Powered by cycle

Informe
GHG Protocol

Análisis de gases de efecto invernadero de 01/01/2024 a 31/12/2024

Versión: 18/02/2026



01. Descripción de empresa

02. Metodología, alcances y periodo

03. Emisiones

04. Compensaciones

Descripción de empresa

Resultados de huella de carbono total de la empresa

Razón social	ALIMENTOS DEL MEDITERRANEO S.Coop.
NIF/VAT	F73470015
Sector	Producción alimenticia
Enfoque de contabilidad GEI	Operacional
Año base	2021 con enfoque operacional. Se ha elegido este año base para calcular el impacto ambiental del grupo.
Cambios año base	No ha habido cambios en el año base ni en otros datos históricos relevantes para el informe GEI. Se debe realizar un recálculo de las emisiones base cuando ocurran cambios estructurales significativos, como adquisiciones, desinversiones o cambios en el tipo de control de instalaciones, siempre y cuando dichos cambios generen una diferencia significativa en las emisiones.
Responsables	juan carlos soler garcia. responsable de calidad y medio ambiente. jc.soler@alimer.es
Descripción	Alimentos del Mediterráneo S.Coop. es una cooperativa que opera a nivel internacional, actividades de manipulación de frutas y hortalizas, Fabrica Quesos, fabricación de Piensos, Semillero, Flor cortada y ornamental, suministros agrícolas y ganaderos, gasolineras supermercados y lavaderos de vehículos. En el presente informe se han cuantificado los alcances 1 y 2, lo cual indica que se han inventariado las emisiones directas de GEI y las indirectas asociadas a la generación de electricidad Según la metodología GHG Protocol. Alimer posee las siguientes fuentes de emisión directa dentro del Alcance 1, procedente de emisiones de combustos de fuente fijas (propano, gasoil y fuente móviles de la flota de vehículos, gasificación de CO2 para caqui, Emisiones fugitivas de gases fluorados, las cuales se pueden generar por los equipos de climatización, refrigeración, extintores de CO2. para el año 2024 se ha realizado recargas de gas refrigerante en el centro “Suministros 001” y en el centro “Piensos Lácteos (quesería)”. Emisiones indirectas causadas por energía importada. Alcance 2, incluye las emisiones de GEI debidas al consumo de combustible asociado con la producción de electricidad, calor y vapor. ALIMER no consume vapor, ni calor de origen externo, pero sí electricidad, procedente toda de la misma compañía TOTALENERGIES ELECTRICIDAD Y GAS ESPAÑA, S.A.U. El código CNAE 4631

Límites de la organización

Resultados de huella de carbono total de la empresa

Límites de la organización	El límite de la organización es el que determina las operaciones que son propiedad o están bajo el control de la organización, dependiendo del enfoque de consolidación que se asuma. El inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de ALIMER se ha realizado bajo el enfoque de control operacional, ya que ALIMER tiene autoridad plena para introducir e implementar sus políticas operativas en la operación, e incluye las emisiones de GEI asociadas a sus distintas delegaciones ubicadas en la Región de Murcia: existen físicamente 8 centros de trabajo diferenciados, en los cuales, alguno de ellos contas de más de una actividad. -Centro 1: HORTOFRUTICOLA Lorca 001, Diputación de Tercia – Camino Villaespesa, s/n, 30815 LORCA (MURCIA). 3 actividades en el mismo emplazamiento: Hortofrutícola, Tienda, Gasolinera; todos ellos con mismo número de CUPS:ES0021000006098141VX. -Centro 2: HORTOFRUTICOLA Cieza 002, Ctra. Madrid – Cartagena km 350, 30530 CIEZA (MURCIA). 1 actividad con número de CUPS ES0021000006022961ZV. -Centro 3: HORTOFRUTICOLA Cieza 003, Ctra. Madrid – Cartagena km 353, 30530 CIEZA (MURCIA). 1 actividad con número de CUPS:ES0021000006022965ZK. -Centro 4: HORTOFRUTICOLA Puerto Lumbreras 004, Ctra. La Estación km 4., 30890 PUERTO LUMBRRAS (MURCIA). 4 actividades en el mismo emplazamiento. Hortofrutícola-flores; Tienda; Gasolinera-lavadero. Todos ellos con número de CUPS:ES0021000021026455ZJ. -Centro 5: PIENSOS, Polígono Industrial Saprelorca, Avenida Río Segura, Par. E-13, E14, 30817 LORCA (MURCIA). 1 actividad con número de CUPS:ES0021000006100547FR -Centro 6: GANADERIA y LACTEOS (QUESOS) Polígono Industrial Saprelorca, Avenida Río segura, Parcela J2 30800 LORCA (MURCIA). 2 actividades ganadería y Lácteos (fábrica de quesos) 002 en el mismo emplazamiento, con numero de CUPS:ES0021000006100548FW. -Centro 7: SUMINISTROS 001, Diputación De Tercia, Camino Cartagena cruce con camino puente churra., 30815 LORCA (MURCIA). 3 actividades en el mismo emplazamiento, Suministros agrícolas y ganaderos; Gasolinera-lavadero. con mismo número de CUPS.ES0021000006100548FW. -Centro 8: HORTOFRUTICOLA SEMILLERO. Carretera La Estación km 5, Paraje La Ermita 30890. Puerto Lumbreras (Murcia). La base metodológica de cálculo de la huella de carbono consiste en aplicar la siguiente fórmula: Emisiones de CO2-eq = Dato de actividad x Factor de emisión Alimer realizó el cálculo de la huella de carbono para el año 2021 (año 0, inventario). -Para el año 2021 fue de “3.867,013” t CO2-eq correspondiendo a (Alcance 1: 1.865,812 y alcance: 2 “2.001,19893” t CO2-eq), la métrica en función al valor de facturación fue (255.964.440 €) obteniéndose 0,1510 (t CO2/ 10.000€). -Para el año 2022 el valor de la huella de carbono fue “5.255,27 t CO2-eq” correspondiendo a (Alcance 1: 2.168,50 t CO_2 eq. y alcance 2 enfoque de mercado 3.086,77 t CO_2 eq.) y la métrica en función al valor de facturación para el año 2022 (278.518.285.10 €) fue de 0,1887 (t CO2/ 10.000€). -Para el año 2023 el valor de la huella de carbono fue 5.017,50 t CO2-eq” correspondiendo a (Alcance 1: 2.388,29 t CO_2 eq. y Alcance 2 enfoque de mercado 2.629,21 t CO_2 eq.) y la métrica en función al valor de facturación para el año 2023 (296.803.142.52 €) fue de 0,1691 (t CO2/ 10.000€). Como plan de mejora se establecieron los siguientes objetivos: -primera actuación, centrada en las emisiones de alcance 1, sobre el consumo de combustibles fósiles, en el momento de la renovación del contrato de arrendamiento de vehículos en años posteriores, valorar el arrendamiento de vehículos de menores emisiones de CO2. -segunda actuación, relacionada con alcance 2, Promover la adquisición de energía eléctrica de origen renovable, lo cual permitiría reducir las emisiones de alcance 2 a 0 t CO2-eq y/o incrementar la instalación de placas solares fotovoltaicas, para producir energía solar. Los objetivos de reducción de la huella de carbono con respecto al año base 2021:

Límites de la organización (2)

Resultados de huella de carbono total de la empresa

Límites de la organización (2)	para el año 2022 No se planteó objetivo, debido a que no se habían implementado medidas reducción. para el año 2023 se planteó un objetivo de reducción del 1% con respecto al año 2021. para 2024 una reducción del 1,5%; para el año 2025 una reducción del 2,5% y para el año 2026 un 5% de reducción, todo esto, con respecto al año base 2021.

Metodología, alcances y periodo

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Metodología	Este documento presenta el análisis de la huella de carbono de los Alcances 1, 2. El análisis se ha realizado a partir de los datos justificativos presentados por la empresa según la metodología del GHG Protocol aplicando el 2021 IPCC Sixth Assesment Report IPCC review. Se presenta un informe de control operacional.

Fórmula química	Nombre	PCA
CO_2	Dióxido de carbono	1,00
CH_4	Metano	27,90
N_2O	Óxido nitroso	273,00

Dcycle es una herramienta de gestión del impacto ambiental. Se ha utilizado tanto para la recopilación de datos como para el cálculo de la huella carbono siguiendo la metodología registrada en el GHG Protocol.

Este informe ha sido verificado, con nivel de aseguramiento limitado, por European Quality Assurance Spain, S.L. (EQA), acreditado como Verificador de Informes del Régimen Europeo de Comercio de Derechos de Emisión de Gases Efecto Invernadero (UNE-EN ISO/IEC 17029:2019 y UNE-EN ISO 14065:2021, Reglamento de Ejecución (UE) 2018/2067 modificado por el Reglamento de Ejecución (UE) 2020/2084 y por el Reglamento de Ejecución (UE) 2024/90300 y EA-6/03), con nº 1/VV028

(*) No se incluyen las emisiones de alcance 3 al ser un reporte opcional. Se planteará incluir estas emisiones para futuros cálculos.

Emisiones

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Nivel de incertidumbre Bajo



- Alcance 1 2.527,07 t CO_2 eq. 43,63%
- Alcance 2 3.265,00 t CO_2 eq. 56,37%

Emisiones fósiles
5.792,07 t CO_2 eq.

Emisiones biogénicas
0,34 t CO_2

Métricas de intensidad

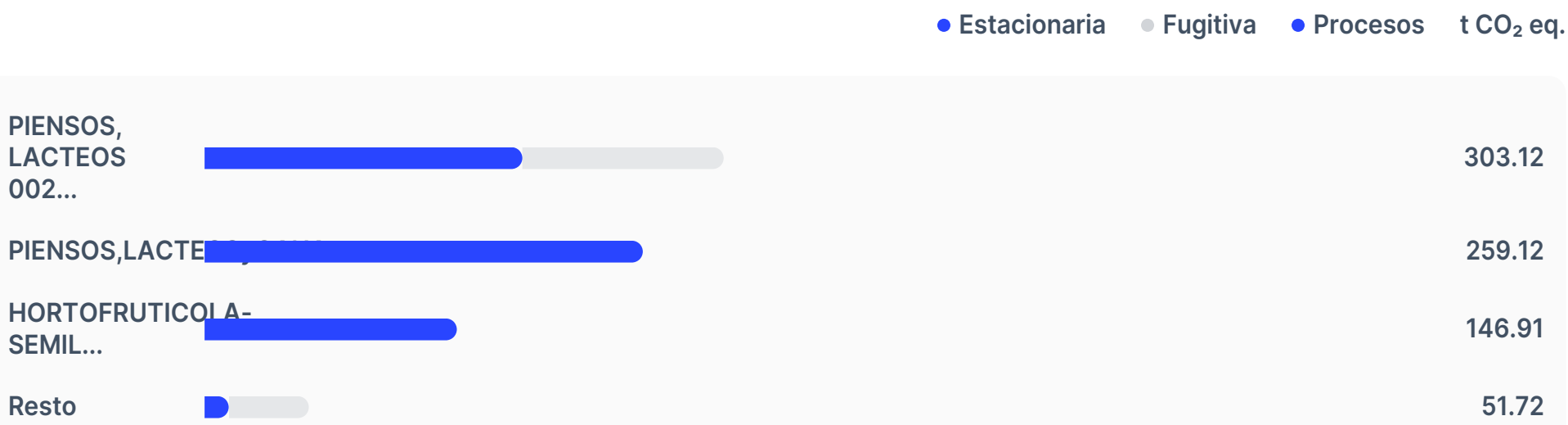
10.000 euros
0,19 t CO_2 eq.

*El cálculo del Alcance 2 para las instalaciones fuera de España se realiza bajo el enfoque Location-Based. Para las instalaciones de España, se aplica el enfoque Market-Based, basado en el mix energético específico del proveedor.

GRADO DE INCERTIDUMBRE: Ver Anexo 1

Emisiones de activos estacionarios y fugitivos

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024



Instalación	Tipo	N_2O (t)	CH_4 (t)	CO_2 (t) (antropogénico)*	CO_2 (t) (biogénico)	CO_2 e (t) [N_2O]	CO_2 e (t) [CH_4]	CO_2eq. (t)**
PIENSOS, LACTEOS 002 (Quesería)	Estacionaria	0	0	186,74	0	0	0	186,74
PIENSOS, LACTEOS 002 (Quesería)	Fugitiva	0	0	0	0	0	0	116,38
PIENSOS, LACTEOS 002 (Quesería)	Tratamiento de aguas residuales	0	0	0	0	0	0	0
PIENSOS, LACTEOS 002 (Quesería)	Procesos	0	0	0	0	0	0	0
PIENSOS,LACTEOSyGANADERIA 001(F.Vieja+GANADO+CRL)	Estacionaria	0	0	259,12	0	0	0	259,12
PIENSOS,LACTEOSyGANADERIA 001(F.Vieja+GANADO+CRL)	Fugitiva	0	0	0	0	0	0	0
PIENSOS,LACTEOSyGANADERIA 001(F.Vieja+GANADO+CRL)	Tratamiento de aguas residuales	0	0	0	0	0	0	0
PIENSOS,LACTEOSyGANADERIA 001(F.Vieja+GANADO+CRL)	Procesos	0	0	0	0	0	0	0
HORTOFRUTICOLA-SEMILLERO 000	Estacionaria	0	0	146,91	0	0	0	146,91
HORTOFRUTICOLA-SEMILLERO 000	Fugitiva	0	0	0	0	0	0	0
HORTOFRUTICOLA-SEMILLERO 000	Tratamiento de aguas residuales	0	0	0	0	0	0	0
HORTOFRUTICOLA-SEMILLERO 000	Procesos	0	0	0	0	0	0	0
Resto	Estacionaria	8,03e-5	1,32e-3	9,12	0	0,02	0,04	9,18
Resto	Fugitiva	0	0	0	0	0	0	42,54
Resto	Tratamiento de aguas residuales	0	0	0	0	0	0	0
Resto	Procesos	0	0	0	0	0	0	0
Total		8,03e-5	1,32e-3	601,89	0	0,02	0,04	760,86

EUROPEAN QUALITY ASSURANCE ESPAÑA EQA

Emisiones de activos estacionarios y fugitivos

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

El total de emisiones directas estacionarias son 601.94 t CO_2eq. Esto representa un 10.39% de las emisiones totales de ALIMENTOS DEL MEDITERRANEO S.Coop..

El 2.74% de las emisiones de esta categoría provienen de fugas de gases R-449A, CO_2, CO_2, R-449A, R-453A, HFC-134a, HFC-32, CO_2, CO_2, CO_2, CO_2, CO_2, CO_2, CO_2, CO_2.

La instalación con mayores emisiones en el periodo es PIENSOS, LACTEOS 002 (Quesería).

Las emisiones estacionarias se corresponden con las emisiones de combustión fija en cada instalación.

Si la instalación está en España, se utiliza el factor de emisión del tipo de combustible en el año correspondiente (MITECO 05/2025 V5)

Si la instalación **no** está en España, se utiliza la metodología planteada por el GHG Protocol, que se puede encontrar en el siguiente enlace

Si el combustible usado es biogénico, las emisiones de CO_2 no se contabilizarán como emisiones fósiles, ni repercuten en la huella de carbono. Sin embargo, el CH4 y N2O sí que se contabilizan.

Las emisiones fugitivas se corresponden con las emisiones procedentes de las recargas en cada instalación.

Si la instalación está en España o fuera, se utiliizan los factores de emisión del MITECO, ya que vienen de la revisión IPCC, que es internacional (MITECO 05/2025 V5).

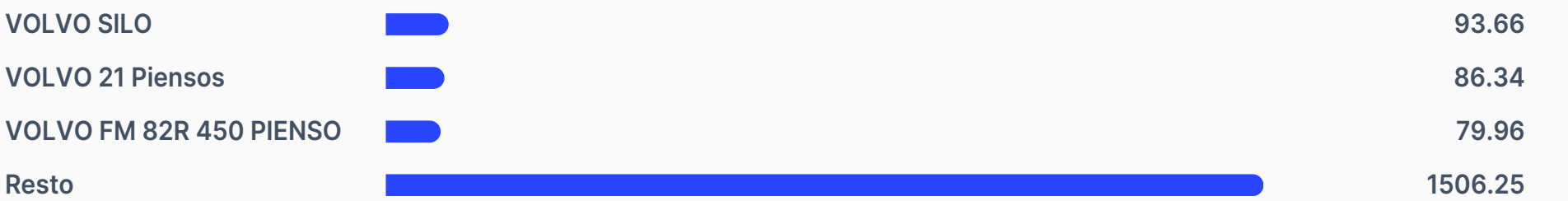
Las emisiones de procesos se corresponden con las emisiones de procesos en cada instalación.

Se utilizan factores de emisión personalizados para los cálculos de emisiones de procesos.

Emisiones de activos móviles

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

t CO_2 eq.



Vehículo	N_2O (t)	CH_4 (t)	CO_2 (t) (antropogénico)*	CO_2 (t) (biogénico)	CO_2 e (t) [N_2O]	CO_2 e (t) [CH_4]	CO_2eq. (t)**
VOLVO SILO	5,05e-3	1,75e-3	92,23	0	1,38	0,05	93,66
VOLVO 21 Piensos	4,66e-3	1,61e-3	85,02	0	1,27	0,04	86,34
VOLVO FM 82R 450 PIENSO	4,31e-3	1,49e-3	78,74	0	1,18	0,04	79,96
Resto	0,07	0,02	1.485,17	0,34	20,48	0,60	1.506,25
Total	0,09	0,03	1.741,17	0,34	24,31	0,74	1.766,21

(*) Esta columna también indica las toneladas de CO_2 equivalente ya que el multiplicador es 1.

(**) El redondeo de decimales puede generar ligeras diferencias en el total de CO_2e (t)

EUROPEAN QUALITY ASSURANCE ESPAÑA
EQA

Emisiones de activos móviles

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Se calculan en base al tipo de transporte y el combustible usado. Se pueden reportar en litros y/o kms, depen diendo del combustible que se use.

Los factores de emisión usados son los proporcionados por el MITECO para el año en el que tuvo lugar el con sumo de combustible (MITECO 05/2025 V5).

La fórmula de cálculo es la siguiente:

Primero se obtiene la cantidad del consumo, dependiendo del combustible podremos usar litros, kilómetros o kilogramos.

CO_2 = Cantidad de consumo * Factor de emisión(CO_2)

CH_4 = (Cantidad de consumo * Factor de emisión(CH_4) * GWP(CH_4)) / 1000

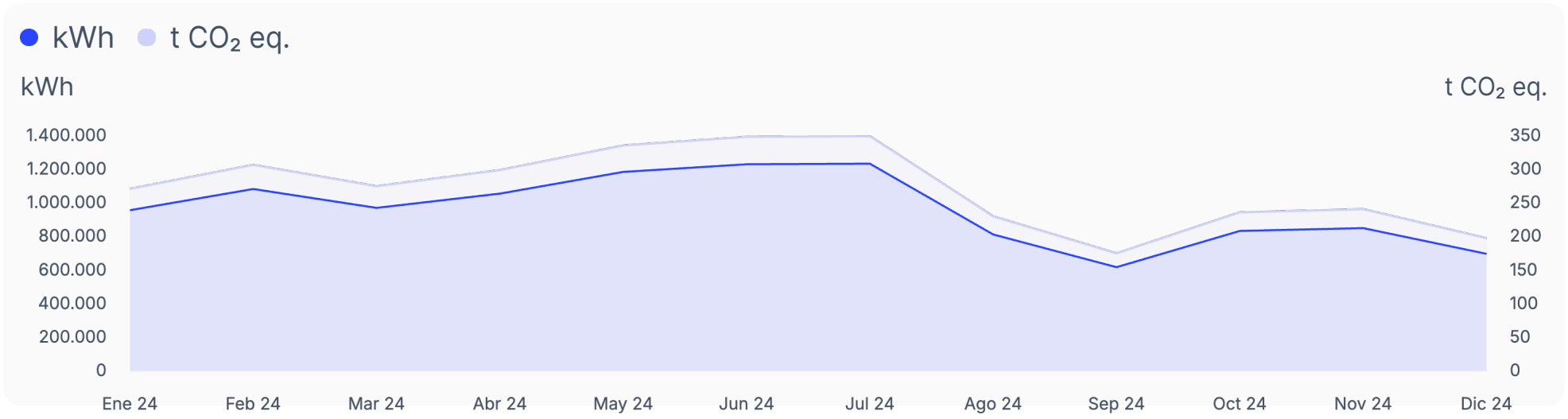
N_2O = (Cantidad de consumo * Factor de emisión(N_2O) * GWP(N_2O)) / 1000

CO_2eq = CO_2 + CH_4 + N_2O

* El CH_4 y el N_2O se multiplican por su GWP (Potencial de calentamiento global) para obtener el CO_2e corre spondiente y poder sumarlo al CO_2.

Emisiones por consumo de electricidad

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024



Mes	kWh	CO_2eq. (tons)
Enero	957.772,00	271,05
Febrero	1.083.886,00	306,74
Marzo	971.581,00	274,96
Abril	1.056.463,00	298,98
Mayo	1.185.626,00	335,53
Junio	1.231.034,00	348,38
Julio	1.234.534,00	349,37
Agosto	813.411,00	230,19
Septiembre	618.778,59	175,11
Octubre	834.465,41	236,15
Noviembre	851.231,00	240,90
Diciembre	698.323,00	197,63
Total	11.537.105,00	3.265,00

El total de emisiones indirectas por el consumo de electricidad es 3.265,00 t CO_2eq. Esto representa un 56,37% de las emisiones totales de ALIMENTOS DEL MEDITERRANEO S.Coop..

La intensidad de CO_2eq. media del periodo es 0,28 kg CO_2eq/kWh.

El 0% de la electricidad consumida proviene de fuentes de energía 100% renovables.

Los meses con mayor consumo de electricidad han sido Mayo, Junio, Julio.

Los meses con menor consumo de electricidad han sido Agosto, Septiembre, Diciembre.

-Emisiones por alcance
Alcance 1: 2.527,07 t CO2eq
Alcance 2 (enfoque ubicación): 1.153,71 t CO2eq
Alcance 2 (enfoque mercado): 3.265,00 t CO2eq

-Totales según enfoque
Total enfoque ubicación: 3.680,78 t CO2eq
Total enfoque mercado: 5.792,07 t CO2eq

-Metodologías de cálculo - Alcance 2
>Enfoque basado en la ubicación (Location-Based)
Se aplican los factores de emisión promedio de la red eléctrica española, lo que equivale a 1.153,71 t CO2eq para el alcance 2.
>Enfoque basado en el mercado (Market-Based)
Se utilizan los factores de emisión específicos del proveedor de energía según los datos de MITECO (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico), lo que equivale a 3.265,00 t CO2eq para el alcance 2.

EF (Location Based): 0.1 kg CO2-Eq / kWh (2024) . Source: https://www.ree.es/es/datos/generacion/no-renovables-detalle-emisiones-CO2

EUROPEAN QUALITY ASSURANCE ESPAÑA EQA

Emisiones por consumo de electricidad

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Las emisiones correspondientes a la electricidad se calculan de dos formas:

Si la instalación está en España, se utiliza el factor de emisión del proveedor seleccionado en el año correspondiente (MITECO 05/2025 V5).

Si la instalación **no** está en España, se utiliza el factor de emisión de EcoInvent en función del país de la instalación. En este caso si la emisión se marca como renovable, las emisiones serán 0.

Si las emisiones se reportan en unidad monetaria, se utiliza una conversión de la moneda de la factura a kWh, respecto al gasto medio del país correspondiente. (Enlace 1 y Enlace 2)

Factores de emisión

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Fuente	Factor de emisión	País	GEI	Unidad	Fuente del factor de emisión
Factura / Electricidad TOTALENERGIES ELECTRICIDAD Y GAS ESPAÑA, S.A.U.	0.283	España	CO_2	Kilogramo (kg)/Kilovatio hora (kWh)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / Gasolina	0.314	España	CH_4	Gramo (g)/Litro (L)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / Gasolina	2.065	España	CO_2	Kilogramo (kg)/Litro (L)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / Gasolina	0.019	España	N_2O	Gramo (g)/Litro (L)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / Gas propano	2.966	España	CO_2	Kilogramo (kg)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5

Factores de emisión

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Fuente	Factor de emisión	País	GEI	Unidad	Fuente del factor de emisión
Factura / Diésel (B7)	0.362	España	CH_4	Gramo (g)/Litro (L)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / Diésel (B7)	2.501	España	CO_2	Kilogramo (kg)/Litro (L)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / Diésel (B7)	0.022	España	N_2O	Gramo (g)/Litro (L)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / Gas propano	0	España	CH_4	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / Gas propano	0	España	N_2O	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5

EUROPEAN QUALITY ASSURANCE ESPAÑA
EQA

Factores de emisión

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Fuente	Factor de emisión	País	GEI	Unidad	Fuente del factor de emisión
Factura / CO_2	0	España	CH_4	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / CO_2	1	España	CO_2	Kilogramo (kg)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / CO_2	0	España	N_2O	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / HFC-134a	0	España	CH_4	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / HFC-134a	1530	España	CO_2	Kilogramo (kg)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5

Factores de emisión

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Fuente	Factor de emisión	País	GEI	Unidad	Fuente del factor de emisión
Factura / HFC-134a	0	España	N_2O	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / HFC-32	0	España	CH_4	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / HFC-32	771	España	CO_2	Kilogramo (kg)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / HFC-32	0	España	N_2O	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / R-449A	0	España	CH_4	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5

Factores de emisión

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Fuente	Factor de emisión	País	GEI	Unidad	Fuente del factor de emisión
Factura / R-449A	1504	España	CO_2	Kilogramo (kg)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / R-449A	0	España	N_2O	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / R-453A	0	España	CH_4	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / R-453A	1905	España	CO_2	Kilogramo (kg)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5
Factura / R-453A	0	España	N_2O	Gramo (g)/Kilogramo (kg)	FACTORES DE EMISIÓN - MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - MAYO 2025 - VERSIÓN 5

Factores de emisión

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Fuente	Factor de emisión	País	GEI	Unidad	Fuente del factor de emisión
Consumo vehículo / Adblue / Camión	0.26	España	CO_2	Kilogramos de CO_2 (kg CO_2)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Adblue / Camión	0	España	N_2O	Gramos de óxido nitroso (g N_2O)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Agrícola	0.116	España	N_2O	Gramos de óxido nitroso (g N_2O)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Maquinaria industrial	0.114	España	N_2O	Gramos de óxido nitroso (g N_2O)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Turismo	0.1872688172043011	España	CO_2 biogénico	Kilogramos de CO_2 biogénico (kg CO_2 bio)/Litro (L)	MITECO 4.0

Factores de emisión

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Fuente	Factor de emisión	País	GEI	Unidad	Fuente del factor de emisión
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Autobús	0.089	España	N_2O	Gramos de óxido nitroso (g N_2O)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Maquinaria industrial	2.469	España	CO_2	Kilogramos de CO_2 (kg CO_2)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Camión	0.047	España	CH_4	Gramos de metano (g CH_4)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Furgoneta o furgón	0.071	España	N_2O	Gramos de óxido nitroso (g N_2O)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Gasolina (E5) / Turismo	0.226	España	CH_4	Gramos de metano (g CH_4)/Litro (L)	MITECO 4.0

Factores de emisión

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Fuente	Factor de emisión	País	GEI	Unidad	Fuente del factor de emisión
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Autobús	2.482	España	CO_2	Kilogramos de CO_2 (kg CO_2)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Turismo	2.488	España	CO_2	Kilogramos de CO_2 (kg CO_2)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Camión	2.482	España	CO_2	Kilogramos de CO_2 (kg CO_2)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Camión	0.136	España	N_2O	Gramos de óxido nitroso (g N_2O)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Gasolina (E5) / Turismo	0.11773684210526317	España	CO_2 biogénico	Kilogramos de CO_2 biogénico (kg CO_2 bio)/Litro (L)	MITECO 4.0

Factores de emisión

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Fuente	Factor de emisión	País	GEI	Unidad	Fuente del factor de emisión
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Agrícola	0.024	España	CH_4	Gramos de metano (g CH_4)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Turismo	0.004	España	CH_4	Gramos de metano (g CH_4)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Furgoneta o furgón	0.003	España	CH_4	Gramos de metano (g CH_4)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Furgoneta o furgón	2.486	España	CO_2	Kilogramos de CO_2 (kg CO_2)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Gasolina (E5) / Turismo	2.237	España	CO_2	Kilogramos de CO_2 (kg CO_2)/Litro (L)	MITECO 4.0

Factores de emisión

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Fuente	Factor de emisión	País	GEI	Unidad	Fuente del factor de emisión
Consumo vehículo / Adblue / Camión	0	España	CH_4	Gramos de metano (g CH_4)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Autobús	0.014	España	CH_4	Gramos de metano (g CH_4)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Maquinaria industrial	0.022	España	CH_4	Gramos de metano (g CH_4)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Turismo	0.105	España	N_2O	Gramos de óxido nitroso (g N_2O)/Litro (L)	MITECO 4.0
Consumo vehículo / Gasolina (E5) / Turismo	0.022	España	N_2O	Gramos de óxido nitroso (g N_2O)/Litro (L)	MITECO 4.0

Factores de emisión

Análisis periodo de 01/01/2024 a 31/12/2024

Fuente	Factor de emisión	País	GEI	Unidad	Fuente del factor de emisión
Consumo vehículo / Diésel (B7) / Agrícola	2.469	España	CO_2	Kilogramos de CO_2 (kg CO_2)/Litro (L)	MITECO 4.0

Notas adicionales - Carta de manifestaciones

Anotaciones de apoyo para aclarar el informe.

Combustión

Instalación: HORTOFRUTICOLA-CIEZA 003

Nota: Nos faltan datos desde 01/01/2024 hasta 31/12/2024

Comentario: no se han realizado recargas de extintores durante 2024. ver parte anual anexo

Instalación: HORTOFRUTICOLA-LORCA 001

Nota: Nos faltan datos desde 01/01/2024 hasta 31/12/2024

Comentario: no existen emisiones de combustiones fijas en 2024 en centro de lorca

Notas adicionales - Carta de manifestaciones

Anotaciones de apoyo para aclarar el informe.

Otras notas

Descripción general de los límites operacionales elegidos (alcance).
Existen tres niveles de alcance de acuerdo con la tipología de las emisiones de GEI (directa e indirecta) registradas. El GHG Protocol, estándar de referencia utilizado para la redacción de este informe, establece que las emisiones que se engloban dentro de los alcances 1 y 2 son de inclusión obligatoria en dichos inventarios, mientras que las emisiones que se engloban dentro del alcance 3 son de carácter voluntario.
En el presente informe se han cuantificado los alcances 1 y 2, lo cual indica que se han inventariado las emisiones directas de GEI y las indirectas asociadas a la generación de electricidad.
Las emisiones y remociones directas de GEI tienen lugar a partir de fuentes o sumideros de GEI dentro de los límites de la organización que pertenecen o son controlados por la organización. ALIMER posee las siguientes fuentes de emisión directa: Instalaciones fijas (gasoil, gasolina, propano), equipos de refrigeración y climatización, extintores y flota de vehículos.
Emisiones indirectas causadas por energía importada. Alcance 2, incluye las emisiones de GEI debidas al consumo de combustible asociado con la producción de electricidad, calor y vapor. ALIMER no consume vapor, ni calor de origen externo, pero sí electricidad, procedente de una única comercializadora TOTALENERGIES ELECTRICIDAD Y GAS ESPAÑA, S.A.U.

Anexo 1: INCERTIDUMBRE - ALIMER Huella de carbono 2024 - Alcance 1 y 2

La incertidumbre estimada de las emisiones es una combinación de las incertidumbres en los factores de emisión y las de los correspondientes datos de actividad.

Los factores de emisión empleados para la realización del Inventario de GEI son extraídos de fuentes oficiales y específicas para cada categoría de fuentes. La selección de estos factores de emisión se orienta para minimizar, en la medida de lo posible, la incertidumbre.

Para las emisiones directas e indirectas por electricidad importada, la incertidumbre de los datos de actividad utilizados para la realización del Inventario de GEI se asegura a través de la calibración de los equipos de medida conforme a control metrológico nacional, las especificaciones técnicas o procedimientos específicos de la instalación.

Datos de Actividad:

Consumo de combustible utilizado en instalaciones fijas: Consumo de gas natural y gasóleo obtenido de factura del proveedor.

Consumo de electricidad: Se ha priorizado el reporte en kWh consumidos. Los datos se obtienen de la compañía suministradora, cuyos contadores son supervisados y calibrados por criterios metrológicos oficiales.

Consumo de combustibles en flota de vehículos: Se ha priorizado el reporte en litros y tipo de combustible. Los datos se registran en hojas de control con consumos reales verificados.

Factores de Emisión:

Combustión estacionaria: Para emisiones de CO_2, CH_4 y N_2O se han utilizado los factores de emisión del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), versión 2025.

Combustión móvil (flota de vehículos): Para emisiones de CO_2, CH_4 y N_2O se han utilizado los factores de emisión del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), versión 2025.

Electricidad: Se han utilizado los factores del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), versión 2025 (Market-Based) y la Red Eléctrica de España (REE) (Location-Based)

EUROPEAN QUALITY ASSURANCE ESPAÑA

Evaluación de la Calidad de los Datos:

Para valorar la calidad de los datos se realiza una evaluación siguiendo la Guía de la Huella Ambiental de Productos y Organizaciones de la Unión Europea, obteniendo los siguientes resultados:

- Representatividad tecnológica: buena. Datos de la propia instalación con tecnología representativa. Puntuación: 2
- Representatividad geográfica: muy buena. Datos de las propias instalaciones en España. Puntuación: 1
- Representatividad temporal: muy buena. Datos del periodo estudiado. Puntuación: 1
- Integridad: muy buena. Se cubre más del 95% de los datos de actividad. Puntuación: 1
- Precisión/incertidumbre: muy buena. Datos obtenidos de facturas y registros verificados. Puntuación: 1
- Idoneidad metodológica: buena. Metodología según GHG Protocol. Puntuación: 2

De acuerdo con estos datos, el valor de DQR (Data Quality Rating) se sitúa en 1,3, lo que indica que la calidad de los datos puede considerarse EXCELENTE.

Puntuación de la calidad global	Valor
Excelente	≤ 1,6
Muy buena	1,6 a 2,0
Buena	2,0 a 3,0
Razonable	3,0 a 4,0
Insuficiente	> 4,0

Tabla 1: Criterios de evaluación de la calidad de los datos.

Se estima, por lo tanto, que la **incertidumbre en las emisiones de Alcance 1 y 2 es BAJA** (±10-15%) y, por tanto, adecuada para su estudio y comparativa en años sucesivos.

EUROPEAN QUALITY ASSURANCE ESPAÑA EQA

Dcycle | Sustainability **made easy**

