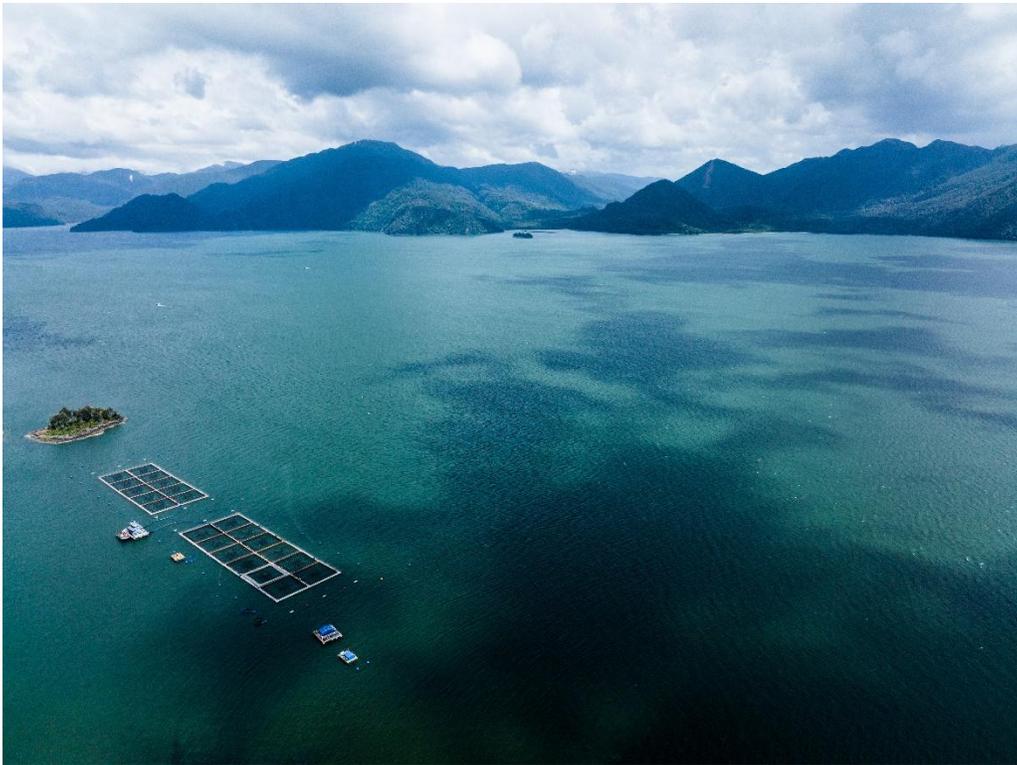


# BLUMAR

## HUELLA DE CARBONO

---



21 de julio de 2025

# 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 2024 fueron: Bienes y servicios adquiridos (alimento de salmones, insumos y bienes de capital más relevantes como redes, boyas, planzas, cabos, empaques, combustibles, lubricantes, agua, artefactos electrónicos, etc; emisiones asociadas a servicios adquiridos, incluyendo maquilas como pisciculturas y plantas primarias); bienes de capital; actividades relacionadas con el combustible y la energía (no incluidas en el alcance 1 ni en el alcance 2) (emisiones de pérdidas por T&D para compras de electricidad y emisiones WTT para combustibles); transporte y distribución aguas arriba (transporte de salmones y materia prima); residuos generados en operaciones; viajes de negocios; transporte de colaboradores (traslado del personal), activos arrendados; transporte y distribución aguas abajo (despacho de productos terminados a clientes vía aérea, marítima o terrestre); procesamiento de productos vendidos (BluGlacier) y tratamiento al final de la vida útil de los productos vendidos.

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. En 2024 estuvo a cargo de la empresa externa *Cyclo Spa*, 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 CO2 eq 2021	Ton CO2 eq 2022	Ton CO2 eq 2023	Ton CO2 eq 2024
<b>Total Alcance 1</b>	73.529	64.432	67.152	71.416
<b>Total Alcance 2</b>	7.003	2.852	1.452	3.552
Método mercado	7.003	2.852	1.452	3.552
Método ubicación	14.128	10.896	9.571	10.950
<b>Total Alcance 3</b>	144.756	317.583	340.134	382.564
<b>TOTAL EMISIONES</b>	<b>224.788</b>	<b>384.866</b>	<b>408.739</b>	<b>457.531</b>

*Nota: Posterior a la publicación de los resultados en la Memoria Integrada 2024, existieron modificaciones durante el proceso de verificación.*

Las principales categorías del alcance 3 para el 2024 fueron:

Fuente	Explicación Relevancia	Toneladas Métricasde CO2
<b>Compra de bienes y servicios</b>	Compra de los principales bienes, tales como alimento y combustible.	211.767
<b>Transporte y distribución Aguas arriba</b>	Transporte de productos entre plantas propias y asociado a compras de Materiales e insumos.	142.916
<b>Actividades relacionadas con el combustible y la energía (no incluidas en el alcance 1 y 2)</b>	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).	6.649
<b>Activos arrendados</b>	Arriendo de maquinarias en las que se tiene control operacional.	6.461
<b>Bienes de capital</b>	Emisiones asociadas con la producción de los bienes de capital que utiliza la empresa, como maquinaria o equipos.	4.511
<b>Transporte diario al lugar de trabajo</b>	Emisiones asociadas con el transporte de los empleados al lugar de trabajo, tanto si es en sus vehículos como en transporte público.	3.450
<b>Transporte y distribución Aguas abajo</b>	Transporte de producto terminado a clientes.	2.338

## 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 2024 para las siguientes instalaciones:

- ✓ Blumar S.A.
- ✓ Pesquera Bahía Caldera S.A.
- ✓ Salmones Blumar S.A.
- ✓ 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 ha 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.

A continuación, como respaldo se adjuntan las portadas de los informes de verificación y los certificados IREC de todas las instalaciones:



## INFORME

### **Verificación de Emisiones de Gases de efecto Invernadero de Blumar S.A. 2024 para programa HuellaChile**

Preparado para:

**Blumar S.A.**

10 de junio de 2025

[www.cyclosustainability.com](http://www.cyclosustainability.com)





## INFORME

### **Verificación de Emisiones de Gases de efecto Invernadero de Pesquera Bahía Caldera S.A. 2024 para programa HuellaChile**

Preparado para:  
**Pesquera Bahía Caldera S.A.**  
10/06/2025

[www.cyclosustainability.com](http://www.cyclosustainability.com)





## INFORME

### **Verificación de Emisiones de Gases de efecto Invernadero de Salmones Blumar S.A. 2024 para programa HuellaChile**

Preparado para:  
**Salmones Blumar S.A.**  
18 de junio de 2025

[www.cyclosustainability.com](http://www.cyclosustainability.com)





## INFORME

### **Verificación de Emisiones de Gases de efecto Invernadero de Salmones Blumar Magallanes SpA 2024 para programa HuellaChile**

Preparado para:  
**Salmones Blumar Magallanes SpA**  
18/06/2025

[www.cyclosustainability.com](http://www.cyclosustainability.com)





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**BLUMAR S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**2 134.000000**

Certificados I-REC, que representan 2 134.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**BAHÍA Y DESCARGA CERCO SAN VICENTE  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**3 2 3 5 8 4 5 9**

<https://ap.leidenLapp/public/certificates/es/Mm0pMFzmvDafN4pZAN%2FeSGLT0yIUPNbtjCEY7ToA200Hv48BUjPhMGS3xniGs>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**SALMONES BLUMAR S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**143.000000**

Certificados I-REC, que representan 143.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**BODEGA DE MATERIALES  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**1 8 1 1 3 7 9 1**

<https://apl.evident.app/public/certificates/es/1f6QvCgtDg31Nz85Nz7FPYyo2AbRu60mb3eZHR06nCcPks3q%7Fu8j%7Fp2v05tw025>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**BLUMAR S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**11 616.000000**

Certificados I-REC, que representan 11 616.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**CONGELADOS SAN VICENTE  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**2 9 1 0 8 3 6 6**

<https://apLevidentLapp/public/certificates/es/DZH25dtd5jGH1jD3eW2F2dXKedHDW0exYNLU0Gy6De40N11WVj87c28k1XwFWj>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**BLUMAR S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**178.000000**

Certificados I-REC, que representan 178.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**DESCARGA CORRAL  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**1 1 0 5 7 6 0 9**

<https://apl.evident.app/public/certificates/es/hj0lcsHRz19JukOrt4cobobPMuJ1TcCgF15V08UT8&AAU%2Fxb0x4KWYxj3owASnFN>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**BLUMAR S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**118.000000**

Certificados I-REC, que representan 118.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**DESCARGA INFIERNILLO TALCAHUANO  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**1 3 0 2 0 8 3 2**

<https://app.evident.app/public/certificates/es/R1u%28x%28nuoEPPJ%2FbOgqv4T7q1gsEN28y0ULYUCoyOHw2c3m%28U8HpfE7l8ySre>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**FRIGORÍFICO PACÍFICO SPA**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**8 309.000000**

Certificados I-REC, que representan 8 309.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**FRIGORÍFICO SAN PEDRO FP3  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**1 9 9 1 1 5 0 8**

<http://apl.evidentLapp/public/certificates/ev/099Pp%28mL%27F5eOmFA%27FgQfmd2IgN0d5eYoc1WeABymmUAx7JDM2%27RoduDSvm%27FnRSw>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**FRIGORÍFICO PACÍFICO SPA.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**4 690.000000**

Certificados I-REC, que representan 4 690.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**FRIGORÍFICO TALCAHUANO FP1**  
**Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**7 6 4 8 5 6 7 9**

<https://ap.leident.app/public/certificates/es/UvOAWH5aDrt2@E9UN2F0UroCT9XdqVp%2F4yQjMwN8oej0eAvK4N%28lGMghaDHA>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**FRIGORÍFICO PACÍFICO SPA**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**3 170.000000**

Certificados I-REC, que representan 3 170.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**FRIGORÍFICO TALCAHUANO FP2  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**4 0 6 4 8 6 3 9**

<https://apLevident.app/public/certificates/es/pp42F63MZ71ghwJwegTJf0o5Qj3rbs7HALJ2B73c8PZ8qqdePbKOMn28tpP189C4Z>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**ST. ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**3 993.000000**

Certificados I-REC, que representan 3 993.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**MEJILLONES AUCAR LTDA. PLANTA QUEMCHI  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



**Verificación de código QR**

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

**Código de verificación**

**1 0 7 5 1 4 8 3**

<https://api.evdenLapp/public/certificates/es/2Wh0CmsbXWc9Xg8L8BT3MYkCW%2FBL1WHOzhtjd50d9cA4482V0eHclXghhCoP1Of>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**PACIFIC BLU SPA.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**500.000000**

Certificados I-REC, que representan 500.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**OPERACIONES BAHÍA  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



**Verificación de código QR**

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

**Código de verificación**

**1 5 4 1 7 0 3 8**

<https://api.evident.app/public/certificates/es/9oWRMNsxQ0epMIImF0WpInoQG%283b5yE5sLVj82vwdHX%2BrtTKyuo11Gk0doB0LsC>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**BLUMAR S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**7 281.000000**

Certificados I-REC, que representan 7 281.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**PLANTA CONGELADOS ROCUANT  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**2 0 9 1 9 5 8 9**

<https://apl.evdenLapp/public/certificates/es/10XN2FjoDpSI0ooC3NgfbxGMVUBGzBNRzE0XR18PE9XN2BglElyjR5IXZRCbu5R>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**BLUMAR S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**965.000000**

Certificados I-REC, que representan 965.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**PLANTA HARINA CORONEL  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**3 3 2 8 4 3 1 5**

<https://p1.evident.app/public/certificates/es/QV9kQlUVZvc3dWMeVWVHPy0%2F6F1by70BbaQ5Rby0Xz2yYtUjVW2R1N2BASF4U4>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**BLUMAR S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**3 750.000000**

Certificados I-REC, que representan 3 750.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**PLANTA HARINA CORRAL**  
**Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**1 5 9 2 5 1 2 8**

<https://apl.evidenLapp/public/certificates/es/ZpRno7k1meVhEcSRBNFKicH7KSSdUoMHibEloxuEmFG0gQ82wbKARMKCyk5%2F58>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**BLUMAR S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**176.000000**

Certificados I-REC, que representan 176.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**PLANTA HARINA ROCUANT  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



**Verificación de código QR**

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

**Código de verificación**

**1 6 2 4 8 6 4 4**

<https://apl.evidentLapp/public/certificates/es/1A34221g7UNdEbaSollhZ1uRueNxEydrQ40N9jCSXUx04bD%2FMqZ0jE1mD>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**BLUMAR S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**88.000000**

Certificados I-REC, que representan 88.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

## **PLANTA PROCESO CHONCHI Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



### **Verificación de código QR**

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

### **Código de verificación**

**3 2 9 5 7 6 1 2**

<https://apl.evident.app/public/certificates/es/KG5TIZMPKs/HTbWbn92QFePk78LUVrY1QFgJmOfqzIMUB1aUN780UgkM9db%2FHj8K>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**SALMONES BLUMAR S.A**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**5 335.000000**

Certificados I-REC, que representan 5 335.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**PLANTA PROCESO SALMONES BLUMAR  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



**Verificación de código QR**

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

**Código de verificación**

**1 9 8 5 9 0 1 6**

<https://apl.ev0ent.app/public/certificates/es/oxpL0rTB807HSsTJDPhmZMFCW2R5s%2FRQZs%2F5mIGz7pW3YDD37QY1aTt>

The





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**SALMONES BLUMAR S.A**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**3 180.000000**

Certificados I-REC, que representan 3 180.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**PLANTA PROCESO SALMONES BLUMAR  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



#### Verificación de código QR

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

#### Código de verificación

**1 2 5 2 8 1 1 5**

<https://apl.evident.app/public/certificates/es/1b3je50w2ByWNUZ3oFGsoINRmu5dKBlyN28TtTLFwqngDKmomk3A%28K1vQ%2FdGepkPn>





Esta declaración de redención ha sido preparada para

**ST. ANDREWS SMOKY DELICACIES S.A.**

por

**ENEL GENERACION CHILE SA**

confirmando la redención de

**7 777.000000**

Certificados I-REC, que representan 7 777.000000 MWh de electricidad generada a partir de fuentes renovables

Esta declaración se refiere a la electricidad consumida en

**ST. ANDREWS S.A. PLANTA CHONCHI  
Chile**

en el período informado

**2024-01-01 a 2024-12-31**

El propósito declarado es

**La energía del periodo 2024 proviene de fuentes 100% renovables**



**Verificación de código QR**

Verifique este documento escaneando el código QR a la izquierda e ingresando el código de verificación a continuación

**Código de verificación**

**9 2 3 5 7 9 5 1**

<https://api.ev.identi.app/public/certificates/es/72aNdZuMpPkMkZZZVYBVTG%2FmG4Mk/E40c9%2BmwoMo39ebdoN2ku9EsWtQ%2B>

