

Huella de Carbono Blumar Seafoods

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 2021 son: bienes y servicios comprados (alimento de salmones, redes, boyas, planzas, cabos, fármacos, empaques y combustibles), embarcaciones de pescadores artesanales, transporte de salmones y materia prima, generación y disposición de residuos, traslado del personal, viajes de negocios, pisciculturas como servicio de terceros, despacho de productos terminados a los clientes vía aérea, marítima o terrestre.

Durante 2021 se realizó por primera vez la medición de la huella de carbono del área de *Farming*, correspondiente a 2020, logrando obtener la huella de carbono corporativa considerando el 100% de las instalaciones, tanto de pesca como de salmones.

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 SEAFOODS				
Alcance	Ton CO₂ eq 2018	Ton CO₂ eq 2019	Ton CO₂ eq 2020	Ton CO₂ eq 2021
Total Alcance 1	35.507	32.854	62.122	68.807
Total Alcance 2	6.734	7.166	12.869	7.003
Basado en el mercado	-	-	-	7.003
Basado en la Ubicación	6.734	7.166	12.869	14.128
Total Alcance 3	14.916	22.374	159.084	144.666
TOTAL EMISIONES	57.157	62.395	234.076	220.477

Durante 2021 se profundizó el alcance 3 a nivel corporativo, dado que se incorporaron más categorías de este alcance, 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 fármacos, 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 2021 fueron:

Fuente	Explicación Relevancia	Tonelada s Métricas de CO₂	% de emisiones obtenidos de proveedores
Compra de bienes y servicios	Compra de los principales bienes, tales como alimento y combustible	79.115	55%
Transporte y distribución (compras)	Transporte de productos entre plantas propias y asociado a compras de materiales	31.184	0%
Activos arrendados a terceros	Activos arrendados para servicio maquila y procesamiento final	14.616	0%
Bienes de capital	Compra de principales materiales utilizados para la operación	9.826	0%
Activos arrendados	Arriendo de maquinarias que se tiene control operacional	4.535	0%
Transporte y distribución (ventas)	Transporte de productos a clientes	3.447	0%
Disposición y tratamiento de residuos	Traslado y disposición de residuos a relleno sanitario	984	0%
Viajes de negocios	Viajes de negocios, vuelos	635	0%
Transporte diario al lugar de trabajo	Transporte de trabajadores hacia instalaciones u oficinas	324	0%

Verificación Huella de Carbono Blumar Seafoods

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 2021 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 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 2021.

BLUMAR S.A.
Magdalena 181, Las Condes
Santiago
Chile

ABS Quality Evaluations (Chile) has assessed the carbon emission inventory and footprint calculation the dates 1, 2 Jun 2022 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 Jun 2022

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 2021.

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

ABS Quality Evaluations (Chile) has assessed the carbon emission inventory and footprint calculation the date 10 Jun 2022 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 : 10th June 2022

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 2021.

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 3, 6 Jun 2022 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 : 6th June 2022

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 2021.

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 30, 31 May 2022 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 : 31th May 2022

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 2021.

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 8, 9 Jun 2022 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 : 9th Jun 2022