

BLUMAR

HUELLA DE CARBONO



9 de julio de 2024

Índice de contenidos

1. HUELLA DE CARBONO BLUMAR.....3
2. VERIFICACIÓN HUELLA DE CARBONO.....6

1. Huella de Carbono

La administración de las emisiones directas e indirectas de la Compañía ayuda a identificar, gestionar y controlar/mitigar los riesgos del cambio climático a lo largo de toda la cadena de valor.

Se entiende por “Emisiones directas de GEI” a todas aquellas emisiones que se originan o son fuentes de propiedades que están controladas por la Empresa y por “Emisiones indirectas de GEI”, a aquellas que son consecuencia de las actividades de la Compañía, pero que se originan, son propiedad o están controladas por otra empresa.

- Alcance 1: corresponde a las emisiones de GEI procedentes de fuentes que son propiedad de o están controladas por la empresa. Por ejemplo, emisiones provenientes de la combustión en calderas, hornos, vehículos, etc., que son propiedad o están controlados por la empresa. En el caso de Blumar, se consideraron los gases refrigerantes y combustibles de fuentes fijas y móviles tales como gas natural, gas licuado, bencina, petróleo, diésel, fuel 6 utilizados en calderas y electrógenos de plantas, transportes marítimos, embarcaciones y generadores.
- Alcance 2: corresponde a las emisiones de GEI derivadas de la generación de electricidad, calefacción, refrigeración y vapor adquiridos, comprados y consumidos por la organización. Para el caso de la Compañía, se consideró la energía eléctrica renovable y no renovable utilizada en plantas de proceso, oficinas y bodegas.
- Alcance 3: son consecuencia de las actividades de la empresa, pero ocurren en fuentes que no son propiedad ni están controladas por ella. Según la publicación Estándar de Cadena de Valor Corporativa (Alcance 3), este se compone de 15 categorías, que las compañías deben ir reportando a pesar de corresponder a emisiones indirectas.

Las categorías consideradas en 2022 fueron bienes y servicios comprados (alimento de salmones, redes, boyas, planzas, cabos, empaques, combustibles y lubricantes); embarcaciones de pescadores artesanales; transporte de salmones y materia prima; generación y disposición de residuos; traslado del personal; viajes de negocios; pisciculturas y plantas primarias como servicio de terceros; y despacho de productos terminados a los clientes vía aérea, marítima o terrestre.

Esta medición se realizó según los lineamientos del GHG Protocol utilizando el límite organizacional de “enfoque de control operacional”, que significa que la Empresa contabiliza el 100% de sus emisiones de GEI atribuibles a las operaciones sobre las cuales ejerce el control.

La verificación de la huella de carbono de las distintas instalaciones de la Compañía se realiza anualmente y está a cargo de una empresa externa *ABS Quality Evaluations* que cuenta con declaración de independencia y responde a estándares internacionales.

La metodología de cálculo de las emisiones se realiza mediante la siguiente ecuación:

$$tCO_2e = \text{Datos de actividad (unidad)} \times \text{Factor de emisión} \left(\frac{t \text{ de GEI}}{\text{unidad}} \right) \times PC$$

Los resultados obtenidos son:

BLUMAR				
Alcance	Ton CO ₂ eq 2020	Ton CO ₂ eq 2021	Ton CO ₂ eq 2022	Ton CO ₂ eq 2023
Total Alcance 1	62.122	73.529	64.432	67.152
Total Alcance 2	12.869	7.003	2.852	1.452
Basado en el mercado	-	7.003	2.852	1.452
Basado en la ubicación	12.869	14.128	10.896	9.571
Total Alcance 3	159.084	144.756	317.583	340.134
TOTAL EMISIONES	234.076	224.788	384.866	408.739

Nota: Posterior a la publicación de los resultados en la Memoria Integrada 2023, existieron modificaciones durante el proceso de verificación.

Durante el año 2023 se continuaron reportando las mismas categorías que en el año 2022, con la excepción de que, en la categoría de transporte y distribución de agua arriba, se añadió el transporte de combustible.

Las principales categorías del alcance 3 para el 2023 fueron:

Fuente	Explicación Relevancia	Toneladas Métricas de CO2
Compra de bienes y servicios	Compra de los principales bienes, tales como alimento y combustible	180.068
Transporte y distribución Aguas abajo	Transporte de producto terminado a clientes	107.535
Transporte y distribución Aguas arriba	Transporte de productos entre plantas propias y asociado a compras de Materiales e insumos	14.169
Activos arrendados	Arriendo de maquinarias que se tiene control operacional	13.305
Actividades relacionadas con el combustible y la energía (no incluidas en el alcance 1 y 2)	Emisiones indirectas de GEI que resultan de actividades relacionadas con el combustible y la energía que no se consideran en el alcance 1 (emisiones directas de fuentes que son propiedad o están controladas por la empresa) o el alcance 2 (emisiones indirectas de la generación de electricidad adquirida, vapor, calefacción y refrigeración consumida por la empresa)	11.831
Disposición y tratamiento de residuos	Traslado y disposición de residuos a relleno sanitario	1.523

2. Verificación Huella de Carbono

Como resultado del trabajo desarrollado en conjunto con diversas áreas de la Compañía y enmarcando el compromiso de Blumar de lograr a 2030 la reducción del 30% de la huella de carbono corporativa de alcance 1 y 2 en términos de intensidad, con respecto a los niveles de 2020, y la incorporación a Science Based Target Initiative (SBTi). Es que se verificaron las emisiones de gases efecto invernadero del año 2023 para las siguientes instalaciones:

- ✓ Blumar S.A.
- ✓ Pesquera Bahía Caldera S.A.
- ✓ Salmones Blumar S.A. – Planta de procesos Colón
- ✓ Salmones Blumar S.A. – Farming
- ✓ Salmones Blumar Magallanes SpA

Las comprobaciones de la verificación, a juicio del equipo auditor, ha manifestado que la medición de la huella de carbono para las operaciones de dichas instalaciones han alcanzado un nivel de Aseguramiento Razonable. Lo que indica que se cumple con las políticas, objetivos y los estándares establecidos por la norma GHG Protocol.

DECLARATION OF COMPLIANCE

This is to certify that ABS Quality Evaluations (Chile) has verified that BLUMAR S.A. has satisfactorily implemented carbon footprint measurement process to calculate, monitor and control their company operations emission, according to the methodologies of “The Greenhouse Gas (GHG) Protocol - Corporate Accounting and Reporting Standard” and the norm ISO 14064:2019, operations for the year 2023.

BLUMAR S.A.
Avda. Pedro Montt N°667
San Vicente, Talcahuano
Chile

ABS Quality Evaluations (Chile) has assessed the carbon emission inventory and footprint calculation the date 2 July 2024 in accordance with GHG Protocol in chapter 10 Verification of Emissions GEI.

The present assessment certificate is issued to validate BLUMAR S.A. footprint measurement procedure and calculation.



Sergio Custodio
Gerente Regional Sudamérica
ABS Quality Evaluations (Chile)

Original Emission Date : 2nd July 2024

DECLARATION OF COMPLIANCE

This is to certify that ABS Quality Evaluations (Chile) has verified that PESQUERA BAHIA CALDERA. has satisfactory implemented carbon footprint measurement process to calculate, monitor and control their company operations emission, according to the methodologies of “The Greenhouse Gas (GHG) Protocol - Corporate Accounting and Reporting Standard” and the norm ISO 14064:2019, operations for the year 2023.

PESQUERA BAHIA CALDERA
Av. Las Industrias N°1190,
Caldera
Chile

ABS Quality Evaluations (Chile) has assessed the carbon emission inventory and footprint calculation the dates 15,16 May 2024 in accordance with GHG Protocol in chapter 10 Verification of Emissions GEI.

The present assessment certificate is issued to validate PESQUERA BAHIA CALDERA footprint measurement procedure and calculation.



Sergio Custodio
Gerente Regional Sudamérica
ABS Quality Evaluations (Chile)

Original Emission Date : 16th May 2024

DECLARATION OF COMPLIANCE

This is to certify that ABS Quality Evaluations (Chile) has verified that SALMONES BLUMAR S.A. has satisfactory implemented carbon footprint measurement process to calculate, monitor and control their company operations emission, according to the methodologies of “The Greenhouse Gas (GHG) Protocol - Corporate Accounting and Reporting Standard” and the norm ISO 14064:2019, operations for the year 2023.

SALMONES BLUMAR S.A.
Av. Colon N°2400
Talcahuano
Chile

ABS Quality Evaluations (Chile) has assessed the carbon emission inventory and footprint calculation the dates 9, 10 April 2024 in accordance with GHG Protocol in chapter 10 Verification of Emissions GEI.

The present assessment certificate is issued to validate SALMONES BLUMAR S.A. footprint measurement procedure and calculation.



Sergio Custodio
Gerente Regional Sudamérica
ABS Quality Evaluations (Chile)

Original Emission Date : 10th April 2024

DECLARATION OF COMPLIANCE

This is to certify that ABS Quality Evaluations (Chile) has verified that SALMONES BLUMAR S.A. has satisfactory implemented carbon footprint measurement process to calculate, monitor and control their company operations emission, according to the methodologies of “The Greenhouse Gas (GHG) Protocol - Corporate Accounting and Reporting Standard” and the norm ISO 14064:2019, operations for the year 2023.

SALMONES BLUMAR S.A.
Juan Soler Manfredini 11 Of. 1202
Puerto Montt
Chile

ABS Quality Evaluations (Chile) has assessed the carbon emission inventory and footprint calculation the dates 25,26 March 2024 in accordance with GHG Protocol in chapter 10 Verification of Emissions GEI.

The present assessment certificate is issued to validate SALMONES BLUMAR S.A. footprint measurement procedure and calculation.



Sergio Custodio
Gerente Regional Sudamérica
ABS Quality Evaluations (Chile)

Original Emission Date : 26th March 2024

DECLARATION OF COMPLIANCE

This is to certify that ABS Quality Evaluations (Chile) has verified that SALMONES BLUMAR MAGALLANES SPA. has satisfactory implemented carbon footprint measurement process to calculate, monitor and control their company operations emission, according to the methodologies of “The Greenhouse Gas (GHG) Protocol - Corporate Accounting and Reporting Standard” and the norm ISO 14064:2019, operations for the year 2023.

SALMONES BLUMAR MAGALLANES SPA
Av. Presidente Ibañez 07200
Punta Arenas
Chile

ABS Quality Evaluations (Chile) has assessed the carbon emission inventory and footprint calculation the date 29 April 2024 in accordance with GHG Protocol in chapter 10 Verification of Emissions GEI.

The present assessment certificate is issued to validate SALMONES BLUMAR MAGALLANES SPA. footprint measurement procedure and calculation.



Sergio Custodio
Gerente Regional Sudamérica
ABS Quality Evaluations (Chile)

Original Emission Date : 29th April 2024