



Informe de verificación de Inventario de GEI 2024

Desarrollado por: ImplementaSur (Asesorías en
Negocios y Sustentabilidad SpA).

A solicitud de:



Objetivos

El objetivo de esta verificación es revisar y expresar una opinión con respecto a la declaración del inventario de GEI del año 2024 de Salfacorp S.A. bajo los lineamientos de la Norma ISO 14064/3:2013 para ser presentada en el Programa HuellaChile.

Antecedentes

El siguiente informe presenta la verificación de la Huella de Carbono Corporativa de Salfacorp S.A. para el año 2024, considerando su planta productiva ubicada en Concepción. A continuación, se presentan los principales antecedentes de esta medición.

Tabla 0-1: Antecedentes de la organización

Antecedentes de la organización	
Nombre organización	Salfacorp S.A.
RUT organización	96.885.880-7
Dirección	Presidente Riesco 5335
Contactos	Luis Vale - lvaleb@salfacorp.com - +56979997369
Organización que realizó la huella de carbono corporativa	Salfacorp S.A.

Tabla 0-2: Antecedentes de la verificación

Antecedentes de la verificación	
Nombre empresa verificadora	Asesorías en Negocios y Sustentabilidad SpA, en adelante ImplementaSur
RUT empresa verificadora	76.725.752-k
Dirección	Presidente Errazuriz 3064, Las Condes, Región Metropolitana
Verificador principal	Sebastián Delorenzo B. - sdb@implementasur.cl
Otros verificadores	Sebastián Fernández K. - sfk@implementasur.cl
Fecha inicio verificación	06 de enero de 2025
Fecha término verificación	17 de marzo de 2025
Periodo del inventario a verificar	2024
Tipo de compromiso	Verificación de aseguramiento limitado

Plan de verificación

A modo general, para la verificación se realizaron las siguientes actividades:

- i. Recopilación de información, incluye los siguientes documentos y respaldos:
 - a. Información de respaldo de los datos de actividad
 - b. Factores de emisión utilizados
 - c. Memoria de cálculo de la huella de carbono
- ii. Revisión de la información recibida
- iii. Resolución de consultas
- iv. Elaboración de informe de verificación

A continuación, se presenta el cronograma de actividades seguido para llevar a cabo la verificación.

Tabla 0-1: Cronograma de verificación.

	Semana 06/01	Semana 13/01	Semana 20/01	Semana 27/01	Semana 03/02	Semana 10/02	Semana 17/02	Semana 24/02	Semana 03/03	Semana 10/03	Semana 17/03
General											
Reuniones con clientes											
Kick-off y definición de encargados											
Verificación HdC 2024											
1.1 Levantamiento de información											
1.2 Recepción y revisión preliminar de la información											
1.3 Revisión de cálculo categorías de Alcance 1											
1.4 Revisión de cálculo categorías de Alcance 2											
1.5 Revisión de cálculo categorías de Alcance 3											
1.6 Resolución de hallazgos y observaciones											
1.7 Informe y declaración de verificación											

Para la verificación de la huella de carbono de la organización, se consideraron los siguientes criterios:

- Norma ISO 14064/3:2013: Especificación con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero.
- Norma ISO 14065:2014: Gases de efecto invernadero – Requisitos para los organismos de validación y verificación de gases de efecto invernadero para uso en acreditación u otras formas de reconocimiento.
- Norma ISO 14066:2012: Gases de efecto invernadero – Requisitos de competencia para los equipos de validación y de verificación de gases de efecto invernadero.
- Nivel de aseguramiento: Limitado
- Materialidad: Umbral de significancia de 5% a nivel organizacional.
- Protocolo de Gases de Efecto Invernadero. Estándar Corporativo y de Reporte.

Plan de recopilación de información

La información para la verificación fue recopilada por la empresa que realizó la medición. La información entregada fue:

- i. Respaldo de la información utilizada para el cálculo de la huella de carbono corporativa.
- ii. Reporte de resultados de la huella de carbono corporativa.
- iii. Herramienta de cálculo de la huella de carbono corporativa.

El levantamiento de información se realizó por parte Luis Vale de Salfacorp S.A., como principal contraparte.

Revisión de la información recibida

La información fue recibida a través de una carpeta compartida en SharePoint, con el conocimiento y aprobación de todas las partes. El equipo verificador revisó la información de respaldo para asegurar que los datos de actividad utilizados para el cálculo correspondieran a los reportados en la herramienta de cálculo.

Adicionalmente, se revisaron los supuestos utilizados para abordar las brechas de información en el cálculo de la huella. Se evaluó si los supuestos eran razonables, si eran representativos de la realidad considerando la información disponible y si es que no se estaban excluyendo actividades materiales.

El equipo verificador también revisó los factores de emisión. Se comprobó que los valores fueran obtenidos de bases de datos validadas internacionalmente, que estuvieran actualizados y que los factores de emisión elegidos fueran los adecuados para cada tipo de actividad.

Resolución de consultas.

Una vez revisada la información, se compilaron las dudas y se abordaron en una reunión con los representantes de Salfacorp S.A. En la siguiente tabla, se presentan las consultas levantadas, las respuestas correspondientes y la resolución por parte del equipo verificador.

Tabla 0-2: Resoluciones a consultas realizadas

N°	Categoría o ítem	Consulta IS	Respuesta SalfaCorp	Resolución IS
1	Emisiones derivadas de traslado de personal. (viajes)	Se encontraron dos viajes de más en los respaldos que no están incluidos en la huella entregada por la empresa.	Estaban incluidos viajes del año siguiente.	No se consideraron para la muestra.
2	Emisiones derivadas de las compras de bienes y servicios.	Existen discrepancias en el número de unidades de la factura y aquellas reportadas en la huella entregada, sólo para el caso de facturas de materiales. Estas fueron identificadas en el Excel de verificación de muestra como "Cantidad errónea"	Enviaron más guías y facturas para cada uno de los casos con error.	Se utilizaron las nuevas guías para verificar que sean los respaldos correctos.
3	Emisiones derivadas de las compras de bienes y servicios.	Existen discrepancias, sólo para el caso de facturas de materiales, donde los materiales reportados en la huella no aparecen en la factura entregada como respaldo para la compra. Estas fueron identificadas en el Excel de verificación de muestra como "No figura en la factura"	Enviaron más guías y facturas para cada uno de los casos con error.	Se utilizaron las nuevas guías para verificar que sean los respaldos correctos.

4	Emisiones derivadas de las compras de bienes y servicios.	Existen discrepancias, sólo para el caso de facturas de materiales, donde todos los materiales de la huella con una cierta tienen respaldo en esta, pero en la factura aparecen más materiales que no se reflejan en la huella. Estas fueron identificadas en el Excel de verificación de muestra como "Hay más productos en la factura"	Enviaron más guías y facturas para cada uno de los casos con error.	Se utilizaron las nuevas guías para verificar que sean los respaldos correctos.
5	Factores de emisión - unidades	En la hoja de la herramienta "base", a pesar de que el cálculo de las emisiones está bien, la columna de FE aparece en tonCO2e y no todos los FE están en toneladas	Entregaron un detalle de cuales materiales se realizaron con DEFRA y cuales con USEEIO.	Se consideró bien asignado.
7	Factores de emisión - Tratamiento de residuos	Se está considerando solo se hace reciclaje, ¿no existe data de otros tratamientos?	Solo registran reciclaje como tratamiento de residuos	Se acepta para la verificación, sin embargo, se sugiere mejorar el registro de generación y tratamiento de residuos.

Resumen de declaración de GEI

Las categorías/actividades incluidas son las indicadas en la tabla a continuación. Los resultados se presentan considerando todas las instalaciones de la organización y utilizando la metodología basada en la ubicación para las emisiones asociadas al uso de electricidad.

Tabla 01: Resultados inventario GEI 2024-

Categoría / subcategoría	Emisión GEI	
	tCO ₂ e	%
Emisiones directas de GEI	32.656,83	8,89%
Combustión estacionaria	640,02	0,17%
Combustión Móvil	32.016,81	8,71%
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	-	-
Procesos industriales	-	-
Emisiones fugitivas	-	-
Emisiones indirectas de GEI causadas por energía importada	404,9	0,11%
Electricidad importada	404,9	0,11%
Otra energía importada y/o pérdidas T&D	-	-
Otras emisiones indirectas de GEI causadas por	334.472,21	91,01%
Transporte	39.272,19	10,69%
Bienes y servicios utilizados	295.200,02	80,32%
Uso de productos de la organización	-	-
Emisión GEI total	367.533,93	100%

Resultados de verificación

La verificación del inventario de GEI de Salfacorp S.A. ha concluido siguiendo el plan de verificación planteado. Según lo observado por ImplementaSur, el inventario de emisiones de la organización para el período desde el 1 de enero de 2024 hasta el 31 de diciembre de 2024 comprende actividades asociadas a las siguientes categorías:

- Emisiones y Remociones Directas:
 - Combustión estacionaria (Alcance 1)
 - Combustión móvil (Alcance 1)
- Emisiones indirectas de GEI:
 - Adquisición de electricidad (Alcance 2)
 - Transporte (Alcance 3)
 - Bienes y servicios utilizados (Alcance 3)

ImplementaSur realizó una verificación de nivel de aseguramiento limitado de acuerdo con las especificaciones presentadas en la Norma ISO 14064/3:2013, con orientación para la verificación y validación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero. En nuestra opinión, a partir del proceso y los procedimientos realizados, no hay evidencia que indique que la declaración de GEI de la organización:

- No es materialmente correcta y no es una representación justa de los datos y la información de GEI.
- No se ha preparado de acuerdo con Normas Internacionales afines sobre cuantificación, seguimiento e informe de GEI, o con normas prácticas nacionales pertinentes.

En nuestra opinión, el inventario de GEI de Salfacorp S.A. reportado presenta fielmente, en todos los aspectos, las emisiones de GEI de la organización según la norma ISO 14064/1:2013: Gases de efecto invernadero – Parte 1: Especificaciones con orientaciones a nivel organizacional para la cuantificación y el informe de emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.

Oportunidades de mejora

A partir de la revisión de los cálculos, los supuestos y las categorías consideradas, se identifican las siguientes oportunidades de mejora para próximas mediciones.

- Ampliar el alcance de las categorías consideradas, evaluando su materialidad y justificando su inclusión o exclusión. Por ejemplo, se sugiere considerar fuentes fugitivas y tratamientos de residuos distintos al reciclaje.
- Estandarizar el traspaso de información de materiales entre sus registros y sus respaldos. No hay relación entre códigos y nombres, lo cual dificulta relacionar productos en sus bases de datos con las guías de las facturas de compra.



Sebastián Delorenzo Bolumburu

Verificador principal

Rut: 19.686.487-3



@ImplementaSur



ImplementaSur



info@implementasur.cl



www.implementasur.com