2024. Este proceso se llevó a cabo siguiendo los lineamientos del Programa HuellaChile, basado en la norma NCh ISO 14064/1:2019.

La evaluación de la huella de carbono incluyó a las siguientes razones sociales que conforman GrupoExpro: BACK OFFICE SOUTH AMERICA SpA, EST EXPROSERVICIOS SpA., EST EXPROTEMPO SpA., EXPROCAP SpA., EXPROCHILE SpA., EXPROSERVICIO SpA., Rivas y Asociados SpA., Centro de Capacitación de Competencias Tecnológicas Limitada, HELPNET Empresa de Servicios Transitorios SpA., HELPNET Ingeniería y Servicios de Recursos Humanos SpA., Asesorías y Servicios Integrales San Luis SpA. , Sociedad de Seguridad Aérea S.A., y Servicios de Apoyo San Luis SpA.

Este informe tiene como objetivo principal medir y gestionar el impacto ambiental de la organización, estableciendo una línea base para implementar estrategias de reducción y mejora continua en la gestión de sus emisiones de GEI.

Las emisiones de GEI totales correspondientes son 141,69 tCO₂e, siendo las Emisiones Directas, las que contribuyen con la mayor parte de las emisiones totales en un 72,45%.

Las principales fuentes de emisión de GEI son:

- Fuente de emisión: emisiones directas por combustión de diésel en vehículos corporativos, que contribuye con un 72,05 % y emisiones fugitivas que contribuyen 0,40%, 0,56 tCO₂e.
- Fuente de emisión: adquisición de energía eléctrica en oficinas, que contribuye con un 10,72%, 15,19 tCO₂e.
- Fuente de emisión: adquisición de diésel utilizado en las fuentes móviles, que contribuye con un 16,83%, 23,85 tCO₂e.

El (o los) indicador(es) de intensidad relevante(s) de los últimos 2 años se puede(n) ver en la Tabla 1.

Tabla 1. Indicadores de intensidad de GrupoExpro, Año 2023 y 2024.

Indicador de intensidad relevante	Unidad	2023	2024
Personas – Trabajadores Oficinas	tCO ₂ eq/trabajador	341,93	472,31

El inventario será verificado por SGS-CHILE con un tipo de verificación de tercera parte independiente y nivel de aseguramiento limitado, 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:

- Con el objetivo de ampliar la cobertura de las emisiones de alcance 3 en futuras cuantificaciones, se propone evaluar la implementación de una encuesta dirigida a las personas trabajadoras, esta encuesta permitirá identificar los medios de transporte utilizados por los empleados para trasladarse a la oficina. La información recopilada servirá como base para estimar las emisiones asociadas transporte diario de personas.

Las principales acciones para implementar con miras a la mitigación de las emisiones de GEI de la organización son:

- Analizar la eficiencia (rutas y tipo de vehículos) de las fuentes móviles (vehículos corporativos).
- Una vez esté definido en el programa la posibilidad de mitigar emisiones mediante la compra de electricidad de fuentes renovables, se evaluará dicha posibilidad en las instalaciones.



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	8
7.5	Análisis de incertidumbre	8
7.6	Tratamiento metodológico de emisiones y remociones biogénicas de CO ₂	8
7.7	Reporte ERNC según método de mercado	8



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 éstas.

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).

2. DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

Tabla 2. Identificación del Establecimiento declarante.

Detalle del Establecimiento		
Organización:	EXPROCHILE SPA* (GrupoExpro)	
RUT organización:	76.293.090-0	
Establecimiento declarante:	Casa Matriz EXPROCHILE SPA*	
ID establecimiento declarante:	5481654	
Dirección establecimiento:	Almirante Pastene 244, Providencia	
Año inventario:	2024	
Responsable del reporte:	Alex San Martín	Macarena González
Teléfono responsable:	+56-9-51787310	+56-9-42822888
Correo electrónico responsable:	asanmartin@grupoexpro.com	mgonzalez@grupoexpro.com
Fecha de generación del reporte:	15.07.2025	

(*) Se utiliza la VU-RETC de EXPROCHILE SPA para reportar la huella de carbono corporativa de todo GrupoExpro, que considera las razones sociales mencionadas en la sección 1.

GrupoExpro: Somos una empresa inclusiva y multinacional, parte del consorcio OUTSOURCING INC., con presencia en más de 30 países en América, Europa, Asia y Oceanía, incluyendo EE.UU., Inglaterra, Alemania, Bélgica, Singapur, Tailandia, Australia, Nueva Zelanda, Chile, Perú, Brasil y Colombia, entre otros. Nos hemos consolidado como un referente global en Outsourcing de Procesos, Hunting, Reclutamiento y Selección, Servicios Transitorios, Capacitación, Prevención de Riesgos, Soluciones Tecnológicas y Asesoría Legal, entre otros. Con más de 28 años de trayectoria en el mercado nacional, contamos con un equipo de más de 12.000 colaboradores, operando en sectores clave como logística, producción, retail, minería, servicios y TI. Nuestro modelo de gestión

¹ NCh-ISO 14064/1:2019



100% digitalizado nos permite ofrecer flexibilidad y eficiencia a más de 300 clientes a lo largo de Chile, con presencia de norte a sur y una sucursal en Santiago.

El establecimiento declarante corresponde a la casa matriz de la organización. En dicho establecimiento se reporta la huella de carbono corporativa que considera las emisiones de GEI de dicha instalación.

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.

La elaboración de este informe es de exclusiva responsabilidad de GrupoExpro. La entidad verificadora fue SGS CHILE.

3. 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 01/01/2024 hasta el 31/12/2024.

3.2 Límites de la organización

La Tabla 3 presenta la totalidad de establecimientos pertenecientes a GrupoExpro considerados en este inventario GEI.

Tabla 3. Descripción de límites de la organización.

Variable de descripción	Dato
Establecimientos considerados	Almirante Pastene 244, Providencia (oficina principal)
Actividades u Operaciones realizadas	Oficina Principal
Superficie (m ²)	637 m ² oficina principal
Trabajadores Holding oficinas (personas)	300
Producción total (N/A)	N/A

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. Cabe destacar que, si bien existe una dotación de 300 personas que corresponden a la administración central, e interactúan con las dependencias visitando la instalación, esto no es frecuente ya que todo el personal se encuentra en modalidad híbrida.



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 GrupoExpro.

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	No Aplica	-
Combustión móvil	Incluido	Vehículos diésel
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	No Aplica	-
Procesos industriales	No Aplica	-
Emisiones Fugitivas	Incluido	Extintores y Aire Acondicionado
Emisiones indirectas de GEI causadas por energía importada		
Electricidad importada	Incluido	Consumo eléctrico de oficinas
Otra energía importada y/o pérdidas T&D	No Aplica	-
Otras emisiones indirectas de GEI causadas por		
Transporte	Excluido	-
Bienes y servicios utilizados	Incluido	WTT Combustible Diésel utilizado en vehículos.
Uso de productos de la organización	No Aplica	-
Otras emisiones y remociones informativas		
Remociones de carbono biogénico	No Aplica	-
Emisiones de carbono biogénico	No Aplica	-
Emisiones no cubiertas en el protocolo de Kyoto	No Aplica	-

Exclusiones:

Transporte: Hasta la fecha, las emisiones asociadas al transporte de nuestras personas trabajadoras no han sido incorporadas en la cuantificación de emisiones de alcance 3, principalmente debido a la naturaleza del modelo de trabajo adoptado por la organización. Actualmente, no existen puestos fijos y se mantiene un esquema híbrido que combina teletrabajo con presencialidad, lo cual dificulta establecer un patrón constante de desplazamiento y, por ende, una estimación representativa de estas emisiones.



4. RESULTADOS

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

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

Categoría	Emisión GEI	
	tCO ₂ e	%
EMISIONES DIRECTAS DE GEI	102,65	72,45%
Combustión estacionaria	-	-
Combustión Móvil	102,09	72,05%
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	-	-
Procesos industriales	-	-
Emisiones fugitivas	0,56	0,40%
EMISIONES INDIRECTAS DE ELECRICIDAD IMPORTADA	15,19	10,72%
Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	15,19	10,72%
Emisiones indirectas de otras energía importada y/o pérdidas T&D	-	-
OTRAS EMISIONES INDIRECTAS DE GEI CAUSADAS POR	23,85	16,83%
Transporte	-	-
Productos que utiliza la organización	23,85	16,83%
Uso de los productos de la organización	-	-
Emisión GEI total	141,69	100%

(*) Los resultados obtenidos en la cuantificación de emisiones se aproximan a dos decimales.

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

Tabla 6. Otras emisiones y remociones de GEI informativas.

Subcategoría	Emisión/remoción GEI
	tCO ₂ e
Emisiones directas CO ₂ biogénico	N/A
Remociones directas CO ₂ biogénico	N/A
Emisiones de GEI no cubiertas por Protocolo de Kyoto	N/A

El (o los) indicador(es) de intensidad GEI relevante(s) de los últimos 2g años, puede(n) verse en la Tabla 7.

Tabla 7. Indicadores de intensidad GEI de GrupoExpro, Año 2024.

Indicador de intensidad relevante	Unidad	Año 2024
Personas – Trabajadores oficinas	tCO ₂ eq/trabajador	472,31

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 Baja. Revisar detalle de análisis de incertidumbre en Anexo 7.5.



5. SUPUESTOS

Para el cálculo de las emisiones fugitivas, se considera una fuga anual del 5% del gas refrigerante contenido en cada equipo, siguiendo una práctica común en inventarios cuando no se dispone de datos de mantenimiento específicos. Este valor permite aproximar las emisiones de gases refrigerantes.



6. CONCLUSIONES

Las emisiones de GEI totales correspondientes son 141,69 tCO₂e, siendo las Emisiones Directas, las que contribuyen con la mayor parte de las emisiones totales en un 72,45%.

Las principales fuentes de emisión de GEI son:

- Fuente de emisión: emisiones directas por combustión de diésel en vehículos corporativos, que contribuye con un 72,05 % y emisiones fugitivas que contribuyen 0,40%, 0,56 tCO₂e.
- Fuente de emisión: adquisición de energía eléctrica en oficinas, que contribuye con un 10,72%, 15,19 tCO₂e.
- Fuente de emisión: adquisición de diésel utilizado en las fuentes móviles, que contribuye con un 16,83%, 23,85 tCO₂e.

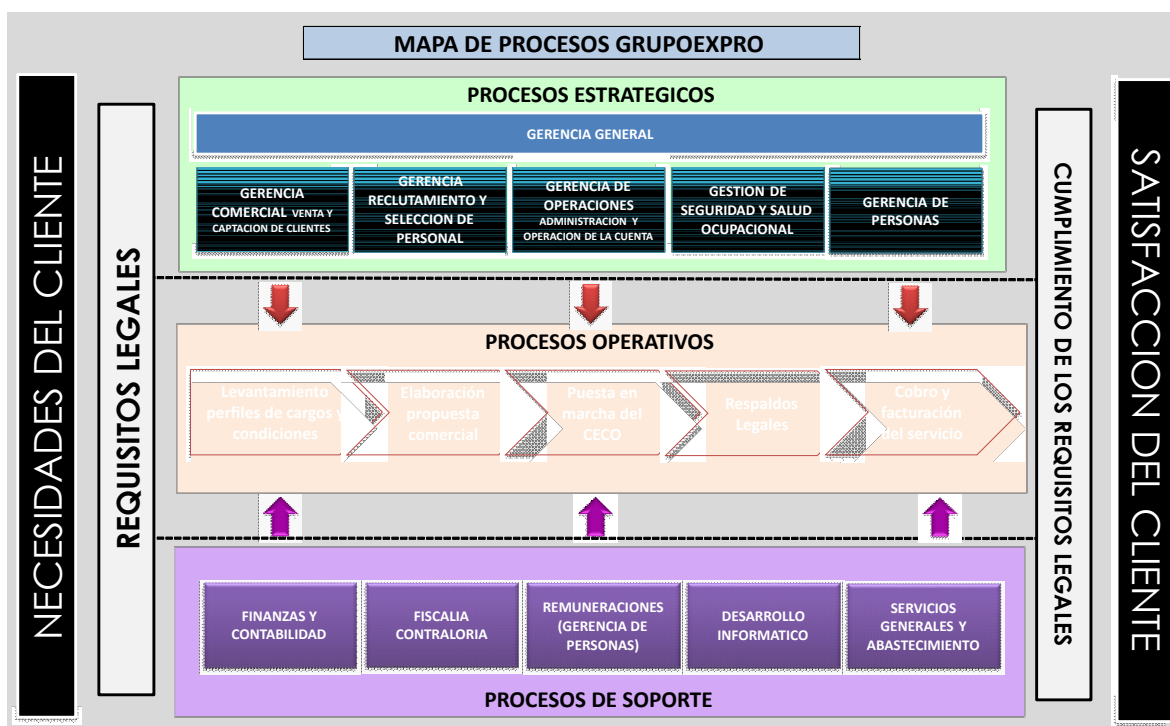
Comunicación de resultados

- La difusión de los resultados del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero serán comunicados al personal de planta mediante el correo de desarrollo organizacional.
- Los resultados serán comunicados también a terceras partes mediante la página web.



7. ANEXOS

7.1 Diagrama de flujo de las operaciones de la organización



7.2 Establecimientos considerados

La organización posee un establecimiento principal o casa matriz ubicada en Almirante Pastene 244, Providencia.

7.3 Emisiones directas según subcategorías y GEI

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
Combustión estacionara	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Combustión Móvil	102,09	100,08	0,31	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Procesos industriales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Emisiones Fugitivas	0,56	0,56	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



7.4 Factores de emisión GEI

Fuente de emisión	GEI	Valor	Unidad	Origen del FE	Incertidumbre
Sistema Eléctrico Nacional - Sistema Eléctrico Nacional	CO2	202,1000	kgCO2eq/MWh	Ministerio de Energía 2024	Media
Otro - Extintor (CO2)	CO2	1,0000	kgCO2eq/kilogramos	IPCC 2006 (vol3; chapter 7) , Table 7.8 e IPCC 2012 (AR5; chapter 8), Table 8.A.1	Baja
Medio terrestre - Gasolina	CO2	2.253,6200	kgCO2eq/metros cúbicos	IPCC 2006 (vol2; chapter 3) , Table 3.2.1 and Table 3.2.2 y Balance Nacional de Energía 2020	Baja
Medio terrestre - Gasolina	N2O	68,9400	kgCO2eq/metros cúbicos	IPCC 2006 (vol2; chapter 3) , Table 3.2.1 and Table 3.2.2 y Balance Nacional de Energía 2020	Baja
Medio terrestre - Gasolina	CH4	22,7600	kgCO2eq/metros cúbicos	IPCC 2006 (vol2; chapter 3) , Table 3.2.1 and Table 3.2.2 y Balance Nacional de Energía 2020	Baja
Bienes adquiridos - Gasolina	CO2	0,6066	kgCO2eq/litros	DEFRA 2024, WTT-fuels	Alta
R410A - R410A	CO2	1.924,0000	kgCO2eq/kilogramos	IPCC 2006 (vol3; chapter 7) , Table 7.8 e IPCC 2012 (AR5; chapter 8), Table 8.A.1	Baja
HFC-32 - HFC-32	CO2	677,0000	kgCO2eq/kilogramos	IPCC 2006 (vol3; chapter 7) , Table 7.8 e IPCC 2012 (AR5; chapter 8), Table 8.A.1	Baja
Medio terrestre - Petróleo 2 (Diesel)	CO2	2.698,5500	kgCO2eq/metros cúbicos	IPCC 2006 (vol2; chapter 3) , Table 3.2.1 and Table 3.2.2 y Balance Nacional de Energía 2020	Baja
Medio terrestre - Petróleo 2 (Diesel)	N2O	37,6400	kgCO2eq/metros cúbicos	IPCC 2006 (vol2; chapter 3) , Table 3.2.1 and Table 3.2.2 y Balance Nacional de Energía 2020	Baja
Medio terrestre - Petróleo 2 (Diesel)	CH4	3,9800	kgCO2eq/metros cúbicos	IPCC 2006 (vol2; chapter 3) , Table 3.2.1 and Table 3.2.2 y Balance Nacional de Energía 2020	Baja
Bienes adquiridos - Petróleo 2 (Diesel)	CO2	0,6241	kgCO2eq/litros	DEFRA 2024, WTT-fuels	Alta

PCG AR5 por defecto

7.5 Análisis de incertidumbre

Tabla 9. Análisis de incertidumbre del inventario GEI.

Categoría	Origen dato	FE	Incertidumbre total
Combustión estacionaria	-	-	-
Combustión móvil	BAJA	BAJA	BAJA
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	BAJA	BAJA	BAJA
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 organización	BAJA	BAJA	BAJA
Emisiones indirectas de GEI asociadas con el uso de los productos de la organización	-	-	-
TOTAL			BAJA

7.6 Tratamiento metodológico de emisiones y remociones biogénicas de CO₂

N/A.

7.7 Reporte ERNC según método de mercado

N/A.



Tabla 10. Declaración de consumo de energía renovable.

Energía declarada Renovable	Unidad	Cantidad (*)
Energía total consumida (renovable y no renovable)	MWh	75,17
Energía renovable (total créditos ERNC)	MWh	-
Participación ERNC respecto a la energía eléctrica importada	%	-
Emisiones GEI energía eléctrica residual	tCO ₂ e	-

(*) No se utiliza la tabla 10. Toda la electricidad es consumida de la red, sin contratos específicos de ERNC.

Tabla 11. Descripción del proyecto ERNC.

Proyecto	Información
Nombre del proyecto	N/A
Tipo de proyecto	N/A
Vintage	N/A
Cantidad de créditos retirados (ERNC)	N/A
Registro del retiro de créditos retirados	N/A
Fecha retiro	N/A
Código identificador	N/A
Enlace web para verificar rebaja	N/A