

JULIO 2024



HUELLA DE CARBONO 2023

Juan y Juan, S.L.

CONTENIDO

DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN	3
PROPÓSITO DEL INFORME	4
PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD Y REPORTE DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)	4
RESPONSABLES DEL INFORME	6
PERIODO DE REPORTE CUBIERTO.....	6
GASES DE GEI INCLUIDOS EN EL INFORME	6
LÍMITES DE LA ORGANIZACIÓN	6
LÍMITES OPERACIONALES	7
AÑO BASE	8
INVENTARIO DE GEI.....	9
METODOLOGÍA Y DATOS UTILIZADOS	9
FACTORES DE EMISIÓN	10
VALORES DE PCA USADOS EN EL CÁLCULO	13
RESULTADOS 2023	13
RESULTADOS AGREGADOS.....	13
RESULTADO POR SOCIEDAD.....	15
RESULTADOS POR PAÍS.....	18
CONCLUSIONES	19
ANEXO I: ESTRUCTURA DE SOCIEDADES	20
ANEXO II: CONSUMOS	21

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Distribución de Emisiones 2023	14
-------------------------------------------------	----

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Datos de Actividad sociedades patrimoniales 2023.....	4
Tabla 2. Datos de Actividad agregados 2023	4
Tabla 3. Principios de Contabilidad y Rerporte de GEI	5
Tabla 4. Fuentes de emisión 2023	7
Tabla 5. Fuentes de datos por fuente de emisión.....	10
Tabla 6. Factores de emisión en CO ₂ e - nacionales	11
Tabla 7. Factores de emisión en CO ₂ e - internacionales	11
Tabla 8. PCA de los gases de emisiones fugitivas	12
Tabla 9. Factor de emisión por tipo de GEI -2023 – empresas nacionales	12
Tabla 10. Factores de emisión por tipo de GEI 2023 – empresas internacionales.....	12
Tabla 11. PCA del Sexto Informe de Evaluación del IPCC	13
Tabla 12. Emisiones de GEI 2023	13
Tabla 13. Emisiones en términos relativos 2023	14
Tabla 14. Emisiones GEI por empresa en tCO ₂ e	16
Tabla 15. Emisiones relativas por sociedad.....	17
Tabla 16. Emisiones de GEI por país	18
Tabla 17. Emisiones relativas de GEI por país	18

DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

Juan y Juan, S.L. (en adelante “Juan y Juan” o “la organización”) es la sociedad holding del grupo VICKY FOODS (en adelante “el grupo”). El modelo de negocio del grupo gira en torno al desarrollo, producción y comercialización de productos de panadería y pastelería. No obstante, también encontramos una división que se dedica, a la gestión y alquiler de inmuebles (naves y almacenes) utilizados por las empresas del grupo, así como de inmuebles vacacionales a terceros.

Las distintas empresas que componen el grupo trabajan conjuntamente bajo el paraguas de una estructura sólida y verticalmente integrada. Dependiente de Juan y Juan, S.L. se identifican tres *sub-holdings*, cada una de las cuales integra las empresas correspondientes a las siguientes divisiones: Industrial¹, Comercial y de Distribución e Inmobiliaria. En el ANEXO I se puede encontrar una representación gráfica de la estructura de sociedades de Grupo Vicky Foods a cierre de 2023.

A continuación, se resumen las principales actividades económicas llevadas a cabo por el conjunto de sociedades que componen el grupo:

- Fabricación y envasado de productos de pastelería, bollería alimenticia y pan.
- Fabricación de envases y embalajes
- Fabricación de productos ovícolas
- Comercialización y distribución de productos de alimentación elaborados por las sociedades productivas del grupo.
- Gestión y alquiler de inmuebles.

Grupo Vicky Foods tiene presencia internacional, con centros de operaciones en España, Argelia, Francia y Reino Unido. En el ANEXO I se puede consultar el país en que se basan las actividades económicas de cada una de las sociedades del grupo

Por último, para poder comprender las dimensiones de la actividad del Grupo Vicky Foods, en la Tabla 1, se presentan los datos de actividad de Juan y Juan y las tres subholdings, mientras que en la tabla 2 podemos encontrar los resultados agregados de todas las empresas que componen el grupo y han sido consideradas para el cálculo de huella de carbono de Juan y Juan, S.L.

¹ Todas las actividades industriales generan productos terminados que se comercializan, en exclusiva, entre las distintas empresas de Grupo Vicky Foods. No se realiza venta a terceros.

Tabla 1. Datos de Actividad sociedades patrimoniales 2023

	Facturación	Nº de empleados
JUAN Y JUAN, S.L.	1.847.852€	12
MECANODUL, S.L.U.	3.020.178€	13
VICKY FOODS PRODUCTS, S.L.U.	439.087.599 €	180
TECNORANGO, S.L.U.	6.634.185€	8

Tabla 2. Datos de Actividad agregados 2023

	2023
Facturación	1.134.380.556 €
Nº de empleados	2.969

PROPÓSITO DEL INFORME

Consciente de la problemática derivada del cambio climático, y coherente con la actual estrategia en sostenibilidad del Grupo, Juan y Juan, S.L, desea conocer en qué medida el desarrollo de su actividad, y la de sus subsidiarias, está contribuyendo al calentamiento global.

En este sentido, el presente informe contabiliza las emisiones directas e indirectas de gases de efecto invernadero (GEI) producidas por la actividad del grupo de empresas Vicky Foods durante el ejercicio 2023, con el fin de atender a los siguientes objetivos:

- Conocer el impacto que genera su actividad, en términos de emisiones de GEI
- Poder definir medidas de mejora en los próximos ejercicios
- Concienciar a todos los miembros de las distintas organizaciones sobre la Huella de Carbono obtenida (la "**Huella de Carbono**").
- Reforzar el compromiso de Grupo Vicky Foods con el medioambiente

PRINCIPIOS DE CONTABILIDAD Y REPORTE DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)

Las prácticas de contabilidad y reporte de GEI están en evolución, por ello es necesario que la contabilidad y reporte de emisiones de GEI se erija sobre unos

principios generalmente aceptados, capaces de asegurar que la información reportada sea verdadera y creíble, representando una contabilidad realista.

En consecuencia, el presente informe se ha desarrollado en base a los principios enlistados por el "Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte" del GreenhouseGas Protocol (GHP). Dichos principios se derivan, en parte, de principios de contabilidad y reporte financieros generalmente aceptados y, además, son el resultado de un proceso de colaboración que ha involucrado a diversas partes representativas de una amplia gama de disciplinas técnicas, ambientales y contable.

Tabla 3. Principios de Contabilidad y Reporte de GEI

RELEVANCIA	Asegura que el inventario de GEI refleja de manera apropiada las emisiones de una empresa y que sea un elemento objetivo en la toma de decisiones tanto de usuarios internos como externos a la empresa.
INTEGRIDAD	Conlleva a hacer la contabilidad y el reporte de manera íntegra, abarcando todas las fuentes de emisión de GEI y las actividades incluidas en el límite del inventario. Se debe reportar y justificar cualquier excepción a este principio general.
CONSISTENCIA	Utiliza metodologías consistentes que permitan comparaciones significativas de las emisiones a lo largo del tiempo. Documenta de manera transparente cualquier cambio en los datos, en el límite del inventario, en los métodos de cálculo o en cualquier otro factor relevante en una serie de tiempo.
TRANSPARENCIA	Atiende todas las cuestiones significativas o relevantes de manera objetiva y coherente, basada en un seguimiento de auditoría transparente. Revela todos los supuestos de importancia y hace referencias apropiadas a las metodologías de contabilidad y cálculo, al igual que a las fuentes de información utilizadas.
PRECISIÓN	Asegura que la cuantificación de las emisiones de GEI no observe errores sistemáticos o desviaciones con respecto a

las emisiones reales, hasta donde pueda ser evaluado, y de tal manera que la incertidumbre sea reducida en lo posible. Es necesario adquirir una precisión suficiente que permita a los usuarios tomar decisiones con una confianza razonable con respecto a la integridad de la información reportada.

RESPONSABLES DEL INFORME

El departamento interno responsable del cálculo y análisis de la huella de carbono es el **Departamento de RSC - Medioambiente**. El responsable de la huella de carbono es Alba Victoria Felipe Cortes, **Responsable de Medioambiente**.

La ejecución de dicho proyecto, sin embargo, se lleva a cabo de manera conjunta con una consultora externa, **ética Sostenibilidad, S.L.**, en base a los protocolos y herramientas establecidos por la misma

PERIODO DE REPORTE CUBIERTO

El presente documento contabiliza las emisiones de GEI generadas desde el 1 de enero de 2023 al 31 de diciembre de 2023.

GASES DE GEI INCLUIDOS EN EL INFORME

El Protocolo de Kioto identifica siete gases de efecto invernadero como máximos contribuyentes al calentamiento global. Éstos son: Dióxido de carbono (CO₂), Metano (CH₄), Óxido de nitrógeno (N₂O), Hidrofluorocarbonos (HFCs), Perfluorocarbonos (PFCs), Hexafluoruro de azufre (SF₆) y Trifluoruro de nitrógeno (NF₃).

Tras haber analizado la actividad de la empresa, se concluye que, en el periodo objeto de estudio, la organización sólo ha generado los GEI que se detallan a continuación: dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido de nitrógeno (N₂O) y hidrofluorocarbonos (HFCs).

LÍMITES DE LA ORGANIZACIÓN

De acuerdo con las directrices del Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (ECCR) del Greenhouse Gas Protocol (GHP), la organización debe de consolidar sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en base al enfoque de participación en el capital o al de control (operacional o financiero).

Para el cálculo de la huella de carbono de, se ha optado por un enfoque de control operacional, es decir, se han contabilizado el 100% de las emisiones de GEI generadas por las operaciones llevadas a cabo por Juan y Juan y sus subsidiarias sobre las que se tiene autoridad plena para introducir e implementar políticas operativas.

Las sociedades incluidas en el cálculo pueden identificarse en el ANEXO I. El detalle de las emisiones de cada subsidiaria, puede encontrarse en el informe individual correspondiente.

LÍMITES OPERACIONALES

Definir los límites operaciones, implica identificar las emisiones asociadas al desarrollo de las operaciones de Vicky Foods Products, clasificándolas en emisiones directas o indirectas, y seleccionar el alcance de la contabilidad y reporte para las emisiones indirectas. En este sentido, el inventario de GEI de Juan y Juan se ha llevado cabo contemplando:

- **Emisiones de Alcance 1.** Proceden de fuentes que son propiedad o están controladas por la empresa. Ejemplos: combustión de combustibles fósiles procedente de maquinaria y/o de vehículos, emisiones fugitivas de gases refrigerantes, etc.
- **Emisiones de Alcance 2.** Proviene de la generación de la electricidad adquirida y consumida por la empresa a través de la red de suministro.

Tabla 4. Fuentes de emisión 2023

FUENTES DE EMISIÓN	
ALCANCE 1	Combustión de Gas Natural – instalaciones fijas
	Combustión de Gasóleo B – instalaciones fijas
	Combustión de Diésel – vehículos
	Combustión Gasolina – vehículos
	Fugas de gases refrigerantes
	Recarga y retimbrado de equipos contra incendios de CO ₂
	Emisiones de COVDM
	Tratamiento de aguas residuales

AÑO BASE

Para poder dar un seguimiento a las emisiones de GEI a lo largo del tiempo, es necesario fijar una base de desempeño contra la cual comparar las emisiones actuales. Esto se denomina **emisiones del año base**.

De acuerdo con el Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (ECCR) del GHP, las organizaciones suelen elegir un solo año como año base. Sin embargo, es posible elegir base un promedio de emisiones anuales durante varios años consecutivos, por ejemplo, el promedio de emisiones entre 1998 y 2000.

En el caso de Juan y Juan, este es el primer ejercicio en el que calcula las emisiones de GEI generadas, teniendo en cuenta a todas sus subsidiarias, por tanto, el ejercicio 2023 constituirá el año base utilizado para comparar los resultados de próximos ejercicios.

Adicionalmente, el estándar ECCR del GHP también requiere que Juan y Juan defina una política de ajuste de las emisiones del año base y establecer de manera clara los fundamentos y el contexto para cualquier recálculo.

En este sentido, se considerará que es necesario ajustar las emisiones del año base cuando tenga lugar una de las siguientes circunstancias y, en consecuencia, tenga lugar una variación igual o superior al 5% sobre las emisiones del año base:

- **Cambios estructurales en Juan y Juan** que impliquen la transferencia de la propiedad o el control de operaciones que generan GEI a otras empresas. Los cambios estructurales pueden incluir:
 - Fusiones, adquisiciones y desinversiones
 - Incorporación (insourcing) o transferencia al exterior (outsourcing) de procesos o actividades generadoras de emisiones.
- **Cambios en la metodología de cálculo**, o mejoras en la precisión de los factores de emisión o de los datos de actividad, que resulten en un cambio significativo en las emisiones del año base.
- **Descubrimiento de errores significativos**, o de la acumulación de un número importante de errores menores que, de manera agregada, tengan consecuencias relevantes sobre el nivel de emisiones.

INVENTARIO DE GEI

METODOLOGÍA Y DATOS UTILIZADOS

Para la elaboración de este informe, se han seguido las directrices del Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (ECCR) del Greenhouse Gas Protocol (GHP).

Como norma general, el cálculo de las emisiones se realiza según la siguiente fórmula:

$$\text{Emisiones de CO}_2\text{e} = \sum DA \cdot FE$$

Siendo:

- DA = Dato de actividad
- FE = Factor de emisión asociado al dato de actividad

Para las emisiones fugitivas en aparatos de climatización (fuga de gases fluorados) se calcula:

$$\text{Emisiones de CO}_2\text{e} = \sum R \cdot PCG$$

Siendo:

- R = Kg de recarga anual del preparado
- PCG = potencial calentamiento global del preparado

Para las emisiones indirectas de CO₂, derivadas de la oxidación de los COVDM, se ha utilizado la siguiente metodología:

$$\text{Emisiones de CO}_2\text{e} = \sum \text{EmisionesCOVDM} \times C \times (44/12)$$

Siendo:

- EmisionesCOVDM = Kg anuales de COVDM liberados a la atmósfera
- C = fracción de carbono del COVDM por masa

A continuación, en la Tabla 5, se muestra para cada alcance y fuente de emisión considerada el dato de actividad utilizado para realizar el cálculo, así como de dónde se ha obtenido:

Tabla 5. Fuentes de datos por fuente de emisión

	FUENTE DE EMISIÓN	UNIDAD DE DATO	GEI GENERADOS	FUENTE DE DATO
ALCANCE 1	Combustión gas natural	kWh	CO ₂ , CH ₄	Facturas
	Combustión gasóleo B	Litros	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	Facturas
	Diésel y gasolina (vehículos)	Litros	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	Facturas – tarjetas vehículo
	Aguas residuales	Mg DQO/l	CH ₄ , N ₂ O	Analíticas
	COVDM	Kg	CO ₂	Herramienta Plan de Gestión de Disolventes ²
	Gases refrigerantes	Kg	HFCs	Facturas
	Extintores CO ₂	Kg	CO ₂	Factura/Albarán
ALCANCE 2	Electricidad procedente de la red	kWh	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O	Facturas

El detalle de los consumos tenidos en cuenta para el cálculo de la huella de carbono de Juan y Juan, y cada una de sus subsidiarias, puede encontrarse en el ANEXO II.

FACTORES DE EMISIÓN

El cálculo de la huella de carbono de Juan y Juan y sus participadas se ha llevado a cabo utilizando factores de emisión y los PCAs publicados por:

1. El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), para el cálculo de las emisiones procedentes de operaciones basadas en España
2. Department for Environment, Food & Rural Affairs (DEFRA), para el cálculo de las emisiones procedentes de operaciones basadas en Reino Unido. Además también se han utilizado el cálculo de las emisiones Alcance 1 de las operaciones basadas en Argelia³.
3. Agence de la Transition Écologique (ADEME) para el cálculo de las emisiones procedentes de operaciones basadas en Francia, a excepción

² Facilitada por la Generalitat Valenciana – Conselleria d'infraestructures, territori i medi ambient

³ No han sido publicados factores de emisión específicos para estos países. Por tanto, se ha decidido utilizar los factores del DEFRA debido a su extendido uso a nivel internacional y a su postura más conservadora frente a los factores de emisión del MITECO.

del factor de emisión utilizado para la energía eléctrica, ya que el dato más reciente es de 2022.

4. Ecoinvent V3.10.0 para el cálculo de las emisiones Alcance 2 (electricidad) de operaciones basadas en Francia y Argelia.

En las tablas que se muestran a continuación (Tabla 6, 7, 8, 9 y 10) se listan los factores de emisión utilizados para el cálculo, así como la fuente de origen

Tabla 6. Factores de emisión en CO₂e - nacionales

	CO ₂ e	FUENTE
Gas Natural – Calderas	0,182 kg CO ₂ e/kWh	MITECO
Gasóleo B – Maquinaria	2,721 kg CO ₂ e/litro	
Diésel B7 – Turismos	2,516 kg CO ₂ e/litro	
Diésel B7 – Furgonetas	2,505 kg CO ₂ e/litro	
Adblue- Furgonetas	0,260 kg CO ₂ e/litro	
Adblue – Turismos	0,260 kg CO ₂ e/litro	
Gasolina E5 – Turismos	2,249 kg CO ₂ e/litro	
Gasolina E10 – Turismos	2,131 kg CO ₂ e/litro	
Unieléctrica energía, S.A.	0 Kg CO ₂ e /kWh	
Fenie energía, S.A.	0,250 Kg CO ₂ e /kWh	
Energya vm gestión de energía, S.L.	0,258 Kg CO ₂ e /kWh	
Audax renovables, S.A.	0 Kg CO ₂ e /kWh	
Gesternova, S.A.	0 Kg CO ₂ e /kWh	
Acciona green energy development S.L.	0 Kg CO ₂ e /kWh	
Factor energía, S.A.	0,259 Kg CO ₂ e /kWh	
Luzía energía, S.A.	0,259 Kg CO ₂ e /kWh	
Iberdrola Clientes, S.A.U.	0,241 Kg CO ₂ e /kWh	
Unieléctrica energía, S.A.	0 Kg CO ₂ e /kWh	
Naturgy Iberia, S.A.	0,215 Kg CO ₂ e /kWh	
Endesa Energía S.A.U.	0,259 Kg CO ₂ e /kWh	
Totalenergíes Electricidad y Gas España	0,249 Kg CO ₂ e /kWh	

Tabla 7. Factores de emisión en CO₂e - internacionales

	CO ₂ e	FUENTE
Gas Natural	0,2027 kg CO ₂ e/kWh	DEFRA
Gasóleo B	2,6594 kg CO ₂ e/litro	
Diésel – Vehículos	2,5121 kg CO ₂ e/litro	

Gasolina - Vehículos	2,0975 kg CO ₂ e/litro	
Gas natural	0,1829 kg CO ₂ e/ kWh	
Electricidad - UK	0,2071 kg CO ₂ e /kWh	
Diésel - Vehículos Francia	2,64 kg CO ₂ e/litro	ADEME
Electricidad Argelia	0,7218 kg CO ₂ e /kWh	ECOINVENT

Tabla 8. PCA de los gases de emisiones fugitivas

	PCA	FUENTE
HFC-134a	1.530 kg CO ₂ e /Kg	MITECO
HFC-32	771 kg CO ₂ e /Kg gas	
R-449A	1.504 kg CO ₂ e/Kg	
R-407C	1.908 kg CO ₂ e /Kg gas	
R-407C	1.908 kg CO ₂ e/Kg	

Tabla 9. Factor de emisión por tipo de GEI -2023 - empresas nacionales

	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	FUENTE
Gas Natural - Calderas	0,182 kg CO ₂ /kWh	0,016 g CH ₄ /kWh	0,000 g N ₂ O/kWh	MITECO
Gasóleo B - Maquinaria fija	2,705 kg CO ₂ /litro	0,365 g CO ₂ /litro	0,022 g CO ₂ /litro	
Diésel B7 - Turismos	2,487 kg CO ₂ /litro	0,004 g CH ₄ /litro	0,106 g N ₂ O/litro	
Diésel B7 - Furgonetas	2,486 kg CO ₂ /litro	0,003 g CH ₄ /litro	0,071 g N ₂ O/litro	
Adblue- Furgonetas	0,260 kg CO ₂ /litro	0 g CH ₄ /litro	0 g N ₂ O/litro	
Gasolina E5 - Turismos	2,119 kg CO ₂ /km	0,224 g CH ₄ /km	0,021 g N ₂ O/km	
Gasolina E10 - Turismos	0,357 kg CO ₂ /km	12,745 g CH ₄ /km	0,013 g N ₂ O/km	

Tabla 10. Factores de emisión por tipo de GEI 2023 - empresas internacionales

	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	FUENTE
Diésel - Vehículos	2,4789 kg CO ₂ /litro	0,0003 Kg CH ₄ /litro	0,0329 Kg N ₂ O/litro	DEFRA
Gasolina - Vehículos	2,0835 kg CO ₂ /litro	0,0081 Kg CH ₄ /litro	0,0059 Kg N ₂ O/litro	
Gas natural	0,1826 kg CO ₂ /litro	0,0003 kg CH ₄ /litro	0,0001 kg N ₂ O/litro	ADEME
Diésel - Vehículos	2,47 kg CO ₂ /litro	0,01250-Kg CH ₄ /litro	0,157 kg N ₂ O/litro	

VALORES DE PCA USADOS EN EL CÁLCULO

Para la elaboración de este informe, se han seguido las directrices del Estándar Corporativo.

Tabla 11. PCA del Sexto Informe de Evaluación del IPCC

GAS	POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL	FUENTE DEL DATO
CO ₂	1	Sexto Informe de Evaluación del IPCC
CH ₄	27,9	Sexto Informe de Evaluación del IPCC
N ₂ O	273	Sexto Informe de Evaluación del IPCC

RESULTADOS 2023

RESULTADOS AGREGADOS

Las emisiones directas de GEI de Juan y Juan, S.L., para el año 2023 ascienden a un total de 48.380,02 tCO₂e, de las cuales un 73,70% fueron emisiones de Alcance 1 y un 26,30% fueron emisiones de Alcance 2

Tabla 12. Emisiones de GEI 2023

ALCANCE 1	
	tCO ₂ e
Gas Natural	29.012,50
Gasóleo B	491,91
Vehículos	5.116,04
Emisiones fugitivas	884,90
Emisiones COVDM	110,16
TOTAL	35.615,51
ALCANCE 2	
	tCO ₂ e
Electricidad	12.615,49
TOTAL	12.615,49
EMISIONES TOTALES: ALCANCE 1 y 2	
Emisiones Totales generadas en 2023	48.231,00

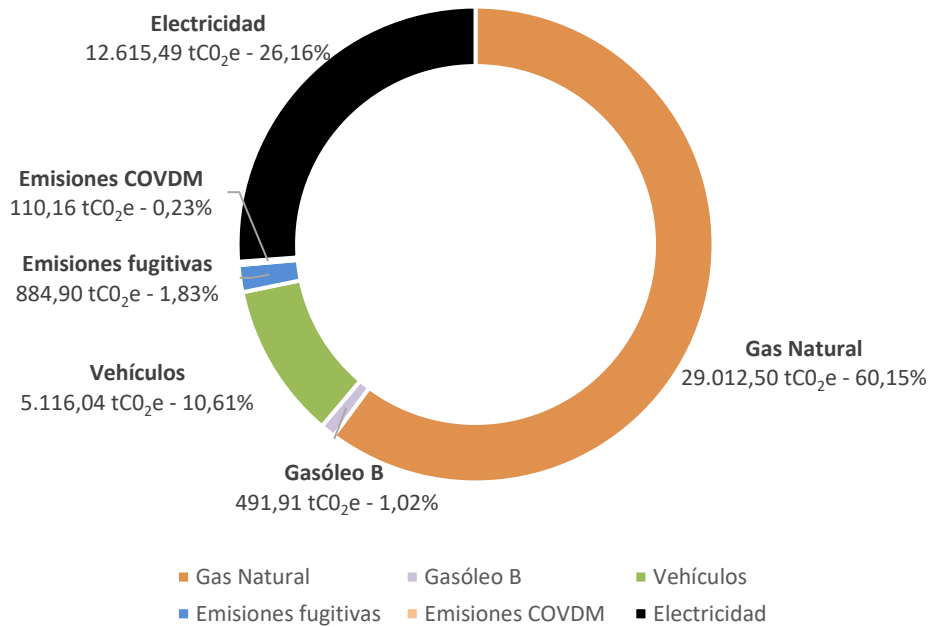
La Tabla 13 informa de los resultados de Juan y Juan en términos relativos⁴, de forma agregada.

Tabla 13. Emisiones en términos relativos 2023

	2023
tCO₂ / 1M€ facturados	16,2449
tCO₂ / empleado	42,5175

A continuación, se muestra de forma visual el aporte de cada fuente de emisión al cómputo total de Emisiones de GEI para el ejercicio 2023.

Gráfico 1. Distribución de Emisiones 2023



⁴ Para el cálculo de las emisiones en términos relativos se han tenido en consideración los indicadores de actividad descritos en la Tabla 2.

RESULTADO POR SOCIEDAD

En la siguiente sección, se presenta el volumen de emisiones de GEI generado por cada una de las sociedades tenidas en cuenta para el cálculo de la huella de carbono de Juan y Juan, incluyendo tanto las empresas nacionales como internacionales.

Tabla 14. Emisiones GEI por empresa en tCO₂e

	GAS NATURAL	GASÓLEO B	VEHÍCULOS	EMISIONES FUGITIVAS	EMISIONES COVNM	ELECTRICIDAD	ALCANCE1	ALCANCE 2	HC TOTAL
JUAN Y JUAN, S.L.	0,00	0,00	36,16	0,00	0,00	0,00	36,16	0,00	36,16
TECNORANGO	0,00	0,00	4,48	0,00	0,00	7,76	4,48	7,76	12,24
VICKY FOODS PRODUCTS	0,00	0,00	95,95	8,59	0,00	850,16	104,54	850,16	954,69
MECANODUL	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	1,73
DULCESA	11.297,76	24,41	12,65	333,16	0,00	3.070,75	11.667,99	3.070,75	14.738,75
JYJI	17.165,52	440,28	13,82	533,66	0,00	4.386,24	18.153,29	4.386,24	22.539,52
DUCPLAST	0,00	0,00	5,82	0,00	110,16	724,98	115,98	724,98	840,96
GRANJA	0,00	12,52	32,91	0,00	0,00	383,83	45,42	383,83	429,25
DULCESOL MAGHREB	543,10	14,69	428,01	0,47	0,00	2.625,77	986,27	2.625,77	3.612,05
Antonio Cañizares	0,00	0,00	593,64	0,00	0,00	0,00	593,64	0,00	593,64
ARADUL	0,00	0,00	72,97	0,00	0,00	36,45	72,97	36,45	109,42
Comercial Tinerfeña	0,00	0,00	101,30	0,00	0,00	9,09	101,30	9,09	110,39
Levantina de Pastelería	0,00	0,00	179,20	0,00	0,00	36,68	179,20	36,68	215,88
DULCADIS	0,00	0,00	307,80	9,02	0,00	27,04	316,83	27,04	343,86
DULCOSOL	0,00	0,00	222,83	0,00	0,00	0,00	222,83	0,00	222,83
DULGALICIA	0,00	0,00	446,22	0,00	0,00	21,68	446,22	21,68	467,90
DULGANDIA	0,00	0,00	246,27	0,00	0,00	19,91	246,27	19,91	266,18
DULMADRID	0,00	0,00	252,80	0,00	0,00	43,19	252,80	43,19	295,99
EUKASOL	0,00	0,00	185,17	0,00	0,00	28,73	185,17	28,73	213,91
GAESDUL	0,00	0,00	163,92	0,00	0,00	49,01	163,92	49,01	212,92
HISPADUL	0,00	0,00	619,22	0,00	0,00	107,04	619,22	107,04	726,26
Peiron Torrent	0,00	0,00	435,35	0,00	0,00	42,83	435,35	42,83	478,19
Productos El Cartujo	0,00	0,00	36,48	0,00	0,00	2,30	36,48	2,30	38,77
VEGODISA	0,00	0,00	67,59	0,00	0,00	15,84	67,59	15,84	83,43
DULBONE	0,00	0,00	11,12	0,00	0,00	0,00	11,12	0,00	11,12
DULCENTRE	0,00	0,00	123,04	0,00	0,00	17,00	123,04	17,00	140,04
DULCIRTA	0,00	0,00	45,68	0,00	0,00	5,15	45,68	5,15	50,83
DULORAN	0,00	0,00	155,77	0,00	0,00	30,61	155,77	30,61	186,38
ANDANA FOODS	6,12	0,00	56,30	0,00	0,00	4,87	62,42	4,87	67,29
VICKY FOODS UK	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00	1,33
MONTPERAL	0,00	0,00	160,51	0,00	0,00	68,58	160,51	68,58	229,09
TOTAL+B39:K39	29.012,50	491,91	5.116,04	884,90	110,16	12.615,49	35.615,51	12.615,49	48.231,00

*En amarillo se destacan las empresas con operaciones en UK, en naranja las que tienen operaciones en Argelia, en azul las que tienen operaciones en UK y en verde las de Francia

Tabla 15. Emisiones relativas por sociedad

		tCO ₂ / 1M facturado	tCO ₂ / empleado
PATRIMONIAL	JUAN Y JUAN, S.L.	19,5708	3,0137
	TECNORANGO	1,8449	1,5300
	VICKY FOODS PRODUCTS	2,1743	5,3038
	MECANODUL	0,5724	0,1330
INDUSTRIALES	DULCESA	76,8899	22,0640
	JYJI	103,2730	28,1496
	DUCPLAST	33,1568	12,7418
	GRANJA	33,1339	25,2502
	DULCESOL MAGHREB	14,2409	12,8087
COMERCIALES Y DISTRIBUIDORAS	Antonio Cañizares	25,4009	5,2534
	ARADUL	37,1859	6,0789
	Comercial Tinerfeña	27,7893	5,5195
	Levantina de Pastelería	45,0952	6,3493
	DULCADIS	55,0440	9,8247
	DULCOSOL	15,8464	4,9518
	DULGALICIA	35,5524	6,4986
	DULGANDIA	29,8746	6,1902
	DULMADRID	8,1371	3,4418
	EUKASOL	24,1072	5,0930
	GAESDUL	33,8201	6,4522
	HISPADUL	29,6824	12,7413
	Peiron Torrent	26,7972	5,3729
	Productos El Cartujo	9,7009	5,5389
	VEGODISA	20,6434	3,9729
	DULBONE	7,8148	0,7413
	DULCENTRE	24,3443	2,0006
	DULCIRTA	39,3428	4,6210
	DULORAN	44,7298	3,8829
	ANDANA FOODS	7,3273	4,2055
VICKY FOODS UK	14,3423	1,3319	
MONTPERAL	32,1879	6,1916	

RESULTADOS POR PAÍS

En esta sección se presentan las emisiones de GEI generadas por país.

Tabla 16. Emisiones de GEI por país

	GAS NATURAL	GASÓLEO B	VEHÍCULOS	EMISIONES FUGITIVAS	EMISIONES COVNM	ELECTRICIDAD	ALCANCE 1	ALCANCE 2	TOTAL HC
España	29.006,38	491,91	4.562,30	884,90	110,16	12.489,27	35.055,65	12.489,27	47.544,92
Argelia	0,00	0,00	335,61	0,00	0,00	52,76	335,61	52,76	388,37
UK	6,12	0,00	57,63	0,00	0,00	4,87	63,75	4,87	68,62
Francia	0,00	0,00	160,51	0,00	0,00	68,58	160,51	68,58	229,09

Tabla 17. Emisiones relativas de GEI por país

	tCO ₂ / 1M facturado	tCO ₂ / empleado
España	44,0379	19,1328
Argelia	10,2208	0,9074
UK	7,3976	4,2888
Francia	30,6710	5,7273

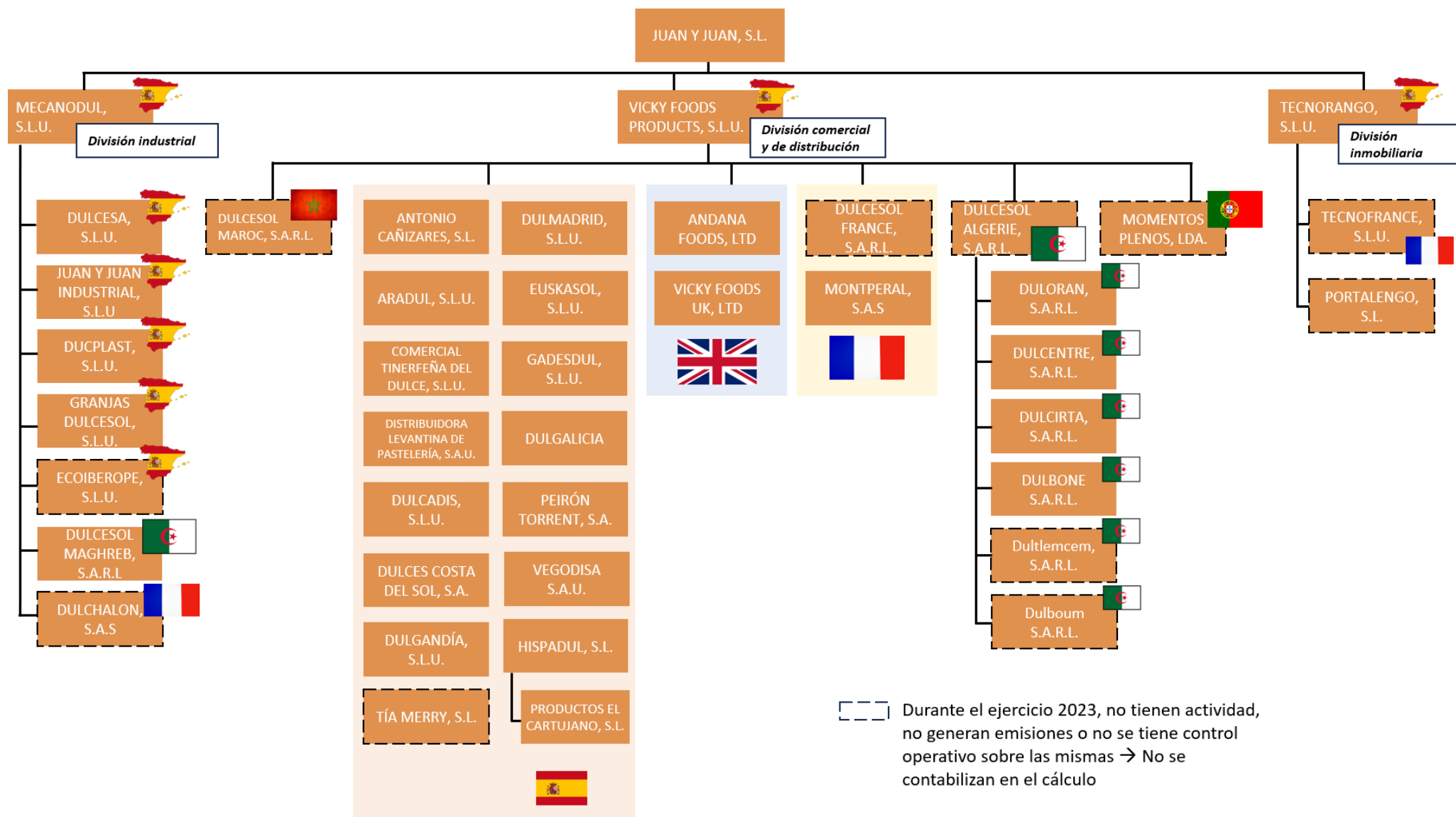
CONCLUSIONES

Al analizar los resultados por fuente de emisión, observamos que la principal fuente de emisión del Grupo Vicky Foods es la combustión de gas natural en las empresas industriales, representando el 60,15% del total. En segundo lugar, encontramos el consumo de energía eléctrica (26,16%), seguido del uso de combustibles para el funcionamiento de los vehículos, que representa el 10,61%. En menor medida, encontramos las emisiones procedentes de recargas de gases refrigerantes y extintores (1,83%), el uso de gasóleo B (1,02%) y las emisiones derivadas de la oxidación de COVDM (0,23%).

En relación a las emisiones generadas por división, las sociedades industriales generan el 87,41% del total, seguidas por la división comercial con un 10,50% y, en último lugar, las sociedades patrimoniales (2,08%).

Respecto a las emisiones generadas por país, España acapara el 98,58% de las emisiones, correspondiendo el 81,08% a sociedades industriales y el 9,21% a sociedades comercializadoras y distribuidoras. En segundo lugar, encontramos las emisiones procedentes de Argelia, que representan el 0,81% del total. Por último, las emisiones de Francia y Reino Unido son del 0,47% y 0,14%, respectivamente.

ANEXO I: ESTRUCTURA DE SOCIEDADES



ANEXO II: CONSUMOS



CONSUMOS DE MECANODUL Y SUS SUBSIDIARIAS

	MECANODUL	DULCESA	JYJI	DUCPLAST	GRANJA	DULCESOL MAGHREB	TOTAL
GAS NATURAL (kWh)	0,00	61.923.733,00	94.085.277,00	0,00	0,00	2.679.712,60	158.688.722,60
GASÓLEO B (l)	0,00	8.976,00	162.085,00	0,00	4.600,00	5.525,00	181.186,00
DIÉSEL B7 (l)	0,00	4.601,20	3.513,00	2.322,91	13.067,61	117.990,00	141.494,72
GASOLINA E5 (l)	30,96	10,60	2.209,69	0,00	0,00	62.746,00	64.997,25
GASOLINA E10 (l)	778,61	511,70	0,00	0,00	0,00	0,00	1.290,31
ADBLUE (l)	0,00	0,00	61,69	0,00	0,00	0,00	61,69
R-134 A (kg)	0,00	163,00	8,00	0,00	0,00	0,00	171,00
R-32 (kg)	0,00	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	5,30
R - 410A (kg)	0,00	9,50	43,60	0,00	0,00	0,00	53,10
R - 449A (kg)	0,00	24,00	167,00	0,00	0,00	0,00	191,00
R-407C (kg)	0,00	11,50	90,00	0,00	0,00	0,00	101,50
CO2 extintores (kg)	0,00	217,00	170,00	0,00	0,00	471,00	858,00
COVDM(kg)	0,00	0,00	0,00	50.072,00	0,00	0,00	50.072,00
Electricidad sin GDO (kWh)	0,00	12.741.720,15	18.193.489,00	3.008.222,00	1.592.656,00	3.637.738,00	39.173.825,15
Electricidad con GDO (kWh)	0,00	7.000.000,00	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000.000,00

CONSUMOS DE TECNORANGO Y SUS SUBSIDIARIAS

	TECNORANGO
GASOLINA E5 (l)	811,56
GASOLINA E10 (l)	2.957,49
Electricidad sin GDO (kWh)	31.081,92

CONSUMOS DE JUAN Y JUAN, S.L.

	JUAN Y JUAN, S.L.
GASOLINA E5 (l)	3.129,42
GASOLINA E10 (l)	4.234,81
DIÉSEL B7 (l)	7.981,64
ADBLUE (l)	74,83

CONSUMOS DE VICKY FOODS PRODUCTS Y SUS SUBSIDIARIAS

	DIÉSEL B7	GASOLINA E5	GASOLINA E10	ADBLUE	GLP	R449A	R407C	GAS NATURAL	ELECTRICIDAD
VICKY FOODS PRODUCTS	33.234,75	5.545,50	99,00	0,00	0,00	0,00	4,50	0,00	3.527.616,85
Antonio Cañizares	235.870,36	1.172,23	0,00	138,89	0,00	0,00	0,00	0,00	101.314,00
ARADUL	28.964,52	0,00	0,00	361,47	0,00	0,00	0,00	0,00	145.802,00
Comercial Tinerfeña	40.432,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.357,00
Levantina de Pastelería	71.499,19	0,00	0,00	223,08	0,00	0,00	0,00	0,00	146.717,00
DULCADIS	122.852,89	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	105.411,00
DULCOSOL	88.764,98	93,67	0,00	864,77	0,00	0,00	0,00	0,00	66.951,00
DULGALICIA	177.968,37	0,00	0,00	1.261,04	0,00	0,00	0,00	0,00	86.707,00
DULGANDIA	98.122,74	85,83	0,00	887,56	0,00	0,00	0,00	0,00	422.791,00
DULMADRID	100.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200.895,00
EUKASOL	73.871,05	0,00	0,00	357,66	0,00	0,00	0,00	0,00	114.928,34
GADESUL	65.048,84	390,48	0,00	231,17	0,00	0,00	0,00	0,00	189.210,00
HISPADUL	247.146,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	413.278,00
Peiron Torrent	173.033,28	546,10	266,20	113,58	2.847,79	0,00	0,00	0,00	165.378,00
Productos El Cartujo	14.558,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.862,70
VEGODISA	26.911,10	37,20	0,00	325,39	0,00	0,00	0,00	0,00	63.354,01
DULBONE	4.426,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DULCENTRE	21.852,60	32.488,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.552,00
DULCIRTA	15.765,25	2.895,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.141,00
DULORAN	39.367,93	27.117,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.406,13
ANDANA FOODS	22.410,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.196,51	23.530,20
VICKY FOODS UK	0,00	635,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MONTPERAL	60.799,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95.017,00
TOTAL	1.763.800,91	71.007,30	365,20	4.541,53	2.847,79	6,00	4,50	30.196,51	5.987.219,23

ética

SOSTENIBILIDAD 

sostenibilidad.etica.site

+34 96 344 64 84

sostenibilidad@etica.site@etica_site

Valencia

Travesía, s/n, 15E - Base 5 Marina de Valencia-46024