

DECLARACIÓN DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GEI

Tabla 1. Identificación del Establecimiento declarante.

Detalle del Establecimiento	
Organización:	Grupo Security
RUT organización:	96.604.380-6
Establecimiento declarante:	Grupo Security
ID establecimiento declarante:	5486651
Dirección establecimiento:	Avenida Apoquindo 3150, Las Condes, RM
Año de reducción de emisiones de GEI:	Año calendario 2022
Responsable del reporte:	Daniela Salazar
Correo electrónico responsable:	+569 9979 8159
Fecha de generación del reporte:	daniela.salazar@security.cl

Tabla 2. Validación y verificación de tercera parte independiente.

Estado de Verificación y Validación	
Si <input checked="" type="checkbox"/>	Organismo de verificación: GeoInvest Contacto: vabarca@geoinvest.cl / +32 496 112 554
No <input type="checkbox"/>	Nota: Declaración informativa (sólo para uso interno, no válido para comunicación ni obtención de sello de reconocimiento de reducción organizacional del Programa HuellaChile).

Tabla 3. Acciones de reducción de emisiones de GEI.

Acción de reducción	Tipología de proyecto	Fuente o sumidero de GEI		¿Está vinculado a otros esquemas internacionales o se ha reportado en otra iniciativa?	Emisiones de GEI			Remociones (tCO ₂ e)	Reducción/remoción (tCO ₂ e)
		Categoría	Subcategoría		Línea base (tCO ₂ e)	Proyecto (tCO ₂ e)	Fugas (tCO ₂ e)		
Optimización en el número de impresoras por espacio y mejora tecnológica de las mismas (impresiones más rápidas con menor consumo de electricidad en tiempos de inactividad)	Eficiencia energética	Emisiones indirectas por adquisición de energía	Electricidad importada	No	66,3	15,7	0		50,6
	Reducción en uso de papel	Otras emisiones indirectas	por bienes y servicios utilizados por la organización	No	90	24,7	0		65,4
TOTAL									116

INFORME:
REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO
INVERNADERO / INCREMENTO DE REMOCIONES DE GASES DE
EFECTO INVERNADERO
Grupo Security

Año de gestión: 2022



Preparado por: Pablo Parra, ESG Manager, Grupo Security
Fecha: 19/12/2023

CONTENIDO INFORME

1.	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Objetivo del informe.....	1
1.2	Método.....	1
2.	DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN.....	2
2.1	Enfoque de gestión organizacional de la mitigación de GEI.....	2
2.2	Inventario de GEI organizacional	2
3.	PROYECTOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES/ INCREMENTO DE REMOCIONES DE GEI	3
4.	CONCLUSIONES.....	4
5.	ANEXOS.....	5
5.1	Glosario (Extraído desde NCh-ISO 14064/2:2019).....	5
5.2	Método de contabilidad y reporte	6
5.3	Factores de emisión utilizados	6
5.4	Reporte de descripción y monitoreo de proyectos	7

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento presenta el plan de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), asociados a Grupo Security, considerando el período comprendido entre el 01/01/2022 hasta 31/12/2022, para el programa HuellaChile.

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 Grupo Security.

En el caso de tener un proceso de verificación, la entidad verificadora es GeoInvest, logrando un nivel de aseguramiento limitado.¹

1.1 Objetivo del informe

El objetivo general es presentar el reporte anual de las reducciones de emisiones o el aumento de las remociones de GEI, a nivel de proyectos, para el Programa HuellaChile.

Los objetivos específicos son:

- Presentar el escenario línea base de los proyectos de GEI implementados por la organización Grupo Security.
- Describir y cuantificar acciones de reducción de emisiones / incremento de remociones de GEI y demostrar su contribución a la mitigación.

1.2 Método

Los proyectos de reducción de emisiones de GEI presentados en el presente informe, han sido cuantificados y reportados para el Programa HuellaChile en conformidad con la norma NCh-ISO 14064:2019 (Partes 1, 2 y 3), NCh-ISO 14065:2014; NCh-ISO 14066:2012 y NCh-ISO 14069:2014 (más detalles en Anexo 5.2).

En el Anexo 5.3 se encuentran los factores de emisión utilizados en la cuantificación de proyectos de reducción de emisiones o aumento de remociones de GEI.

¹ La entidad verificadora y validadora puede ser la misma. El nivel de aseguramiento mínimo requerido es limitado.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

Tabla 4. Identificación del Establecimiento declarante.

Detalle del Establecimiento	
Organización:	Grupo Security
RUT organización:	96.604.380-6
Establecimiento declarante:	Grupo Security
ID establecimiento declarante:	5486651
Dirección establecimiento:	Avenida Apoquindo 3150, Las Condes, RM
Período plan de reducción de emisiones de GEI:	Año calendario 2022
Responsable del reporte:	Pablo Parra
Correo electrónico responsable:	<i>pablo.parra@security.cl</i>
Fecha de generación del reporte:	<u>19/12/2023</u>

2.1 Enfoque de gestión organizacional de la mitigación de GEI

Grupo Security es un **holding financiero** diversificado que agrupa empresas con 5 áreas de negocios: **servicios de financiamiento, inversiones, seguros, viajes y proyectos inmobiliarios**. Su visión es ser referencia en todas sus relaciones, tanto en el ámbito de los negocios como en los recursos humanos, de manera de satisfacer integralmente las necesidades de sus clientes y el entorno en el que se desenvuelven.

No se definió una meta de reducción de emisiones de GEI. La reducción de emisiones de GEI para el período comprendido entre el 01/01/2022 hasta el 31/12/2022 es de 116 tCO₂e, equivalente al 74% de la línea base.

2.2 Inventario de GEI organizacional

El inventario de GEI a nivel organizacional del año 2022 se presenta en la Tabla 5.

Tabla 5. Emisiones de GEI, desagregadas por categorías y subcategorías, 2022.

Categoría/ subcategoría	Emisión GEI	
	tCO ₂ e	%
Emisiones directas de GEI		
Combustión estacionaria	3	0,1%
Combustión Móvil	3	0,1%
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	-	-
Procesos industriales	-	-
Emisiones fugitivas	79	1,2%
Emisiones indirectas de GEI causadas por energía importada		
Electricidad importada	1.877	29%
Otra energía importada y/o pérdidas T&D	0	0%
Otras emisiones indirectas de GEI causadas por		
Transporte	3.252	51%
Bienes y servicios utilizados	1.053	16%
Uso de productos de la organización	104	1,6%
Emisión GEI total	6.373	100%

3. PROYECTOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES/ INCREMENTO DE REMOCIONES DE GEI

Los proyectos son presentados para el año 2022. La Tabla 6 presenta una descripción de las acciones implementadas y su contribución a la reducción de emisiones o incremento de remociones de GEI para el año 2022. La descripción de los proyectos/ acciones de reducción se presenta en el Anexo 5.4.

Tabla 6. Acciones de reducción emisiones / incremento de remociones de GEI para año 2022.

Acción de reducción	Fecha de implementación	Tipología	Fuente o sumidero de GEI		GEIs reducidos	Emisión de GEI			Remoción (tCO ₂ e)	Reducción (tCO ₂ e)
			Categoría	Subcategoría		Línea base (tCO ₂ e)	Proyecto (tCO ₂ e)	Fuga (tCO ₂ e)		
Optimización en el número de impresoras por espacio y mejora tecnológica de las mismas (impresiones más rápidas con menor consumo de electricidad en tiempos de inactividad)	01/01/2022 hasta el 31/12/2022	Eficiencia energética	Emisiones indirectas por adquisición de energía	Electricidad importada	CO ₂ , CH ₄ , y N ₂ O	66,3	15,7	0		50,6
		Reducción en uso de papel	Otras emisiones indirectas	por bienes y servicios utilizados por la organización	CO ₂ , CH ₄ , y N ₂ O	90	24,7	0		65,4
TOTAL										116

4. CONCLUSIONES

Durante el período comprendido entre el 01/01/2022 hasta el 31/12/2022 se implementaron acciones para la reducción de emisiones de GEI, cuyo resultado fue la reducción de 116 toneladas de CO₂e para el año 2022.

Las principales reducciones de emisiones de GEI se lograron en las siguientes fuentes de emisión:

- Fuente de emisión indirecta por electricidad importada, que contribuyen con una reducción de GEI a nivel organizacional de 51 tCO₂e.
- Fuente de emisión indirecta por bienes y servicios utilizados, que contribuyen con una reducción de GEI a nivel organizacional de 65 tCO₂e.

5. ANEXOS

5.1 Glosario (Extraído desde NCh-ISO 14064/2:2019)

1. **Fuente de GEI:** Proceso que libera un GEI a la atmósfera.
2. **Sumidero de GEI:** Proceso que remueve un GEI de la atmósfera.
3. **Reservorio de GEI:** Componente, distinto a la atmósfera, que tiene la capacidad de acumular los GEI y de almacenarlos y liberarlos.
4. **Emisión de GEI:** Liberación de un GEI a la atmósfera
5. **Remoción de GEI:** Retirar un GEI de la atmósfera mediante sumideros de GEI
6. **Reducción de emisiones GEI:** Disminución cuantificada de emisiones de GEI entre un escenario de línea base y un proyecto de GEI
7. **Aumento de remociones de GEI:** Aumento cuantificado de remociones de GEI entre un escenario de línea base y un proyecto de GEI
8. **FSR de GEI:** Fuente, sumidero y reservorio de GEI
9. **FSR de GEI afectados:** FSR influenciados por una actividad del proyecto debido a cambios en la demanda del mercado o por el suministro de productos o servicios asociados, o debido al desplazamiento físico. Impactos positivos o negativos que ocurren en otros lugares del proyecto. En este informe se homologa este concepto a fugas de emisiones.
10. **FSR de GEI controlados:** FSR cuya operación está bajo la dirección e influencia del proponente del proyecto de GEI a través de instrumentos financieros, políticos, de gestión u otros
11. **FSR de GEI relacionados:** FSR que tienen flujos de energía o materiales hacia el interior, exterior o dentro del proyecto de GEI.
12. **Línea Base de GEI (LB):** referencias cuantitativas de emisiones/remociones de GEI que hubieran ocurrido en ausencia de un proyecto de GEI y proporcionan el escenario de la línea base para la comparación entre las emisiones/remociones GEI del proyecto.
13. **Escenario de línea base:** caso de referencia hipotético que mejor representa las condiciones que con mayor probabilidad ocurren en ausencia de un proyecto de GEI propuesto².
14. **Verificación:** proceso de evaluación de una declaración de datos e información históricos para determinar si la declaración es materialmente correcta y conforma a los criterios.
15. **Validación:** proceso de evaluación de la sensatez de los supuestos, limitaciones y métodos que sustentan una declaración sobre el resultado de actividades futuras.

² El escenario de línea base no necesariamente corresponde a un año, sino que a la situación que mejor representa el escenario sin proyecto.

5.2 Método de contabilidad y reporte

Los proyectos de reducción de emisiones de GEI presentados en el presente informe, han sido cuantificados y reportados para el programa HuellaChile en conformidad con la norma chilena NCh-ISO 14064:2019 (Partes 1, 2 y 3), NCh-ISO 14065:2014; NCh-ISO 14066:2012 y NCh-ISO 14069:2014.

Los principios que rigen esta cuantificación de reducción de GEI son:³

- Pertinencia
- Integridad
- Exactitud
- Transparencia
- Coherencia
- Actitud conservadora

El resultado de la cuantificación de proyectos de reducción es reportado en valores absolutos, en términos de CO₂e, en base a los índices del potencial de calentamiento global de los GEI incluidos.

5.3 Factores de emisión utilizados

Tabla 7. Factores de emisión utilizados en la cuantificación de proyectos de reducción de emisiones o aumento de remociones de GEI.

Proyecto	Fuente de emisión	GEI	Valor	Unidad	Origen del FE	Incertidumbre
Recambio impresoras	Electricidad SEN	CO ₂ e	0,3006	kgCO ₂ e/kWh	CNE - SEN. http://energiaabierta.cl/visualizaciones/factor-de-emision-sic-sing/	Baja
Recambio impresoras	Fabricación papel/cartón virgen - Blanco impresión	CO ₂ e	919,4	kgCO ₂ e/t	DEFRA 2022. Material use - Paper and board: paper - Primary material production	Baja

³ NCh-ISO 14064/2:2019.

5.4 Reporte de descripción y monitoreo de proyectos

Tabla 8. Descripción del Proyecto Recambio de impresoras de la organización Grupo Security.

Acción de reducción		Detalle
Proyecto		<i>Recambio de impresoras</i>
Fecha de implementación		<i>01/01/2022</i>
Descripción proyecto		<p>En 2019 Grupo Security contrató un servicio de recambio y gestión de impresoras, pero por pandemia COVID-19 se pausó. Se retomó y terminó durante 2022.</p> <p>El servicio consistió en reemplazar y reducir, a nivel nacional, el parque de impresoras de 759 a 285. Se acompañó este proyecto con la digitalización de procesos internos y hacia los clientes.</p> <p>Gracias a esto, se redujo el número de impresiones de 25 a 6 millones de hojas.</p> <p>Además, se identificó una reducción en consumo eléctrico debido a que las nuevas impresoras presentan una tecnológica más avanzada: imprimen más rápido y tienen un menor consumo de electricidad en tiempos de inactividad.</p>
Descripción escenario línea base		<p>En 2019 se contaba con 759 impresoras y una tasa de impresión de 6.443 hojas/persona al año.</p> <p>De continuar esa tendencia en 2022, se habrían impreso 22,26 millones de copias con un consumo eléctrico de 220 MWh.</p>
Fuentes, sumideros y reservorios de GEI	Controlados por el proyecto	<i>Impresoras de papel en oficinas.</i>
	Relacionados al proyecto	<i>No aplica</i>
	Afectados por el proyecto	<i>No aplica</i>
Metodología de cálculo NCh ISO14064/2:2019		<p>El método se basa en comparar la situación con proyecto (parque de impresoras nuevas en las posiciones estratégicas) vs la situación de haber continuado con el parque de impresoras y configuración antigua.</p> <p>Respecto a la reducción de papel: se estima el consumo de papel en línea base multiplicando la tasa impresiones por usuario en escenario base (R_0) por la cantidad de trabajadores durante la implementación del proyecto (U), posteriormente se restan las impresiones realizadas durante el periodo del proyecto (I) para determinar las impresiones reducidas (I_r):</p> $I_r = R_0 * U - I$ <p>El peso estimado de papel se multiplica por el factor de emisión correspondiente para determinar las emisiones reducidas.</p> <p>Respecto a la reducción del consumo de energía, se realiza lo siguiente para ambos escenarios:</p> <p>Se determina la velocidad de impresión y la potencia media ponderada en modo impresión, modo espera y modo inactivo del parque de impresoras a partir de las fichas técnicas de los equipos más representativos (>5% del total).</p> <p>Se calcula el tiempo total en modo impresión a partir de las impresiones estimadas en la reducción de papel y la velocidad promedio (ppm).</p> <p>Se asume que la jornada laboral dura 10 horas, por lo tanto, el período inactivo son 14 horas para completar el día.</p>

	<p>La jornada anual de funcionamiento de cada equipo se estima de la siguiente manera:</p> $\frac{52 \text{ semanas}}{\text{año}} * \frac{5 \text{ días}}{\text{semana}} * \frac{8 \text{ horas}}{\text{día} * \text{equipo}} = \frac{2080 \text{ horas}}{\text{año} * \text{equipo}}$ <p>Se estima el consumo de energía total (kWh) multiplicando la potencia por el tiempo total de funcionamiento en el modo correspondiente.</p> <p>Se compara la energía calculada en ambos escenarios y se determina la reducción como la resta del consumo energético de la línea base menos el consumo durante el proyecto.</p> <p>Finalmente, la energía reducida estimada se multiplica por el factor de emisión correspondiente para determinar las emisiones reducidas.</p>
Supuestos y datos	<p>En la tabla a continuación se muestran todos los supuestos de consumo eléctrico y papel.</p> <p>Se destaca que para las impresoras se distinguieron 3 consumos, todos teóricos, a partir de fichas técnicas del proveedor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consumo en actividad, cuando está imprimiendo una hoja. • Consumo cuando se encuentra en espera de alguna impresión. • Consumo en horario no laboral, o modo inactivo, que ocurre cuando sigue conectada a la red.

En la siguiente tabla se detallan todos los datos utilizados en la medición.

Aspecto	Unidad	Con proyecto	Sin proyecto
		2022	2022
Impresoras	un	285	759
Trabajadores	pp	3.454	3.454
Días de funcionamiento	día	260	260
Horas funcionamiento diario	h/día	10	10
Horas funcionamiento total año	h	741.000	1.973.400
Horas sin funcionamiento	h/día	14	14
Horas sin funcionamiento total año	h	1.037.400	2.762.760
Modo impresión			
Hojas/persona	Hojas/pp	1.766	6.443
Hojas impresas	hojas	6.099.116	22.255.217
Rendimiento hojas / minuto	hoja/min	48	41
Horas modo impresión total	h	2.122	9.152
Potencia promedio (modo impresión)	W	788	588
Energía modo impresión	kWh	1.672	5.382
Modo espera			
Horas modo espera total	h	738.878	1.964.248
Potencia promedio (modo espera)	W	68	86
Energía modo espera	kWh	50.004	169.490

Modo inactivo			
Horas modo espera total	h	1.037.400	2.762.760
Potencia promedio (modo inactivo)	W	0,6	17
Energía modo inactivo	kWh	627	45.631
Papel			
Peso total	t	27	98
Emisiones			
Energía total	kWh	52.302	220.504
Factor SEN	kgCO ₂ e/kWh	0,3006	0,3006
Emisiones por consumo eléctrico	tCO ₂ e	15,7	66,3
Papel - peso total	t	27	98
Factor Papel - Blanco	kgCO ₂ e/t	919	919
Emisiones por consumo de papel	tCO ₂ e	24,7	90,0
Emisiones totales	tCO₂e	40	156
Emisiones reducidas	tCO₂e	116	
Emisiones reducidas	%	74%	