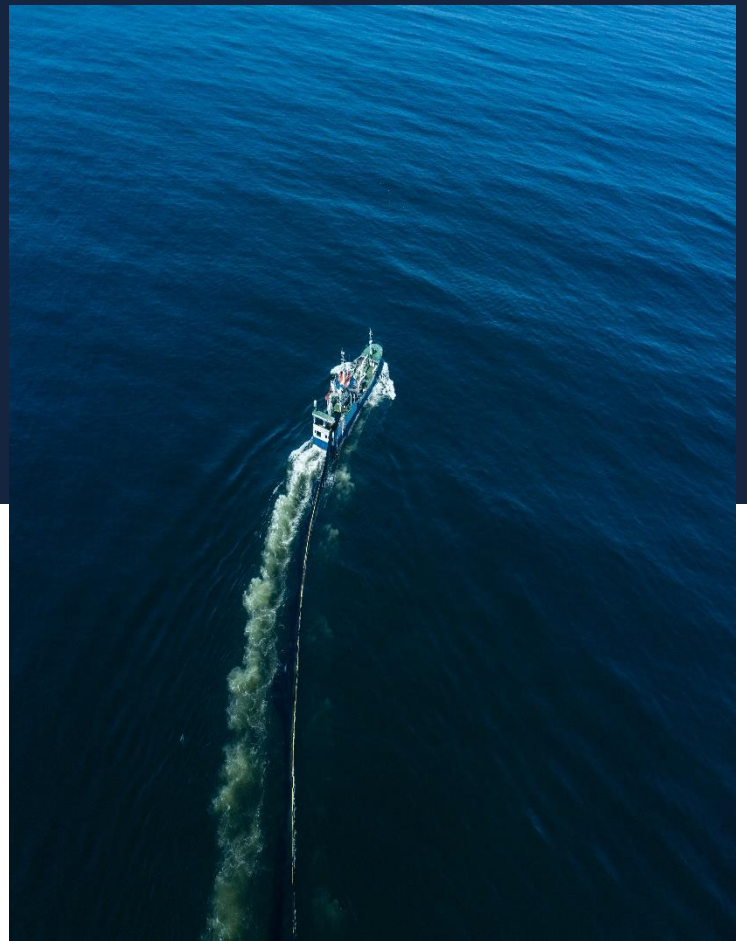


# BLUMAR

## Huella de Carbono Blumar

Julio 2023



## Huella de Carbono Blumar

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 <sub>2</sub> eq 2019	Ton CO <sub>2</sub> eq 2020	Ton CO <sub>2</sub> eq 2021	Ton CO <sub>2</sub> eq 2022
<b>Total Alcance 1</b>	32.854	62.122	73.529	64.431
<b>Total Alcance 2</b>	7.166	12.869	7.003	2.222
Basado en el mercado	-	-	7.003	2.222
Basado en la ubicación	7.166	12.869	14.128	10.896
<b>Total Alcance 3</b>	22.374	159.084	144.756	317.583
<b>TOTAL EMISIONES</b>	<b>62.395</b>	<b>234.076</b>	<b>224.788</b>	<b>384.236</b>

*Nota: Respecto de la huella de carbono de 2021, en los alcances 1 y 2 existe una diferencia en los datos reportados en 2022, los cuales fueron considerados dentro de la verificación y explicamos a continuación:*

*Alcance 1: Posterior a la publicación de los resultados en la Memoria Integrada Blumar 2021 y a la verificación, se corrigió un error de cálculo, por lo que este valor aumentó como se indica en la Memoria 2022 y en este documento.*

*Alcance 2: En la Memoria Integrada 2022, por error en la fórmula de sumatoria se reportó un valor incorrecto, menor al indicado en este documento.*

Durante 2022 se profundizó el alcance 3 a nivel corporativo, dado que se incorporaron más categorías de este alcance y se mejoró la calidad de información, lo que se traduce en mayores emisiones. Las categorías que se sumaron en la huella de carbono de salmones son: bienes de capital (compra de redes, boyas, planzas, cabos), activos arrendados aguas arriba (pisciculturas), transporte y distribución aguas arriba y aguas abajo (transporte de materias primas, de salmones y de productos terminados).

Las categorías del alcance 3 para el 2022 fueron:

Fuente	Explicación Relevancia	Toneladas Métricas de CO <sub>2</sub>
<b>Compra de bienes y servicios</b>	Compra de los principales bienes, tales como alimento y combustible	157.676
<b>Transporte y distribución Aguas arriba</b>	Transporte de productos entre plantas propias y asociado a compras de Materiales e insumos	54.882
<b>Activos arrendados a terceros</b>	Activos arrendados para servicio maquila y procesamiento final	32.167
<b>Bienes de capital</b>	Compra de principales materiales utilizados para la operación	36.821
<b>Activos arrendados</b>	Arriendo de maquinarias que se tiene control operacional	4.535
<b>Transporte y distribución Aguas abajo</b>	Transporte de productos a clientes	32.278
<b>Disposición y tratamiento de residuos</b>	Traslado y disposición de residuos a relleno sanitario	1.450
<b>Viajes de negocios</b>	Viajes de negocios, vuelos	1.965
<b>Transporte diario al lugar de trabajo</b>	Transporte de trabajadores hacia instalaciones u oficinas	348

## Verificación Huella de Carbono Blumar

Como resultado del trabajo desarrollado en conjunto con diversas áreas de la Compañía y enmarcando el compromiso de Blumar de lograr la meta planteada al 2030 de reducir en un 30% las emisiones de alcance 1 y 2 y alcanzar la carbono neutralidad al 2050. Es que se verificaron las emisiones de gases efecto invernado del año 2022 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 2022.

**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 dates 21, 22 March 2023 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)

## 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 2022.

**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 7, 8 March 2023 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 : 8<sup>th</sup> March 2023

## DECLARATION OF COMPLIANCE

This is to certify that ABS Quality Evaluations (Chile) has verified that SALMONES 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 2022.

**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 15, 16 March 2023 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 : 16<sup>th</sup> March 2023

## 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 2022.

**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 15,16 March 2023 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 : 16<sup>th</sup> March 2023



## 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 2022.

**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 dates 17,18 March 2023 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 : 18<sup>th</sup> March 2023