



# **Informe de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero**

2024

1/1/2024 - 31/12/2024

Visalia

**VISALIA GRUPO EMPRESAS**

26 junio 2025 – V1.2

## Informe de Huella de Carbono 2024

VISALIA GRUPO EMPRESAS

26 junio 2025

Acción	Responsable	Fecha
Elaboración		26 junio 2025
Revisión		26 junio 2025
Aprobación		26 junio 2025

### Control de revisiones

Revisión	Fecha	Motivo de la revisión
V1.1	26/06/2025	Falta de detalle en las exclusiones
V1.2	02/07/2025	Se define la actividad de la comercialización y el detalle de sociedades por centro

**Índice:**

1. Objeto .....	4
2. Generalidades.....	4
3. Alcance de este informe .....	5
3.1 Descripción de las instalaciones y actividad.....	5
3.2 Metodología general.....	6
3.3 Límites de la organización y enfoque .....	7
3.4 Tipología de emisiones, fuentes y alcances.....	7
3.5 Exclusiones de cálculo .....	8
3.6 Año base y recálculo de emisiones.....	8
3.7 Límites organizacionales.....	9
3.8 Emisiones directas de alcance 1.....	9
3.9 Emisiones indirectas de alcance 2 .....	9
3.10 Emisiones indirectas de alcance 3.....	9
4. Alcance y reporte .....	10
4.1 Reporte de Huella de Carbono en tCO <sub>2</sub> e.....	10
4.2 Reporte de Huella de Carbono desglosado por GEI .....	14
4.3 Reporte de Huella de Carbono y Factores de Emisión .....	15
5. Incertidumbre de cálculo .....	24
Anexo I. Glosario y referencias .....	24
Anexo II. Huella de Carbono relativizada .....	26
Anexo III. Plan de reducción y mitigación.....	27
Anexo IV. Cálculo de emisiones con enfoque de ubicación .....	29

## 1. Objeto

El presente documento tiene como objeto mostrar el resultado de la implementación de la metodología de cálculo de la Huella de Carbono para el conjunto de actividades desarrolladas por VISALIA GRUPO EMPRESAS.

VISALIA GRUPO EMPRESAS ha calculado su Huella de Carbono a nivel de organización, conforme a las directrices del protocolo GHG Protocol (Green House Gases Protocol). En ese contexto, VISALIA GRUPO EMPRESAS ha calculado la Huella de Carbono organizacional para las sociedades que constituyen su perímetro.

Para la obtención de este informe, se ha realizado la caracterización de los procesos y la recopilación de datos para posteriormente desarrollar los cálculos a través de la herramienta GreeMko, dando como resultado la huella de carbono de las actividades llevadas a cabo por VISALIA GRUPO EMPRESAS.

## 2. Generalidades

La huella de carbono es el cálculo de las emisiones totales de gases de efecto invernadero (GEI), expresadas en toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes (tCO<sub>2</sub>e), causadas directa o indirectamente por una organización debido a las actividades que desarrolla, es decir, la huella de carbono (en adelante HC) de una organización trata de cuantificar las emisiones de GEI implicadas por los flujos de actividad de una entidad o grupo de entidades interconectadas, en el periodo de un año.

La huella de carbono es importante para cuantificar las principales fuentes de emisiones de GEI y tener una imagen completa del impacto de la organización en el cambio climático. Asimismo, es el primer paso para poder llevar a cabo un plan de reducción de emisiones de GEI.

Los gases de efecto invernadero considerados en el cálculo de huella son los incluidos en el Protocolo de Kyoto, que principalmente son:

- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Metano (CH<sub>4</sub>)
- Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O)
- Hidrofluorocarbonos (HFC)
- Perfluorocarbonos (PFC)
- Hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>)
- Trifloruro de nitrógeno (NF<sub>3</sub>)

Las emisiones de los distintos GEI se expresarán en toneladas de CO<sub>2</sub>e, para lo que se multiplica la cantidad de cada GEI emitido por su correspondiente potencial de calentamiento global (PCG). El PCG representa la capacidad de absorción de radiación térmica de los diferentes gases de efecto invernadero en comparación con la capacidad de absorción del CO<sub>2</sub>, que se toma como referencia (PCG=1). Es decir, el PCG de un gas sería el número de veces que supera el PCG del CO<sub>2</sub>. A mayor PCG, el gas cuenta con mayor efecto invernadero (mayor efecto de calentamiento global).

Las emisiones de los distintos GEI se convertirán a emisiones de CO<sub>2</sub> equivalentes multiplicándolas por su correspondiente PCG y se obtendrá la cantidad total de emisiones de GEI, que será la suma de las contribuciones de todos los gases de efecto invernadero.

$$\text{Emisiones de GEI(tCO}_2\text{e)} = \sum i(\text{E}_i(t) * \text{PCG}_i)$$

E<sub>i</sub>: Emisiones de un gas invernadero i, en toneladas.

PCG<sub>i</sub>: Potencial de calentamiento global del gas efecto invernadero i

El cálculo y gestión de la huella de carbono se rige por los siguientes principios:

- **Relevancia:** Asegura que el inventario de GEI refleje 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.
- **Compleitud:** Conlleva la realización de 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.

### 3. Alcance de este informe

#### 3.1 Descripción de las instalaciones y actividad

El presente informe es de aplicación en los centros de actividad de VISALIA GRUPO EMPRESAS. Estos centros disponen de instalaciones en distintas localizaciones listadas y descritas en este documento. El cálculo de la huella de carbono de VISALIA GRUPO EMPRESAS se ha llevado a cabo teniendo en cuenta el siguiente alcance para el cálculo de la HC:

**Límite temporal:** 2024

**Actividad de la organización:** Comercialización de electricidad y gas

**Límite de la organización:**

Centro	Sociedades	Tipo	País	Dirección
<b>VISALIA GRUPO EMPRESAS</b>				
OFICINA CASTELLDEFELS		Oficina	España	Passeig del Ferrocarril 335, 3-4, 08860 Castelldefels, Barcelona
OFICINA VILANOVA I LA GELTRU	Visalia Energía, S.L.	Oficina	España	Avinguda del Garraf, 67, 08800 Vilanova i la Geltrú , 08800 , Vilanova i la Geltrú , Barcelona
OFICINA CANTABRIA	Visalia Energía, S.L.	Oficina	España	C/ Hermilio alcalde del rio, 2 (39300) Torrelavega (Cantabria), 39300, Torrelavega , Cantabria
OFICINA JACA	Servigas S.XXI, S.A.	Oficina	España	C/ Mayor, 59, 22700 Jaca, Huesca, 22700 , Jaca, Huesca
CD JACA	Servigas S.XXI, S.A.	Centro	España	Ctra. Nacional 330 km. 642,6, 22700, Jaca, Huesca, 22700 , Jaca, Huesca
OFICINA LOGROÑO	Visalia Energía, S.L.	Oficina	España	C/General Vara de Rey, 41 BIS, 3º 3, 26002 Logroño, 26002, Logroño, La Rioja
NAVE SOLAR 3	Energies i Projectes Solar3 2020, S.L.	Almacén	España	C/Mitgjoern 14, 25123, Torrefarrera, Lleida , 25123, Torrefarrera, Lleida
OFICINAS SEROSENSE	Eléctrica Serosense, S.L. Serosense Telecom, S.L.	Oficina	España	Pol. Ind. Panamà Ctra Nacional II km. 450, Torres de Segre (Lleida), 25170, Torres de Segre, Lleida

Centro	Sociedades	Tipo	País	Dirección
OFICINAS MADRID	Servigas S.XXI, S.A. Visalia Energía, S.L.	Oficina	España	Calle del Príncipe de Vergara, 108, Chamartín, 28002 Madrid, 28002 , MADRID, Madrid
CD PEDROLA	Servigas S.XXI, S.A.	Centro	España	Ctra. Logroño (N-232), kilómetro 276 margen derecha, 50690 Pedrola (Zaragoza), 50690 , Pedrola , Zaragoza
CD VILLANUEVA DE GALLEGO	Servigas S.XXI, S.A.	Centro	España	Ctra. N-330 Km 513, 50830 Villanueva de Gállego (Zaragoza) , 50830 , Villanueva de Gállego, Zaragoza
OFICINA SYDER	Visalia Energía, S.L.	Oficina	España	Paseo Independencia 16, planta 3 oficina 7, 50004 Zaragoza, 50004 , Zaragoza, Zaragoza
OFICINAS ZARAGOZA	Servigas S.XXI, S.A. Domestica Gas y Electricidad, S.L.	Oficina	España	Paseo de la Constitución 11, 1º, 50004 Zaragoza, 50004, Zaragoza, Zaragoza

**(\*) Cambios en la estructura organizativa del grupo durante el año 2024:**

Las oficinas que durante el periodo 2024 han sido cerradas son las siguientes:

- Oficina Cantabria (cierre en noviembre de 2024)
- Oficina Logroño (cierre en julio de 2024)
- Oficina Syder (cierre en abril de 2024)
- Oficina Vilanova i la Geltrú (cierre en marzo de 2024)

Las oficinas que se han abierto durante el periodo 2024 son las siguientes:

- Nave Solar3 (apertura en mayo de 2024)

**3.2 Metodología general**

La metodología empleada para la determinación de emisiones de GEI (Ei) está basada en el cálculo. La fórmula básica es:

$$E_i = DA * FE_i$$

Aunque se pueden introducir otros factores y parámetros en esta fórmula dependiendo de la metodología y de la fuente que se esté calculando:

- **Ei:** emisión de un GEIi
- **DA:** Dato de actividad, que es el dato seleccionado para realizar el cálculo de la emisión. El dato de actividad originalmente se puede obtener en distintas unidades: litros (l), kilogramos (kg), kilómetros (km), metros cúbicos (m³), etc.
- **FE:** Factor de Emisión, expresado en kg de GEI por unidad del dato de actividad, que se define como la cantidad de la sustancia i emitida por cada unidad del DA.

En la combustión se calculan emisiones de CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O y CH<sub>4</sub> con el dato de consumo de combustible, por lo que hay que utilizar el mismo DA, pero con los distintos FE por cada gas emitido.

Los cálculos de huella de carbono han sido desarrollados según la metodología de cálculo del IPCC (International Panel on Climate Change) y según las directrices del GHG siguientes: “Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en organizaciones” y el “Estándar Corporativo de Contabilidad, Reporte de la Cadena de Valor (Alcance 3)”, y Contabilidad y Reporte del Ciclo de Vida de Productos” y “Scope 2 Guidance” (ver apartado de referencias).

Los factores de emisión que se emplean para el cálculo se obtienen de principalmente:

- **DEFRA.** Department for Environment, Food & Rural Affairs. Departamento de Medioambiente, Alimentación y Asuntos Rurales del Gobierno de Reino Unido.
- **MITERD.** Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico del Gobierno de España.
- **OCCC.** Oficina Catalana del Cambio Climático.

- **IPCC.** Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.
- **Ecoinvent.**
- **Ademe.** The French Agency for Ecological Transition.
- **IGES.** The Institute for Global Environmental Strategies.
- **IEA.** International Energy Agency.

### 3.3 Límites de la organización y enfoque

Los límites de la organización comprenden todas las actividades e instalaciones enumeradas en el apartado 3.1.

Para el cálculo de su huella de carbono, VISALIA GRUPO EMPRESAS ha optado por el **enfoque de control operacional** que define el límite para el estudio de flujos fuente y datos de actividad.

### 3.4 Tipología de emisiones, fuentes y alcances

En la gestión de un inventario de emisiones, se encuentra la siguiente clasificación de fuentes por alcances y tipologías:

**Emisiones directas (alcance 1).** Son las emisiones de GEI asociadas a fuentes que están bajo el control de una empresa, tales como:

- **Fuentes de combustión fija:** hornos, calderas, turbinas, secaderos, etc.
- **Fuentes de combustión móvil:** vehículos, maquinaria, grupos electrógenos, etc.
- **Fuentes de proceso:** procesos de oxidación, fermentación, degradación, compostaje, descomposición de materia orgánica y de fertilizantes, etc., y otros que den lugar a liberación de GEI.
- **Fuentes fugitivas:** hidrofluorcarbonados (HFC) de sistemas de refrigeración y climatización, pérdidas de gas natural en la red interna de distribución, SF<sub>6</sub> de equipos eléctricos, uso de lubricantes, emisiones de equipos de extinción de incendios, etc.

**Emisiones indirectas de alcance 2.** Emisiones indirectas de GEI que provienen del consumo de energía intermedia, ya sea electricidad o energía térmica adquirida, que ocurren físicamente en la planta de generación de la energía intermedia.

**Emisiones indirectas de alcance 3.** Las emisiones indirectas de alcance 3 incluyen el resto de las emisiones indirectas de GEI. Las emisiones de alcance 3 son consecuencia de las actividades de la empresa, pero se producen en fuentes que no son propiedad ni están controladas por la misma. Según el GHG Protocol, se clasifican en las siguientes categorías :

- **Categoría 1.** Compra de bienes y servicios.
- **Categoría 2.** Bienes capitales.
- **Categoría 3.** Emisiones de combustibles y energía no incluidos en el alcance 1 y 2.
- **Categoría 4.** Transporte y distribución (aguas arriba).
- **Categoría 5.** Residuos generados en las actividades de las organizaciones.
- **Categoría 6.** Viajes de negocio.
- **Categoría 7.** Desplazamiento de los empleados.
- **Categoría 8.** Activos arrendados (aguas arriba).
- **Categoría 9.** Transporte y distribución (aguas abajo).
- **Categoría 10.** Procesamiento de los productos vendidos.
- **Categoría 11.** Uso de los productos vendidos.
- **Categoría 12.** Tratamiento de los productos vendido al final de su vida útil.
- **Categoría 13.** Activos arrendados.

- **Categoría 14.** Franquicias.
- **Categoría 15.** Inversiones.

### 3.5 Exclusiones de cálculo

VISALIA GRUPO EMPRESAS ha llevado a cabo la caracterización de los procesos realizados dentro de su organización, ha definido los principales flujos de emisión, ha analizado los tipos de datos y su metodología de obtención.

Se pueden excluir algunos flujos de emisión al considerarse no materiales para el estudio (generalmente inferior al 0,5% y no más del 1%), ya que su peso en el resultado de la huella total es despreciable y no sería posible disponer de datos suficientes para plantear una estimación sólida. La siguiente lista incluye todas las exclusiones llevadas a cabo durante el cálculo de huella de carbono de VISALIA GRUPO EMPRESAS:

Criterio	Descripción
Exclusión cálculo consumo eléctrico	Se excluye del cálculo el centro CD JACA ya que el consumo eléctrico se encuentra incluido dentro del alquiler de la misma y no disponemos de dicha información
Exclusión cálculo consumo de agua	Se excluyen del cálculo los centros CD JACA, CD PEDROLA, CD VILLANUEVA DE GALLEGO, OFICINAS ZARAGOZA, NAVE SOLAR 3, OFICINA JACA, OFICINAS MADRID, OFICINA LOGROÑO y OFICINA SYDER ya que el suministro está incluido en el alquiler de la oficina y no disponemos de esta información
Exclusión del cálculo del alcance total	Se excluye del cálculo del alcance total el centro OFICINA CASTELLDEFELS ya que con el cierre del centro OFICINA VILANOVA I LA GELTRU se trasladó a todo el personal a dicha oficina, en la cual nos encontramos subarrendados de forma temporal, lo que nos imposibilita tener acceso a los datos de consumo del centro

En general, en caso de aplicación, las exclusiones no corresponderían a actividades esenciales en los procesos de la organización y su impacto se consideraría despreciable según lo indicado en el párrafo anterior. Tras esta caracterización y análisis de significancia, se definieron como materiales los flujos de emisiones indirectas de alcance 3 citados en la siguiente lista, al ser significativos en la actividad de la compañía y poder plantearse cálculos en base a datos primarios o, en el caso de que no fuese posible, con estimaciones sólidas:

Categorías de alcance 3 incluidas
Categoría 1 - Compra de bienes y servicios
Categoría 3 - Emisiones de combustibles y la energía no incluidos en el A1 y A2
Categoría 4 - Transporte y distribución (aguas arriba)
Categoría 6 - Viajes de negocio
Categoría 7 - Desplazamiento de los empleados
Categoría 9 - Transporte y distribución (aguas abajo)

Se excluyen de este informe por no considerarse flujos materiales o bien por no haber fuentes de emisión asociadas a dichas categorías, todas aquellas no incluidas en la lista anterior de las detalladas en el apdo.3.4 "Emisiones indirectas de Alcance 3 " del presente informe.

### 3.6 Año base y recálculo de emisiones

El año base que se ha tenido en cuenta para la realización del inventario es el 2024. Este año se ha establecido como base debido a la disponibilidad de datos contables y operativos más completos y fiables, garantizando la precisión del inventario.

El año de referencia se recalculará o modificará si se produce alguna de las siguientes circunstancias:

- Cambios en los límites de la organización, como fusiones o adquisiciones.
- Cambios en los límites de información, como supresiones de categorías excluidas.

- Cambios significativos en las metodologías de cálculo.
- Cambios significativos en la estrategia de obtención de datos.

Se ha decidido modificar el año base previo (año 2023) debido a la modificación de la estructura organizativa y a la inclusión de nuevas categorías del Alcance 3. Consideramos que esto es un cambio sustancial dentro de la Huella de Carbono y lo más elocuente es hacer un cambio del año base.

### 3.7 Límites organizacionales

Los límites físicos de la Huella de Carbono para VISALIA GRUPO EMPRESAS quedan establecidos por las actividades desarrolladas dentro de su perímetro, tal y como se describen el apartado 3.1.

En cuanto a los flujos de emisión, se definen las emisiones derivadas de los equipos e instalaciones pertenecientes a VISALIA GRUPO EMPRESAS a partir de datos de actividad primarios bajo el enfoque de control operacional basados en su obtención, tales como facturas, registros, apuntes, entre otros. A continuación, se muestran las emisiones bajo el control operacional de la organización (límites operacionales).

### 3.8 Emisiones directas de alcance 1

VISALIA GRUPO EMPRESAS cuenta con las siguientes fuentes de emisión, con datos en el periodo de reporte (2024).

En las instalaciones de VISALIA GRUPO EMPRESAS se emplean los siguientes combustibles:

- Consumo gas natural
- Consumo gasóleo A
- Consumo gasolina
- Lubricantes y aditivos

En cuanto a los refrigerantes empleados en la instalación, se han producido recargas de:

- No se han realizado recargas de gas refrigerante en el periodo.

Otras fuentes de alcance 1:

- Recarga CO2 extintores

### 3.9 Emisiones indirectas de alcance 2

VISALIA GRUPO EMPRESAS cuenta con las siguientes fuentes de emisión, con datos en el periodo de reporte (2024).

- Consumo eléctrico

### 3.10 Emisiones indirectas de alcance 3

Considerando las categorías descritas en el apartado 3.5, en VISALIA GRUPO EMPRESAS se identifican las siguientes fuentes de emisión, con datos en el periodo de reporte (2024).

Categoría alcance 3	Aspecto ambiental
Categoría 1 - Compra de bienes y servicios	Consumo agua
Categoría 1 - Compra de bienes y servicios	Consumo madera
Categoría 1 - Compra de bienes y servicios	Servicios Administración gestión
Categoría 1 - Compra de bienes y servicios	Servicios auxiliares
Categoría 1 - Compra de bienes y servicios	Compra combustibles gasóleo A

Categoría alcance 3	Aspecto ambiental
Categoría 1 - Compra de bienes y servicios	Compra combustibles gasóleo B
Categoría 1 - Compra de bienes y servicios	Compra combustibles gasóleo C
Categoría 1 - Compra de bienes y servicios	Compra combustibles gas natural
Categoría 1 - Compra de bienes y servicios	Compra de material electrónico
Categoría 1 - Compra de bienes y servicios	Compra de hormigón
Categoría 3 - Emisiones de combustibles y la energía no incluidos en el A1 y A2	CV generación electricidad
Categoría 3 - Emisiones de combustibles y la energía no incluidos en el A1 y A2	CV generación combustibles
Categoría 3 - Emisiones de combustibles y la energía no incluidos en el A1 y A2	Pérdidas T&D
Categoría 4 - Transporte y distribución (aguas arriba)	Transportes
Categoría 6 - Viajes de negocio	Viajes de negocio
Categoría 6 - Viajes de negocio	Hospedajes
Categoría 7 - Desplazamiento de los empleados	Emisiones desplazamientos empleados
Categoría 9 - Transporte y distribución (aguas abajo)	Transportes

#### 4. Alcance y reporte

##### 4.1 Reporte de Huella de Carbono en tCO<sub>2</sub>e

Para el cálculo de las emisiones de alcance 2, se ha considerado el enfoque de mercado. El enfoque de mercado se reporta teniendo en cuenta los instrumentos de mercado contratados por la organización (contrato de suministro, GdO, etc.). En ausencia de estos instrumentos, el enfoque que se aplica es el de ubicación. Para el cálculo de las emisiones asociadas a la energía eléctrica no incluidas en el alcance 2, sino consideradas en el alcance 3, se ha considerado el enfoque de localización. No obstante, en el Anexo IV se incluyen de forma adicional las emisiones de alcance 2 y la huella de carbono total calculadas con el enfoque de ubicación para su comparativa.

Se presenta a continuación los datos de huella de carbono de VISALIA GRUPO EMPRESAS por alcances y fuentes:

Aspecto ambiental	Centro	Cantidad	Unidad	Emisiones tCO <sub>2</sub> e
<b>Alcance 1</b>				
<b>Consumo gas natural</b>				
	OFICINA JACA	15.141,94	kWh	2,7626
	<b>Total aspecto:</b>	<b>15.141,94</b>	<b>kWh</b>	<b>2,7626</b>
<b>Consumo gasóleo A</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	29.696,62	l	74,7193
	<b>Total aspecto:</b>	<b>29.696,62</b>	<b>l</b>	<b>74,7193</b>
<b>Consumo gasolina</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	122.462,12	l	275,4551
	<b>Total aspecto:</b>	<b>122.462,12</b>	<b>l</b>	<b>275,4551</b>
<b>Lubricantes y aditivos</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	524,77	l	0,1364
	<b>Total aspecto:</b>	<b>524,77</b>	<b>l</b>	<b>0,1364</b>
<b>Recarga CO2 extintores</b>				

## Informe de Huella de Carbono

Aspecto ambiental	Centro	Cantidad	Unidad	Emisiones tCO <sub>2</sub> e
	OFICINAS ZARAGOZA	2,00	kg	0,0020
	NAVE SOLAR 3	5,00	kg	0,0050
	<b>Total aspecto:</b>	<b>7,00</b>	<b>kg</b>	<b>0,0070</b>
			<b>Total Alcance 1</b>	<b>353,0804</b>

### Alcance 2

Consumo eléctrico				
	OFICINA VILANOVA I LA GELTRU	2.792,73	kWh	0,7903
	OFICINAS SEROSENSE	10.511,13	kWh	2,9746
	OFICINAS ZARAGOZA	41.957,00	kWh	11,8738
	NAVE SOLAR 3	3.378,00	kWh	0,9560
	CD PEDROLA	5.426,56	kWh	1,5357
	CD VILLANUEVA DE GALLEGO	5.170,31	kWh	1,4632
	OFICINA JACA	2.683,91	kWh	0,7595
	OFICINAS MADRID	34.602,19	kWh	0,0000
	OFICINA LOGROÑO	803,38	kWh	0,2274
	OFICINA SYDER	2.181,75	kWh	0,5736
	OFICINA CANTABRIA	6.628,97	kWh	1,8760
	<b>Total aspecto:</b>	<b>116.135,93</b>	<b>kWh</b>	<b>23,0303</b>
			<b>Total Alcance 2</b>	<b>23,0303</b>

(\*) La oficina CD JACA no figura en el cálculo de consumo eléctrico para el Alcance 2 ya que el suministro está incluido en el alquiler de la oficina y no disponemos de esta información.

### Alcance 3

Categoría 1 - Compra de bienes y servicios				
<b>Compra combustibles gas natural</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	863.706.000,00	kWh	28.908,2398
	<b>Total aspecto:</b>	<b>863.706.000,00</b>	<b>kWh</b>	<b>28.908,2398</b>
<b>Compra combustibles gasóleo A</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	567.355,00	l	354,0806
	<b>Total aspecto:</b>	<b>567.355,00</b>	<b>l</b>	<b>354,0806</b>
<b>Compra combustibles gasóleo B</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	1.173.300,00	l	732,2448
	<b>Total aspecto:</b>	<b>1.173.300,00</b>	<b>l</b>	<b>732,2448</b>
<b>Compra combustibles gasóleo C</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	3.945.253,00	l	2.472,2928
	<b>Total aspecto:</b>	<b>3.945.253,00</b>	<b>l</b>	<b>2.472,2928</b>
<b>Compra de hormigón</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	21,91	t	3,3953
	<b>Total aspecto:</b>	<b>21,91</b>	<b>t</b>	<b>3,3953</b>
<b>Compra de material electrónico</b>				

## Informe de Huella de Carbono

Aspecto ambiental	Centro	Cantidad	Unidad	Emisiones tCO <sub>2</sub> e
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	1.628,47	t	5.320,2017
	<b>Total aspecto:</b>	<b>1.628,47</b>	<b>t</b>	<b>5.320,2017</b>
<b>Consumo agua</b>				
	OFICINAS SEROSENSE	171,00	m <sup>3</sup>	0,0658
	OFICINA VILANOVA I LA GELTRU	6,63	m <sup>3</sup>	0,0026
	OFICINA CANTABRIA	0,00	m <sup>3</sup>	0,0000
	<b>Total aspecto:</b>	<b>177,63</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,0684</b>
<i>(*) Las oficinas CD JACA, CD PEDROLA, CD VILLANUEVA DE GALLEGO, OFICINAS ZARAGOZA, NAVE SOLAR 3, OFICINA JACA, OFICINAS MADRID, OFICINA LOGROÑO y OFICINA SYDER no figuran en el cálculo de consumo agua para el Alcance 3 ya que el suministro está incluido en el alquiler de la oficina y no disponemos de esta información.</i>				
<b>Consumo madera</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	7,50	t	0,8473
	<b>Total aspecto:</b>	<b>7,50</b>	<b>t</b>	<b>0,8473</b>
<b>Servicios Administración gestión</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	17.508,78	€	2,2761
	<b>Total aspecto:</b>	<b>17.508,78</b>	<b>€</b>	<b>2,2761</b>
<b>Servicios auxiliares</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	11.463,03	€	1,9487
	<b>Total aspecto:</b>	<b>11.463,03</b>	<b>€</b>	<b>1,9487</b>
			<b>Total categoría A3:</b>	<b>37.795,5955</b>
<b>Categoría 3 - Emisiones de combustibles y la energía no incluidos en el A1 y A2</b>				
<b>CV generación combustibles</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	117.134,28	l	71,0583
	OFICINA JACA	15.141,94	kWh	0,5068
<b>CV generación electricidad</b>				
	OFICINAS SEROSENSE	10.511,13	kWh	0,2773
	OFICINA VILANOVA I LA GELTRU	2.792,73	kWh	0,0737
	CD PEDROLA	160,75	kWh	0,0042
	NAVE SOLAR 3	2.705,00	kWh	0,0714
	OFICINA JACA	98,28	kWh	0,0026
	CD VILLANUEVA DE GALLEGO	464,33	kWh	0,0123
	OFICINAS MADRID	27.153,00	kWh	0,7164
	OFICINA SYDER	2.181,75	kWh	0,0576
	OFICINA LOGROÑO	803,38	kWh	0,0212
	OFICINA CANTABRIA	6.628,97	kWh	0,1749
	<b>Total aspecto:</b>	<b>53.499,31</b>	<b>kWh</b>	<b>1,4115</b>
<b>Pérdidas T&amp;D</b>				
	OFICINA VILANOVA I LA GELTRU	2.792,73	kWh	0,0171
	OFICINAS SEROSENSE	10.511,13	kWh	0,0643
	OFICINAS ZARAGOZA	41.957,00	kWh	1,3639

# Informe de Huella de Carbono

Aspecto ambiental	Centro	Cantidad	Unidad	Emisiones tCO <sub>2</sub> e
	NAVE SOLAR 3	3.378,00	kWh	0,0384
	CD VILLANUEVA DE GALLEGO	5.170,31	kWh	0,1558
	CD PEDROLA	5.426,56	kWh	0,1722
	OFICINA JACA	2.683,91	kWh	0,0847
	OFICINAS MADRID	34.602,19	kWh	0,4084
	OFICINA SYDER	2.181,75	kWh	0,0134
	OFICINA CANTABRIA	6.628,97	kWh	0,0406
	OFICINA LOGROÑO	803,38	kWh	0,0049
	<b>Total aspecto:</b>	<b>116.135,93</b>	<b>kWh</b>	<b>2,3636</b>
			<b>Total categoría A3:</b>	<b>75,3403</b>
<b>Categoría 4 - Transporte y distribución (aguas arriba)</b>				
<b>Transportes</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	67.644,66	t.km	6,5998
	<b>Total aspecto:</b>	<b>67.644,66</b>	<b>t.km</b>	<b>6,5998</b>
			<b>Total categoría A3:</b>	<b>6,5998</b>
<b>Categoría 6 - Viajes de negocio</b>				
<b>Hospedajes</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	295,00	Pernoct.	2,0650
	<b>Total aspecto:</b>	<b>295,00</b>	<b>Pernoct.</b>	<b>2,0650</b>
<b>Viajes de negocio</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	164.501,58	km	7,8060
	<b>Total aspecto:</b>	<b>164.501,58</b>	<b>km</b>	<b>7,8060</b>
			<b>Total categoría A3:</b>	<b>9,8710</b>
<b>Categoría 7 - Desplazamiento de los empleados</b>				
<b>Emisiones desplazamientos empleados</b>				
	OFICINAS MADRID			27,0300
	OFICINAS SEROSENSE			29,7400
	OFICINAS ZARAGOZA			16,0000
	CD JACA			1,6900
	CD PEDROLA			4,2600
	OFICINA CASTELLDEFELS			7,6800
	<b>Total aspecto:</b>	<b>0,00</b>		<b>86,4000</b>
			<b>Total categoría A3:</b>	<b>86,4000</b>
(*) La oficina de CASTELLDEFELS no se incluye en el alcance de este informe ya que es una oficina en la que estamos subarrendados de forma temporal y no tenemos acceso al control de consumos. Pero se ha tenido en cuenta para el cálculo de la huella de los empleados ya que se trasladó el personal de la oficina de VILANOVA I LA GELTRÚ a CASTELLDEFELS.				
<b>Categoría 9 - Transporte y distribución (aguas abajo)</b>				
<b>Transportes</b>				
	VISALIA GRUPO EMPRESAS	2.285,67	t.km	0,2230
	<b>Total aspecto:</b>	<b>2.285,67</b>	<b>t.km</b>	<b>0,2230</b>
			<b>Total categoría A3:</b>	<b>0,2230</b>

# Informe de Huella de Carbono

Aspecto ambiental	Centro	Cantidad	Unidad	Emisiones tCO <sub>2</sub> e
			<b>Total Alcance 3</b>	<b>37.974,0295</b>
<b>Huella de Carbono Total:</b>				<b>38.350,1402</b>

## 4.2 Reporte de Huella de Carbono desglosado por GEI

GEI	Aspecto ambiental	Alcance	Emisiones (t)	PCG	Emisiones tCO <sub>2</sub> e
<b>CO<sub>2</sub></b>					
	Consumo gasolina	Alcance 1	273,9475	1	273,9475
	Consumo gas natural	Alcance 1	2,7558	1	2,7558
	Consumo gasóleo A	Alcance 1	73,7991	1	73,7991
	Lubricantes y aditivos	Alcance 1	0,1364	1	0,1364
	Recarga CO2 extintores	Alcance 1	0,0070	1	0,0070
	Viajes de negocio	Alcance 3	7,7384	1	7,7384
	Transportes	Alcance 3	6,7140	1	6,7140
		<b>Total GEI:</b>	<b>365,0983</b>		<b>365,0983</b>
<b>CH<sub>4</sub></b>					
	Consumo gasolina	Alcance 1	0,0277	28	0,7720
	Consumo gas natural	Alcance 1	0,0002	28	0,0068
	Consumo gasóleo A	Alcance 1	0,0006	28	0,0180
	Viajes de negocio	Alcance 3	0,0004	28	0,0047
	Viajes de negocio	Alcance 3	0,0004	28	0,0075
	Transportes	Alcance 3	0,0000	28	0,0014
		<b>Total GEI:</b>	<b>0,0295</b>		<b>0,8104</b>
<b>N<sub>2</sub>O</b>					
	Consumo gasolina	Alcance 1	0,0027	273	0,7355
	Consumo gas natural	Alcance 1	0,0000	273	0,0000
	Consumo gasóleo A	Alcance 1	0,0033	273	0,9022
	Viajes de negocio	Alcance 3	0,0002	273	0,0345
	Viajes de negocio	Alcance 3	0,0002	265	0,0210
	Transportes	Alcance 3	0,0004	273	0,1073
		<b>Total GEI:</b>	<b>0,0068</b>		<b>1,8005</b>
<b>CO<sub>2</sub>e</b>					
	Consumo eléctrico	Alcance 2	23,0303		23,0303
	Consumo agua	Alcance 3	0,0684		0,0684
	Consumo madera	Alcance 3	0,8473		0,8473
	Hospedajes	Alcance 3	2,0650		2,0650
	Servicios gestión Administración	Alcance 3	2,2761		2,2761
	Servicios auxiliares	Alcance 3	1,9487		1,9487
	Compra combustibles gasóleo A	Alcance 3	354,0806		354,0806
	Compra combustibles gasóleo B	Alcance 3	732,2448		732,2448

GEI	Aspecto ambiental	Alcance	Emisiones (t)	PCG	Emisiones tCO <sub>2</sub> e
	Compra combustibles gasóleo C	Alcance 3	2.472,2928		2.472,2928
	Compra combustibles gas natural	Alcance 3	28.908,2398		28.908,2398
	Compra de material electrónico	Alcance 3	5.320,2017		5.320,2017
	Compra de hormigón	Alcance 3	3,3953		3,3953
	Emisiones desplazamientos empleados	Alcance 3	86,4000		86,4000
	CV generación electricidad	Alcance 3	1,4115		1,4115
	CV generación combustibles	Alcance 3	71,5651		71,5651
	Pérdidas T&D	Alcance 3	2,3636		2,3636
<b>Total GEI:</b>			<b>37.982,4310</b>		<b>37.982,4310</b>
<b>Huella de Carbono Total:</b>					<b>38.350,1402</b>

### 4.3 Reporte de Huella de Carbono y Factores de Emisión

A continuación, se detallan los factores de emisión utilizados para el cálculo de emisiones de cada aspecto ambiental. De cada FE se indica su descripción, versión (entre paréntesis), fuente, GEI y valor.

Transporte por carretera, E5 (I), Turismos (M1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)					GEI: CH <sub>4</sub>	FE: 0,226000	gr/l
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo gasolina	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	122355,58	1		0,7715	28
<b>Total:</b>			<b>122.355,58</b>	<b>1</b>		<b>0,7715</b>	
Transporte por carretera, E5 (I), Turismos (M1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)					GEI: CO <sub>2</sub>	FE: 2,237000	kg/l
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo gasolina	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	122355,58	1		273,7094	1
<b>Total:</b>			<b>122.355,58</b>	<b>1</b>		<b>273,7094</b>	
Transporte por carretera, E5 (I), Turismos (M1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)					GEI: N <sub>2</sub> O	FE: 0,022000	gr/l
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo gasolina	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	122355,58	1		0,7349	273
<b>Total:</b>			<b>122.355,58</b>	<b>1</b>		<b>0,7349</b>	
Transporte por carretera, E5 (I), Furgonetas y furgones (N1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)					GEI: CH <sub>4</sub>	FE: 0,181000	gr/l
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo gasolina	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	106,54	1		0,0005	28
<b>Total:</b>			<b>106,54</b>	<b>1</b>		<b>0,0005</b>	
Transporte por carretera, E5 (I), Furgonetas y furgones (N1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)					GEI: CO <sub>2</sub>	FE: 2,235000	kg/l
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo gasolina	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	106,54	1		0,2381	1
<b>Total:</b>			<b>106,54</b>	<b>1</b>		<b>0,2381</b>	

<b>Transporte por carretera, E5 (I), Furgonetas y furgones (N1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)</b>					<b>GEI: N<sub>2</sub>O</b>	<b>FE: 0,021000</b>	<b>gr/l</b>
<b>Aspecto ambiental</b>	<b>Centro</b>	<b>Alcance</b>	<b>Consumo</b>	<b>Ud.</b>		<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>PCG</b>
Consumo gasolina	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	106,54	l		0,0006	273
<b>Total:</b>			<b>106,54</b>	<b>l</b>		<b>0,0006</b>	
<b>Instalaciones fijas, Gas natural (kWh PCS) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)</b>					<b>GEI: N<sub>2</sub>O</b>	<b>FE: 0,000000</b>	<b>gr/kWh</b>
<b>Aspecto ambiental</b>	<b>Centro</b>	<b>Alcance</b>	<b>Consumo</b>	<b>Ud.</b>		<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>PCG</b>
Consumo gas natural	OFICINA JACA	Alcance 1	15141,94	kWh		0,0000	273
<b>Total:</b>			<b>15.141,94</b>	<b>kWh</b>		<b>0,0000</b>	
<b>Instalaciones fijas, Gas natural (kWh PCS) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)</b>					<b>GEI: CO<sub>2</sub></b>	<b>FE: 0,182000</b>	<b>kg/kWh</b>
<b>Aspecto ambiental</b>	<b>Centro</b>	<b>Alcance</b>	<b>Consumo</b>	<b>Ud.</b>		<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>PCG</b>
Consumo gas natural	OFICINA JACA	Alcance 1	15141,94	kWh		2,7558	1
<b>Total:</b>			<b>15.141,94</b>	<b>kWh</b>		<b>2,7558</b>	
<b>Instalaciones fijas, Gas natural (kWh PCS) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)</b>					<b>GEI: CH<sub>4</sub></b>	<b>FE: 0,016000</b>	<b>gr/kWh</b>
<b>Aspecto ambiental</b>	<b>Centro</b>	<b>Alcance</b>	<b>Consumo</b>	<b>Ud.</b>		<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>PCG</b>
Consumo gas natural	OFICINA JACA	Alcance 1	15141,94	kWh		0,0068	28
<b>Total:</b>			<b>15.141,94</b>	<b>kWh</b>		<b>0,0068</b>	
<b>Transporte por carretera, B7 (I), Turismos (M1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)</b>					<b>GEI: CO<sub>2</sub></b>	<b>FE: 2,488000</b>	<b>kg/l</b>
<b>Aspecto ambiental</b>	<b>Centro</b>	<b>Alcance</b>	<b>Consumo</b>	<b>Ud.</b>		<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>PCG</b>
Consumo gasóleo A	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	11460,34	l		28,5133	1
<b>Total:</b>			<b>11.460,34</b>	<b>l</b>		<b>28,5133</b>	
<b>Transporte por carretera, B7 (I), Turismos (M1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)</b>					<b>GEI: CH<sub>4</sub></b>	<b>FE: 0,004000</b>	<b>gr/l</b>
<b>Aspecto ambiental</b>	<b>Centro</b>	<b>Alcance</b>	<b>Consumo</b>	<b>Ud.</b>		<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>PCG</b>
Consumo gasóleo A	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	11460,34	l		0,0013	28
<b>Total:</b>			<b>11.460,34</b>	<b>l</b>		<b>0,0013</b>	
<b>Transporte por carretera, B7 (I), Turismos (M1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)</b>					<b>GEI: N<sub>2</sub>O</b>	<b>FE: 0,105000</b>	<b>gr/l</b>
<b>Aspecto ambiental</b>	<b>Centro</b>	<b>Alcance</b>	<b>Consumo</b>	<b>Ud.</b>		<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>PCG</b>
Consumo gasóleo A	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	11460,34	l		0,3285	273
<b>Total:</b>			<b>11.460,34</b>	<b>l</b>		<b>0,3285</b>	
<b>Transporte por carretera, B7 (I), Furgonetas y furgones (N1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)</b>					<b>GEI: N<sub>2</sub>O</b>	<b>FE: 0,071000</b>	<b>gr/l</b>
<b>Aspecto ambiental</b>	<b>Centro</b>	<b>Alcance</b>	<b>Consumo</b>	<b>Ud.</b>		<b>tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>PCG</b>
Consumo gasóleo A	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	5825,67	l		0,1129	273
<b>Total:</b>			<b>5.825,67</b>	<b>l</b>		<b>0,1129</b>	

**Transporte por carretera, B7 (I), Furgonetas y furgones (N1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)** GEI: CO<sub>2</sub> FE: 2,486000 kg/l

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo gasóleo A	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	5825,67	1	14,4826	1
<b>Total:</b>			<b>5.825,67</b>	<b>1</b>	<b>14,4826</b>	

**Transporte por carretera, B7 (I), Furgonetas y furgones (N1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)** GEI: CH<sub>4</sub> FE: 0,003000 gr/l

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo gasóleo A	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	5825,67	1	0,0005	28
<b>Total:</b>			<b>5.825,67</b>	<b>1</b>	<b>0,0005</b>	

**Transporte por carretera, B7 (I), Camiones (N2, N3) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)** GEI: N<sub>2</sub>O FE: 0,136000 gr/l

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo gasóleo A	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	12410,61	1	0,4608	273
<b>Total:</b>			<b>12.410,61</b>	<b>1</b>	<b>0,4608</b>	

**Transporte por carretera, B7 (I), Camiones (N2, N3) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)** GEI: CH<sub>4</sub> FE: 0,047000 gr/l

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo gasóleo A	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	12410,61	1	0,0163	28
<b>Total:</b>			<b>12.410,61</b>	<b>1</b>	<b>0,0163</b>	

**Transporte por carretera, B7 (I), Camiones (N2, N3) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)** GEI: CO<sub>2</sub> FE: 2,482000 kg/l

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo gasóleo A	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	12410,61	1	30,8031	1
<b>Total:</b>			<b>12.410,61</b>	<b>1</b>	<b>30,8031</b>	

**Transporte por carretera, AdBlue (I), Furgonetas y furgones (N1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)** GEI: CO<sub>2</sub> FE: 0,260000 kg/l

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Lubricantes y aditivos	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	107,27	1	0,0279	1
<b>Total:</b>			<b>107,27</b>	<b>1</b>	<b>0,0279</b>	

**Transporte por carretera, AdBlue (I), Turismos (M1) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)** GEI: CO<sub>2</sub> FE: 0,260000 kg/l

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Lubricantes y aditivos	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	64,98	1	0,0169	1
<b>Total:</b>			<b>64,98</b>	<b>1</b>	<b>0,0169</b>	

**Transporte por carretera, AdBlue (I), Camiones (N2, N3) (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)** GEI: CO<sub>2</sub> FE: 0,260000 kg/l

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Lubricantes y aditivos	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 1	352,52	1	0,0917	1
<b>Total:</b>			<b>352,52</b>	<b>1</b>	<b>0,0917</b>	

# Informe de Huella de Carbono

Conversión CO2 a CO2e (0) - GreeMko (0)				GEI: CO <sub>2</sub>	FE: 1,000000	kg/kg
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Recarga CO2 extintores	OFICINAS ZARAGOZA	Alcance 1	2,00	kg	0,0020	1
Recarga CO2 extintores	NAVE SOLAR 3	Alcance 1	5,00	kg	0,0050	1
<b>Total:</b>			<b>7,00</b>	<b>kg</b>	<b>0,0070</b>	

SERVIGAS S XXI SA (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)				GEI: CO <sub>2</sub> e	FE: 0,283000	kg/kWh
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo eléctrico	OFICINA CANTABRIA	Alcance 2	6628,97	kWh	1,8760	
Consumo eléctrico	NAVE SOLAR 3	Alcance 2	3378,00	kWh	0,9560	
Consumo eléctrico	OFICINA JACA	Alcance 2	2683,91	kWh	0,7595	
Consumo eléctrico	CD VILLANUEVA DE GALLEGO	Alcance 2	5170,31	kWh	1,4632	
Consumo eléctrico	OFICINAS ZARAGOZA	Alcance 2	41957,00	kWh	11,8738	
Consumo eléctrico	OFICINA LOGROÑO	Alcance 2	803,38	kWh	0,2274	
Consumo eléctrico	OFICINA VILANOVA I LA GELTRU	Alcance 2	2792,73	kWh	0,7903	
Consumo eléctrico	CD PEDROLA	Alcance 2	5426,56	kWh	1,5357	
Consumo eléctrico	OFICINA SYDER	Alcance 2	278,00	kWh	0,0787	
<b>Total:</b>			<b>69.118,86</b>	<b>kWh</b>	<b>19,5606</b>	

Syder Comercializadora Verde SL (2023) - Ministerio de Transición Ecológica (CHCOV29)				GEI: CO <sub>2</sub> e	FE: 0,260000	kg/kWh
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo eléctrico	OFICINA SYDER	Alcance 2	1903,75	kWh	0,4950	
<b>Total:</b>			<b>1.903,75</b>	<b>kWh</b>	<b>0,4950</b>	

Electrica Serosense, S.L. (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)				GEI: CO <sub>2</sub> e	FE: 0,283000	kg/kWh
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo eléctrico	OFICINAS SEROSENSE	Alcance 2	10511,12	kWh	2,9746	
<b>Total:</b>			<b>10.511,12</b>	<b>kWh</b>	<b>2,9746</b>	

Visalia Energia S.L. (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)				GEI: CO <sub>2</sub> e	FE: 0,000000	kg/kWh
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo eléctrico	OFICINAS MADRID	Alcance 2	34602,19	kWh	0,0000	
<b>Total:</b>			<b>34.602,19</b>	<b>kWh</b>	<b>0,0000</b>	

Aigua, Factor emissió per consum d'aigua (2024) - OCCC (240617v2024)				GEI: CO <sub>2</sub> e	FE: 0,385000	kg/m <sup>3</sup>
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo agua	OFICINA VILANOVA I LA GELTRU	Alcance 3	6,63	m <sup>3</sup>	0,0026	

## Informe de Huella de Carbono

Consumo agua	OFICINAS SEROSENSE	Alcance 3	171,00	m <sup>3</sup>	0,0658
Consumo agua	OFICINA CANTABRIA	Alcance 3	0,00	m <sup>3</sup>	0,0000
<b>Total:</b>			<b>177,63</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,0684</b>

### Material use, Construction, Wood Closed-loop source (2023) - DEFRA (2023CF)

GEI: CO<sub>2</sub>e      FE: 112,970000      kg/t

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Consumo madera	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	7,50	t	0,8473	
<b>Total:</b>			<b>7,50</b>	<b>t</b>	<b>0,8473</b>	

### Hotel stay, Hotel stay, Spain (2024) - DEFRA (2024CF)

GEI: CO<sub>2</sub>e      FE: 7,000000      kg/Pernoct.

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Hospedajes	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	295,00	Pernoct.	2,0650	
<b>Total:</b>			<b>295,00</b>	<b>Pernoct.</b>	<b>2,0650</b>	

### Purchases of services, monetary ratios, Postal services (2021) - ADEME (V23.0.0)

GEI: CO<sub>2</sub>e      FE: 0,130000      kg/€

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Servicios Administración gestión	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	17508,78	€	2,2761	
<b>Total:</b>			<b>17.508,78</b>	<b>€</b>	<b>2,2761</b>	

### Purchases of services, monetary ratios, Telecommunications (2021) - ADEME (V23.0.0)

GEI: CO<sub>2</sub>e      FE: 0,170000      kg/€

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Servicios auxiliares	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	11463,03	€	1,9487	
<b>Total:</b>			<b>11.463,03</b>	<b>€</b>	<b>1,9487</b>	

### WTT- fuels, Liquid fuels, Diesel (100% mineral diesel) (2024) - DEFRA (2024CF)

GEI: CO<sub>2</sub>e      FE: 0,624090      kg/l

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Compra combustibles gasóleo A	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	517452,00	l	322,9366	
Compra combustibles gasóleo A	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	49903,00	l	31,1440	
<b>Total:</b>			<b>567.355,00</b>	<b>l</b>	<b>354,0806</b>	

### WTT- fuels, Liquid fuels, Diesel (100% mineral diesel) (2024) - DEFRA (2024CF)

GEI: CO<sub>2</sub>e      FE: 0,624090      kg/l

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Compra combustibles gasóleo B	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	1034064,00	l	645,3490	
Compra combustibles gasóleo B	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	139236,00	l	86,8958	
<b>Total:</b>			<b>1.173.300,00</b>	<b>l</b>	<b>732,2448</b>	

### WTT- fuels, Liquid fuels, Gas oil (2024) - DEFRA (2024CF)

GEI: CO<sub>2</sub>e      FE: 0,626650      kg/l

Aspecto	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
---------	--------	---------	---------	-----	--------------------	-----

# Informe de Huella de Carbono

ambiental						
Compra combustibles gasóleo C	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	3847567,00	l		2.411,0779
Compra combustibles gasóleo C	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	97686,00	l		61,2149
<b>Total:</b>			<b>3.945.253,00</b>	<b>l</b>		<b>2.472,2928</b>
<b>WTT- fuels, Gaseous fuels, Natural gas (2024) - DEFRA (2024CF)</b>				<b>GEI: CO<sub>2</sub>e</b>		<b>FE: 0,033470 kg/kWh</b>
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e PCG
Compra combustibles gas natural	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	863706000,00	kWh		28.908,2398
<b>Total:</b>			<b>863.706.000,00</b>	<b>kWh</b>		<b>28.908,2398</b>
<b>WTT- fuels, Gaseous fuels, Natural gas (2024) - DEFRA (2024CF)</b>				<b>GEI: CO<sub>2</sub>e</b>		<b>FE: 0,033470 kg/kWh</b>
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e PCG
CV generación combustibles	OFICINA JACA	Alcance 3	15141,94	kWh		0,5068
<b>Total:</b>			<b>15.141,94</b>	<b>kWh</b>		<b>0,5068</b>
<b>Material use, Electrical items, Electrical items - large Primary material production (2024) - DEFRA (2024CF)</b>				<b>GEI: CO<sub>2</sub>e</b>		<b>FE: 3267,000000 kg/t</b>
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e PCG
Compra de material electrónico	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	1628,47	t		5.320,2017
<b>Total:</b>			<b>1.628,47</b>	<b>t</b>		<b>5.320,2017</b>
<b>Ademe Base Cabone, Béton armé (2017) - ADEME</b>				<b>GEI: CO<sub>2</sub>e</b>		<b>FE: 155,000000 kg/t</b>
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e PCG
Compra de hormigón	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	21,91	t		3,3953
<b>Total:</b>			<b>21,91</b>	<b>t</b>		<b>3,3953</b>
<b>Business travel- land, Rail, National rail (2024) - DEFRA (2024CF)</b>				<b>GEI: N<sub>2</sub>O</b>		<b>FE: 0,001057 gr/km</b>
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	57686,00	km		0,0162 265
<b>Total:</b>			<b>57.686,00</b>	<b>km</b>		<b>0,0162</b>
<b>Business travel- land, Rail, National rail (2024) - DEFRA (2024CF)</b>				<b>GEI: CO<sub>2</sub></b>		<b>FE: 0,035100 kg/km</b>
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	57686,00	km		2,0248 1
<b>Total:</b>			<b>57.686,00</b>	<b>km</b>		<b>2,0248</b>
<b>Business travel- land, Rail, National rail (2024) - DEFRA (2024CF)</b>				<b>GEI: CH<sub>4</sub></b>		<b>FE: 0,002857 gr/km</b>
Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.		tCO <sub>2</sub> e PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	57686,00	km		0,0046 28

# Informe de Huella de Carbono

**Total: 57.686,00 km 0,0046**

**Business travel- air, Flights, Short-haul, to/from UK  
Average passenger With RF (2024) - DEFRA (2024CF)** **GEI: CO<sub>2</sub> FE: 0,184990 kg/km**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	5218,28	km	0,9653	1
<b>Total:</b>			<b>5.218,28</b>	<b>km</b>	<b>0,9653</b>	

**Business travel- air, Flights, Short-haul, to/from UK  
Average passenger With RF (2024) - DEFRA (2024CF)** **GEI: CH<sub>4</sub> FE: 0,000357 gr/km**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	5218,28	km	0,0001	28
<b>Total:</b>			<b>5.218,28</b>	<b>km</b>	<b>0,0001</b>	

**Business travel- air, Flights, Short-haul, to/from UK  
Average passenger With RF (2024) - DEFRA (2024CF)** **GEI: N<sub>2</sub>O FE: 0,003472 gr/km**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	5218,28	km	0,0048	265
<b>Total:</b>			<b>5.218,28</b>	<b>km</b>	<b>0,0048</b>	

**Business travel- land, Rail, National rail (2024) - DEFRA (2024CFAR6)** **GEI: CH<sub>4</sub> FE: 0,002857 gr/km**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	93710,30	km	0,0075	28
<b>Total:</b>			<b>93.710,30</b>	<b>km</b>	<b>0,0075</b>	

**Business travel- land, Rail, National rail (2024) - DEFRA (2024CFAR6)** **GEI: N<sub>2</sub>O FE: 0,001057 gr/km**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	93710,30	km	0,0270	273
<b>Total:</b>			<b>93.710,30</b>	<b>km</b>	<b>0,0270</b>	

**Business travel- land, Rail, National rail (2024) - DEFRA (2024CFAR6)** **GEI: CO<sub>2</sub> FE: 0,035100 kg/km**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	93710,30	km	3,2892	1
<b>Total:</b>			<b>93.710,30</b>	<b>km</b>	<b>3,2892</b>	

**Business travel- air, Flights, Short-haul, to/from UK  
Average passenger With RF (2024) - DEFRA (2024CFAR6)** **GEI: N<sub>2</sub>O FE: 0,003472 gr/km**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	7887,00	km	0,0075	273
<b>Total:</b>			<b>7.887,00</b>	<b>km</b>	<b>0,0075</b>	

**Business travel- air, Flights, Short-haul, to/from UK  
Average passenger With RF (2024) - DEFRA (2024CFAR6)** **GEI: CO<sub>2</sub> FE: 0,184990 kg/km**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO	Alcance 3	7887,00	km	1,4590	1

# Informe de Huella de Carbono

## EMPRESAS

**Total: 7.887,00 km 1,4590**

**Business travel- air, Flights, Short-haul, to/from UK  
Average passenger With RF (2024) - DEFRA  
(2024CFAR6)**

**GEI: CH<sub>4</sub> FE: 0,000357 gr/km**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Viajes de negocio	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	7887,00	km	0,0001	28
<b>Total:</b>			<b>7.887,00</b>	<b>km</b>	<b>0,0001</b>	

**Emisiones entrada directa -**

**GEI: CO<sub>2</sub>e FE: /**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Emisiones desplazamientos empleados	CD JACA	Alcance 3	0		1,6900	
Emisiones desplazamientos empleados	OFICINAS ZARAGOZA	Alcance 3	0		16,0000	
Emisiones desplazamientos empleados	OFICINA CASTELLDEFELS	Alcance 3	0		7,6800	
Emisiones desplazamientos empleados	OFICINAS SEROSENSE	Alcance 3	0		29,7400	
Emisiones desplazamientos empleados	CD PEDROLA	Alcance 3	0		4,2600	
Emisiones desplazamientos empleados	OFICINAS MADRID	Alcance 3	0		27,0300	
<b>Total:</b>			<b>0,00</b>		<b>86,4000</b>	

**FE CV combustibles generación electricidad (2024) -  
Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)**

**GEI: CO<sub>2</sub>e FE: 0,026384 kg/kWh**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
CV generación electricidad	OFICINA CANTABRIA	Alcance 3	6628,97	kWh	0,1749	
CV generación electricidad	OFICINA SYDER	Alcance 3	2181,75	kWh	0,0576	
CV generación electricidad	OFICINAS MADRID	Alcance 3	27153,00	kWh	0,7164	
CV generación electricidad	CD VILLANUEVA DE GALLEGO	Alcance 3	464,33	kWh	0,0123	
CV generación electricidad	NAVE SOLAR 3	Alcance 3	2705,00	kWh	0,0714	
CV generación electricidad	OFICINAS SEROSENSE	Alcance 3	10511,12	kWh	0,2773	
CV generación electricidad	OFICINA LOGROÑO	Alcance 3	803,38	kWh	0,0212	
CV generación electricidad	CD PEDROLA	Alcance 3	160,75	kWh	0,0042	
CV generación electricidad	OFICINA VILANOVA I LA GELTRU	Alcance 3	2792,73	kWh	0,0737	
CV generación electricidad	OFICINA JACA	Alcance 3	98,28	kWh	0,0026	
<b>Total:</b>			<b>53.499,31</b>	<b>kWh</b>	<b>1,4115</b>	

**FE CV combustibles generación electricidad (2024) -  
Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)**

**GEI: CO<sub>2</sub>e FE: 0,026384 kg/kWh**

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
-------------------	--------	---------	---------	-----	--------------------	-----

## Informe de Huella de Carbono

Pérdidas T&D	NAVE SOLAR 3	Alcance 3	673,00	kWh	0,0178
Pérdidas T&D	OFICINAS ZARAGOZA	Alcance 3	41957,00	kWh	1,1070
Pérdidas T&D	CD PEDROLA	Alcance 3	5265,81	kWh	0,1389
Pérdidas T&D	OFICINAS MADRID	Alcance 3	7449,19	kWh	0,1965
Pérdidas T&D	CD VILLANUEVA DE GALLEGO	Alcance 3	4705,98	kWh	0,1242
Pérdidas T&D	OFICINA JACA	Alcance 3	2585,64	kWh	0,0682
<b>Total:</b>			<b>62.636,61</b>	<b>kWh</b>	<b>1,6526</b>

### WTT- fuels, Liquid fuels, Petrol (100% mineral petrol) (2024) - DEFRA (2024CF)

GEI: CO<sub>2</sub>e      FE: 0,606640      kg/l

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
CV generación combustibles	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	117134,28	l	71,0583	
<b>Total:</b>			<b>117.134,28</b>	<b>l</b>	<b>71,0583</b>	

### FE Pérdidas T&D electricidad (2024) - Ministerio de Transición Ecológica (FEV5)

GEI: CO<sub>2</sub>e      FE: 0,006122      kg/kWh

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Pérdidas T&D	OFICINAS SEROSENSE	Alcance 3	10511,12	kWh	0,0643	
Pérdidas T&D	OFICINAS ZARAGOZA	Alcance 3	41957,00	kWh	0,2569	
Pérdidas T&D	OFICINA SYDER	Alcance 3	2181,75	kWh	0,0134	
Pérdidas T&D	OFICINA JACA	Alcance 3	2683,91	kWh	0,0164	
Pérdidas T&D	NAVE SOLAR 3	Alcance 3	3378,00	kWh	0,0207	
Pérdidas T&D	OFICINAS MADRID	Alcance 3	34602,19	kWh	0,2118	
Pérdidas T&D	OFICINA VILANOVA I LA GELTRU	Alcance 3	2792,73	kWh	0,0171	
Pérdidas T&D	OFICINA LOGROÑO	Alcance 3	803,38	kWh	0,0049	
Pérdidas T&D	CD VILLANUEVA DE GALLEGO	Alcance 3	5170,31	kWh	0,0317	
Pérdidas T&D	CD PEDROLA	Alcance 3	5426,56	kWh	0,0332	
Pérdidas T&D	OFICINA CANTABRIA	Alcance 3	6628,97	kWh	0,0406	
<b>Total:</b>			<b>116.135,93</b>	<b>kWh</b>	<b>0,7110</b>	

### Freighting goods, HGV (all diesel), All HGVs Average laden (2024) - DEFRA (2024CFAR6)

GEI: CO<sub>2</sub>      FE: 0,096010      kg/t.km

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Transportes	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	69930,34	t.km	6,7140	1
<b>Total:</b>			<b>69.930,34</b>	<b>t.km</b>	<b>6,7140</b>	

### Freighting goods, HGV (all diesel), All HGVs Average laden (2024) - DEFRA (2024CFAR6)

GEI: CH<sub>4</sub>      FE: 0,000714      gr/t.km

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Transportes	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	69930,34	t.km	0,0014	28
<b>Total:</b>			<b>69.930,34</b>	<b>t.km</b>	<b>0,0014</b>	

### Freighting goods, HGV (all diesel), All HGVs Average laden (2024) - DEFRA (2024CFAR6)

GEI: N<sub>2</sub>O      FE: 0,005623      gr/t.km

Aspecto ambiental	Centro	Alcance	Consumo	Ud.	tCO <sub>2</sub> e	PCG
Transportes	VISALIA GRUPO EMPRESAS	Alcance 3	69930,34	t.km	0,1073	273
<b>Total:</b>			<b>69.930,34</b>	<b>t.km</b>	<b>0,1073</b>	
<b>Huella de Carbono Total:</b>					<b>38.350,1402</b>	

## 5. Incertidumbre de cálculo

La incertidumbre asociada a los valores de emisiones reportados está condicionada por las incertidumbres individuales de cada uno de los parámetros empleados en su cálculo, principalmente datos de actividad y factores de emisión. El análisis de la incertidumbre asociada al cálculo se ha realizado de forma cualitativa, en base a los datos de actividad empleados y los factores de emisión utilizados en el cálculo de la huella de carbono.

La selección de estos factores de emisión se orienta a minimizar, en la medida de lo posible, la incertidumbre. Los factores de emisión empleados para el cálculo de la huella de carbono son extraídos de fuentes oficiales y son específicos para cada categoría de fuente, priorizando las fuentes oficiales lo más cercanas al contexto geográfico y tipo de actividad desarrollada por VISALIA GRUPO EMPRESAS. Por otra parte, los factores de emisión se revisan y actualizan periódicamente con la periodicidad que marcan las fuentes oficiales. Se considera, por tanto, que la incertidumbre derivada de los factores de emisión es baja. En el apartado 4.3 de este documento, se detallan los FE empleados para los cálculos y las referencias de las fuentes de datos.

En cuanto a los datos de actividad, se priorizan aquellos que permiten la aplicación de una metodología de cálculo con menor incertidumbre. Para el caso de los alcances 1 y 2, se utilizan datos de actividad primarios, generalmente consumos, procedentes de facturas del proveedor sujetas a control metrológico y sometidas a verificación.

Además, estos datos pasan por un proceso de validación antes de ser incorporados al cálculo. Al ser datos primarios de actividad, se considera una incertidumbre muy baja.

En el caso del alcance 3, dependiendo de la actividad desarrollada por la organización, los datos de actividad empleados serán también aquellos que garanticen la aplicación de la metodología con menor incertidumbre, priorizando que sean datos primarios o, en caso de no ser primarios, procedan de facturas, sistemas de gestión, sistemas de navegación por satélite o datos facilitados por el proveedor, por lo que pueden considerarse que la incertidumbre de estos datos es baja o media dependiendo de cada caso.

Se estima, por lo tanto, que la incertidumbre en el cálculo de las emisiones de Alcance 1 y 2 es baja o muy baja, y, de forma cualitativa, se estima que la incertidumbre en las emisiones de Alcance 3 es baja-media ya que en estas emisiones se consideran actividades de terceros fuera del control de VISALIA GRUPO EMPRESAS.

*El 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 (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 (anteriormente nº 6/VCDE010).*

## Anexo I. Glosario y referencias

### Glosario

- CO<sub>2</sub>e: CO<sub>2</sub> equivalente.
- PCG: Poder de Calentamiento Global.
- GEI: Gas de Efecto Invernadero.
- FE: Factor de Emisión.
- DA: Dato de Actividad.
- HC: Huella de Carbono
- A1: Alcance 1.
- A2: Alcance 2.
- A3: Alcance 3.
- CV: Cadena de valor.
- T&D: Transporte y Distribución.

### Referencias

A continuación, se explican brevemente los estándares y guías relacionadas con el cálculo de la huella de carbono de organización que se han tenido en cuenta en este cálculo:

- **IPCC. Intergovernmental Panel on Climate Change. IPCC Guidelines for National Greenhouse Inventories.** Metodología de cálculo de emisiones de GEI.
- **GHG Protocol Corporate Standard.** Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte. Protocolo de Gases de Efecto Invernadero. Es un estándar desarrollado por el World Resources Institute (WRI) y el Consejo Económico Mundial para el Desarrollo Sostenible (World Business Council for Sustainable Development, WBCSD) y reconocido internacionalmente. El GHG Protocol ofrece directrices para empresas y otras organizaciones interesadas en calcular una huella de carbono (Alcances 1, 2 y 3: “Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en organizaciones” y el “Estándar Corporativo de Contabilidad, Reporte de la Cadena de Valor (Alcance 3), y “Contabilidad y Reporte del Ciclo de Vida de Productos”.

**Anexo II. Huella de Carbono relativizada**

La relativización de las emisiones permite obtener un dato más objetivo a la hora de medir la evolución de la huella de carbono según la actividad principal de la entidad. En la tabla siguiente, se incluye la huella de carbono de la organización relativizada según los parámetros de actividad definidos por la organización.

Parámetro	Valor	Emisiones totales	Unidad	Emisiones relativizadas	Unidad
Miles de contratos en el año cursado	117,76	38.350,1402	t	325,6636	t/Miles de contratos

### Anexo III. Plan de reducción y mitigación

#### Plan de mitigación

Se ha desarrollado un plan de mitigación con las siguientes acciones para reducir la huella de carbono de la actividad. Se han considerado aquellas fuentes que suponen un mayor volumen de emisiones dentro de la organización.

Se toma como base el periodo Año 2024 y objetivo 2027.

Tipo de actuación	Actuación
Movilidad	Evitar vuelos frecuentes o reemplazar el avión por el tren, si es posible. Esto ayudará a reducir al menos ligeramente la huella de carbono que deja el transporte aéreo
Movilidad	Sustituir los viajes por reuniones online y más videoconferencias
Iluminación	Sustitución lámparas incandescentes por fluorescentes de bajo consumo
Iluminación	Iluminación con lámparas LED
Climatización	Regulación del aire acondicionado a 27°C en verano y 21°C en invierno
Equipos	Se aconseja utilizar las escaleras para trayectos cortos o de bajada, en lugar de usar los ascensores. Es aconsejable esperar y compartir, en la medida de lo posible, el ascensor con otros usuarios
Medidas genéricas	Mantenimiento adecuado de las instalaciones
Medidas genéricas	Incorporación de buenas prácticas entre los empleados (sustitución de reuniones presenciales por video-conferencias, apagado encendido de equipos, vestimenta adecuada a la temperatura, etc.)
Medidas genéricas	Cambio de proveedor a uno con Garantía de Origen (GdO) 100% renovable
Medidas genéricas	Campañas de sensibilización a los empleados sobre buenas prácticas para reducir el consumo eléctrico
Medidas genéricas	Compensación de la Huella de Carbono generada
Medidas genéricas	Utilizar menos papel

#### Plan de reducción

Gracias a las anteriores actuaciones a implementar se estima una reducción en las emisiones de huella de carbono para el objetivo: 2027

Aspecto ambiental	Centro de trabajo	tCO <sub>2</sub> e	%	Reducción tCO <sub>2</sub> e
Lubricantes y aditivos	ELECTRICA SEROSENSE DISTRIBUIDORA SL	0,0448	3,00%	0,0013
Lubricantes y aditivos	SERVIGAS S.XXI, SA	0,0917	3,00%	0,0027
Consumo gasóleo A	SEROSENSE TELECOM SLU	2,8726	3,00%	0,0862
Consumo gasóleo A	SERVIGAS S.XXI, SA	33,3340	3,00%	1,0000
Consumo gasóleo A	ELECTRICA SEROSENSE DISTRIBUIDORA SL	38,5127	3,00%	1,1554
Recarga CO2 extintores	Esp. OFICINAS ZARAGOZA - SERVIGAS	0,0007	3,00%	0,0000
Recarga CO2 extintores	Esp. OFICINAS ZARAGOZA - DOMESTICA GAS Y ELEC.	0,0007	3,00%	0,0000
Recarga CO2 extintores	Esp. OFICINAS ZARAGOZA - VISALIA ENERGIA	0,0007	3,00%	0,0000
Recarga CO2 extintores	Esp. NAVE SOLAR 3 - ENERGIES I PROJECTES SOLAR	0,0050	3,00%	0,0002
Consumo gas natural	Esp. OFICINA JACA - SERVIGAS	2,7626	3,00%	0,0829
Consumo gasolina	VISALIA ENERGIA SL	165,5737	3,00%	4,9672
Consumo gasolina	SERVIGAS S.XXI, SA	58,0220	3,00%	1,7407
Consumo gasolina	ELECTRICA SEROSENSE DISTRIBUIDORA SL	1,6117	3,00%	0,0484

## Informe de Huella de Carbono

Aspecto ambiental	Centro de trabajo	tCO <sub>2</sub> e	%	Reducción tCO <sub>2</sub> e
Consumo gasolina	ENERGIES I PROJECTES SOLAR 3 2020 SL	50,2477	3,00%	1,5074
Consumo eléctrico	Esp. OFICINAS ZARAGOZA - SERVICIOS	3,9575	3,00%	0,1187
Consumo eléctrico	Esp. OFICINAS SEROSENSE - SEROSENSE TELECOM	0,9915	3,00%	0,0297
Consumo eléctrico	Esp. OFICINAS SEROSENSE - ELECTRICA SEROSENSE	0,9917	3,00%	0,0298
Consumo eléctrico	Esp. OFICINAS MADRID - VISALIA ENERGIA	0,0000	3,00%	0,0000
Consumo eléctrico	Esp. CD PEDROLA - SERVICIOS	1,5357	3,00%	0,0461
Consumo eléctrico	Esp. OFICINAS ZARAGOZA - VISALIA ENERGIA	3,9587	3,00%	0,1188
Consumo eléctrico	Esp. OFICINA LOGROÑO - VISALIA ENERGIA	0,2274	3,00%	0,0068
Consumo eléctrico	Esp. OFICINAS SEROSENSE - ELEC. SEROSENSE DIST.	0,9915	3,00%	0,0297
Consumo eléctrico	Esp. OFICINA CANTABRIA - VISALIA ENERGIA	1,8760	3,00%	0,0563
Consumo eléctrico	Esp. OFICINAS ZARAGOZA - DOMESTICA GAS Y ELEC.	3,9575	3,00%	0,1187
Consumo eléctrico	Esp. OFICINAS MADRID - SERVICIOS	0,0000	3,00%	0,0000
Consumo eléctrico	Esp. OFICINA SYDER - VISALIA ENERGIA	0,5736	3,00%	0,0172
Consumo eléctrico	OFICINA VILANOVA I LA GELTRU	0,7903	3,00%	0,0237
Consumo eléctrico	Esp. OFICINA JACA - SERVICIOS	0,7595	3,00%	0,0228
Consumo eléctrico	Esp. CD VILLANUEVA DE GALLEGO - SERVICIOS	1,4632	3,00%	0,0439
Consumo eléctrico	Esp. NAVE SOLAR 3 - ENERGIES I PROJECTES SOLAR	0,9560	3,00%	0,0287
<b>Total:</b>		<b>376,1107</b>	<b>3%</b>	<b>11,2833</b>

**Anexo IV. Cálculo de emisiones con enfoque de ubicación**

A continuación, se muestran los datos de huella de carbono de VISALIA GRUPO EMPRESAS por alcances y fuentes, calculando las emisiones de alcance 2 únicamente con el enfoque de ubicación.

Aspecto ambiental	Centro de trabajo	País	Valor del Factor de Emisión (enfoque de ubicación)	Descripción Factor de Emisión (enfoque de ubicación)	Cantidad	Unidad	tCO <sub>2</sub> e
Consumo eléctrico	CD PEDROLA	España	0,1000 tCO <sub>2</sub> e/MWh	Red Eléctrica Española, Sistema eléctrico Nacional (2024) - Organismo nacional	5.426,56	kWh	0,5427
Consumo eléctrico	CD VILLANUEVA DE GALLEGO	España	0,1000 tCO <sub>2</sub> e/MWh	Red Eléctrica Española, Sistema eléctrico Nacional (2024) - Organismo nacional	5.170,31	kWh	0,5170
Consumo eléctrico	NAVE SOLAR 3	España	0,1000 tCO <sub>2</sub> e/MWh	Red Eléctrica Española, Sistema eléctrico Nacional (2024) - Organismo nacional	3.378,00	kWh	0,3378
Consumo eléctrico	OFICINA CANTABRIA	España	0,1000 tCO <sub>2</sub> e/MWh	Red Eléctrica Española, Sistema eléctrico Nacional (2024) - Organismo nacional	6.628,97	kWh	0,6629
Consumo eléctrico	OFICINA JACA	España	0,1000 tCO <sub>2</sub> e/MWh	Red Eléctrica Española, Sistema eléctrico Nacional (2024) - Organismo nacional	2.683,91	kWh	0,2684
Consumo eléctrico	OFICINA LOGROÑO	España	0,1000 tCO <sub>2</sub> e/MWh	Red Eléctrica Española, Sistema eléctrico Nacional (2024) - Organismo nacional	803,38	kWh	0,0803
Consumo eléctrico	OFICINA SYDER	España	0,1000 tCO <sub>2</sub> e/MWh	Red Eléctrica Española, Sistema eléctrico Nacional (2024) - Organismo nacional	2.181,75	kWh	0,2182
Consumo eléctrico	OFICINA VILANOVA I LA GELTRU	España	0,1000 tCO <sub>2</sub> e/MWh	Red Eléctrica Española, Sistema eléctrico Nacional (2024) - Organismo nacional	2.792,73	kWh	0,2793
Consumo eléctrico	OFICINAS MADRID	España	0,1000 tCO <sub>2</sub> e/MWh	Red Eléctrica Española, Sistema eléctrico Nacional (2024) - Organismo nacional	34.602,19	kWh	3,4602
Consumo eléctrico	OFICINAS SEROSENSE	España	0,1000 tCO <sub>2</sub> e/MWh	Red Eléctrica Española, Sistema eléctrico Nacional (2024) - Organismo nacional	10.511,12	kWh	1,0511
Consumo eléctrico	OFICINAS ZARAGOZA	España	0,1000 tCO <sub>2</sub> e/MWh	Red Eléctrica Española, Sistema eléctrico Nacional (2024) - Organismo nacional	41.957,00	kWh	4,1957

Informe de Huella de Carbono

Total Alcance 2 (Enfoque de ubicación):

11,6136

Huella de Carbono Total (Enfoque de ubicación):

38.338,7235