

**INVENTARIO DE EMISIONES
DE GASES DE EFECTO
INVERNADERO**



AÑO 2022

ORVIPAL TRANS, S.L.

Índice

- 1 Nuestra organización
- 2 Objeto del informe
- 3 ¿Por qué determinar nuestra huella de carbono?
- 4 Metodología seleccionada para la determinación de la huella de carbono
- 5 Límites de la organización
- 6 Límites operativos
- 7 Mapa de procesos
- 8 Año base histórico
- 9 Cuantificación de las emisiones
 - 9.1 Descripción de la metodología de cuantificación
 - 9.2 Factores de emisión
 - 9.3 Fuentes consultadas
 - 9.4 Incertidumbre en la exactitud de los datos de emisión
 - 9.5 Cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero
- 10 Desempeño ambiental de la organización en relación con la huella de carbono
- 11 Comparativa y comentario final

1 Nuestra organización

Persona responsable:	Vicente Raúl Egea Cremades
Razón social:	ORVIPAL TRANS, SL
NIF	B73744427
Dirección:	POL IND EL SALADAR I, AVDA PPAL, PARC A9, 30564 LORQUÍ, MURCIA.
Posición/Coordenadas	38.0991844863006, - 1.2372065545956308
Teléfono:	968 61 80 36
Email	info@orvipal.com
Web:	www.orvipal.com

ORVIPAL nace en el año 2012 en LORQUI, con objeto de

transporte de vehículos por carretera

y cuenta con la infraestructura necesaria para dar respuesta a las necesidades de su cartera de clientes.

A medida que **ORVIPAL** fue creciendo, se introdujeron nuevas tecnologías productivas y de gestión con la intención de incrementar la eficiencia y eficacia de los servicios ofertados. En 2022 se introdujo una nueva división de transporte, destinada al transporte de mercancías en general.

ORVIPAL oferta los siguientes servicios:

transporte de vehículos por carretera

transporte de mercancías por carretera

La preocupación por mejorar de manera constante sus servicios, siempre respetuosos con el medio ambiente, y consciente de que el mayor impacto se produce como consecuencia de las emisiones de gases de efecto invernadero, **ORVIPAL** decide determinar cuál es la huella de carbono de la organización, procurando minimizar así los posibles efectos sobre el calentamiento global que puedan derivarse de las operaciones de transporte.

2 Objeto del informe

El objeto del presente informe es determinar la huella de carbono de la organización para las actividades de transporte de vehículos por carretera por **ORVIPAL** en el año 2022 conforme a las especificaciones de la **Norma UNE EN ISO 14064-1:2012** midiendo la totalidad de gases de efecto invernadero por efecto directo o indirecto derivados de la actividad de la organización.

Su intención es dar a conocer al público la huella de carbono y determinar, a través del análisis de ciclo de vida, cuales son aquellos aspectos derivados de la actividad de **ORVIPAL** con la mayor incidencia sobre el calentamiento global.

3 ¿Por qué determinar nuestra huella de carbono?

La **huella de carbono puede** definirse como el cálculo de la totalidad de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) emitidos por un individuo, organización, evento o producto de forma directa o indirecta.

La determinación de la huella de carbono permite cuantificar, evaluar y comunicar el impacto sobre el cambio climático a las terceras partes interesadas al tiempo que se identifican las posibles eliminaciones, tanto de emisiones como de costes.

ORVIPAL, empresa dedicada a transporte de vehículos y mercancías por carretera, decide proceder al cálculo de su huella de carbono con la intención de:

- Mejorar la imagen de **ORVIPAL** y su reputación en un mercado con consumidores cada vez más preocupados por las cuestiones ambientales.
- Evaluar los posibles riesgos para el cambio climático que pueden derivarse de sus actividades.
- Mostrar ante la sociedad en general el compromiso de la organización en materia ambiental.

La verificación del presente informe a través de una entidad acreditada, y la posterior obtención del certificado, permitirá obtener los siguientes beneficios:

- Proyectar una imagen comprometida con la lucha contra el cambio climático.
- Ayudar a los clientes y consumidores en la toma de decisiones, ofreciendo información veraz y fiable.
- Disminuir los costes asociados a los posibles cambios legislativos, consiguiendo la adaptación a los futuros requisitos.
- Identificar las fases del proceso en las que es posible un potencial ahorro.
- Identificar oportunidades de acceso a nuevos mercados de negocio.
- Diseñar programas efectivos para la reducción de emisiones.

4 Metodología seleccionada para la determinación de la huella de carbono

Teniendo en cuenta las características de **ORVIPAL** y el objeto del presente informe, decide que la metodología más adecuada para la determinación de la huella de carbono de organización es la seguida por la **Norma ISO 14064**, una iniciativa basada en la cuantificación, el seguimiento, el informe y la verificación de emisiones y/o eliminación de gases de efecto invernadero. La norma ISO, elaborada por el **Comité Técnico ISO/TC 207, Gestión Ambiental**, consta de las siguientes partes, bajo el título general de **Gases de Efecto Invernadero**:

- Parte 1: Especificaciones y orientaciones, a nivel de organización, para la cuantificación y la declaración de las emisiones y eliminaciones de gases de efecto invernadero.
- Parte 2: Especificaciones y orientaciones, a nivel de proyecto, para la cuantificación, la monitorización y la declaración de las eliminaciones y de las mejoras en la eliminación de gases de efecto invernadero.
- Parte 3: Especificaciones y orientaciones para la validación y verificación de las declaraciones de gases de efecto invernadero.

En el caso que nos ocupa, la norma de aplicación será la **UNE EN ISO 14064-1**, en la que se detallan los principios y requisitos para el diseño, desarrollo y gestión de inventarios de gases de efecto invernadero para compañías y organizaciones y para la presentación de informes sobre estos inventarios. En la especificación se incluyen los requisitos para determinar los límites de emisión de gases de efecto invernadero, para cuantificar las emisiones y eliminación de gases de efecto invernadero y para identificar las actividades de la organización con la intención de mejorar la gestión de los gases de efecto invernadero. Además, se incluyen requisitos y orientaciones para la gestión de la calidad del inventario, o informe, la auditoría interna y las responsabilidades de la organización en las actividades de verificación.

La Norma **UNE EN ISO 14064-1:2012** se sustenta sobre seis principios que aseguran la veracidad e imparcialidad de toda la información relacionada con los gases de efecto invernadero. Estos principios son la base para los requisitos de la norma y sirven como guía para su aplicación en **ORVIPAL** y la determinación de la huella de carbono de la organización.

Principios que sustentan la metodología ISO 14064-1:2012

Pertinencia: Selección de las fuentes y sumideros de GEI, datos y metodologías apropiadas para las necesidades de **ORVIPAL**

Cobertura total: En el informe de gases de efecto invernadero se incluirán todas las emisiones y remociones pertinentes de gases de efecto invernadero.

Coherencia: Permite las comparaciones significativas en la información relacionada con los gases de efecto invernadero.

Exactitud: La metodología de cálculo seleccionada debe procurar la reducción del sesgo y de la incertidumbre, en la medida que sea posible.

Transparencia: **ORVIPAL** divulgará toda la información suficiente y adecuada relacionada con los gases de efecto invernadero, permitiendo que los usuarios previstos tomen las decisiones con la confianza razonable.

La información recogida a través de la metodología establecida por la ISO 14064-1, permite a **ORVIPAL** determinar los límites del sistema, las fuentes de emisión relacionadas con sus productos, los datos requeridos para el proceso de análisis y el posterior cálculo de resultados.

El diseño y desarrollo del inventario de gases de efecto invernadero, conforme a la ISO 14064-1 transcurre a través de las siguientes etapas:

A. DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES DE LA ORGANIZACIÓN

- Consolidación de las emisiones y reducción o compensación de gases de efecto invernadero de la organización a nivel de la instalación a través de un enfoque idóneo (control o cuota de participación correspondiente) a través de criterios de control financiero u operativo.

B. ESTABLECIMIENTO DE LOS
LÍMITES
OPERATIVOS

- Definición y documentación de los límites operativos, incluyendo: emisiones y reducción o compensación de gases de efecto invernadero asociadas las operaciones de la organización, clasificación de las emisiones y reducción o compensación de gases de efecto invernadero en emisiones directas, emisiones indirectas por energía y otras emisiones indirectas.

C. CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES
Y ELIMINACIÓN DE GEI

- Cuantificación y documentación de las emisiones y reducción o compensación de los gases de efecto invernadero a través de las siguientes fases: a) identificación de fuentes y sumideros; b) selección de la metodología de cuantificación; c) selección y recopilación de datos de la actividad; d) selección y desarrollo de los factores de emisión/ remoción; e) cálculo de las emisiones y reducción o compensación de los gases de efecto invernadero.
- Justificación de las posibles exclusiones de fuentes o sumideros por su baja contribución a la huella de carbono.

Teniendo en cuenta toda la información recopilada sobre el inventario de gases de efecto invernadero y los resultados del proceso de determinación de la huella de carbono de la organización, se elabora el informe de gases de efecto invernadero que es sometido a un proceso de verificación por un organismo independiente. El proceso de

verificación asegura que la declaración relativa a la huella de carbono es coherente, transparente y sin discrepancias.

Una vez que **ORVIPAL** conozca su huella de carbono, y cuál es el peso de la misma en los procesos implicados, resulta posible establecer un plan de reducción o compensación en función de sus compromisos y posibilidades, considerando las posibles inversiones y los recursos disponibles.

El compromiso de **ORVIPAL** con el medio ambiente se hace patente a través de un compromiso de compensación de las emisiones de gases de efecto invernadero, de forma que se consiga una huella de carbono neutral.

La certificación de la huella de carbono conforme a la metodología **ISO 14064-1** permite transmitir el compromiso de la organización con las partes interesadas y el cálculo se realiza a través de un proceso robusto caracterizado por su credibilidad y confianza. Entre los beneficios de esta metodología se encuentran los siguientes, todos ellos de aplicación al caso concreto de **ORVIPAL**:

- i. MÉTODO DE EVALUACIÓN OBJETIVO.
 - o La evaluación de emisiones de gases de efecto invernadero se lleva a cabo a través de una metodología estandarizada que considera las emisiones asociadas a los servicios proporcionados por **ORVIPAL**.
 - o Permite la delimitación del alcance de los gases de efecto invernadero a considerar, centrándose en el servicio de transporte.
 - o Los criterios de evaluación pueden asociarse a los **Potenciales de Calentamiento Global (GWP)** que permiten convertir en toneladas de CO₂ equivalentes los diferentes gases de efecto invernadero emitidos por las diferentes fuentes identificadas.
 - o Se incluyen de forma obligatoria las emisiones de gases de efecto invernadero que sean inherentes a los procesos específicos y las emisiones asociadas a generación de energía renovable.

- ii. BENEFICIOS EMPRESARIALES
 - o Una vez evaluadas las emisiones, **ORVIPAL** puede establecer prioridades en cuanto a la Gestión de sus emisiones.

- Permite la comparación de bienes y servicios mediante un sistema común, reconocido y estandarizado en relación a la Gestión de las emisiones.
- Se aporta un factor destacable y relevante en el ámbito de la Responsabilidad Social empresarial, que permite a **ORVIPAL**: diferenciarse frente a sus competidores directos.

iii. BENEFICIOS PARA EL CONSUMIDOR FINAL

- La comunicación de los resultados de la evaluación de los gases de efecto invernadero asociados a la actividad de **ORVIPAL** permite que los consumidores accedan a información veraz y contrastable, lo que posibilita la toma de decisiones y el incremento de la sensibilización ambiental en relación a la problemática ambiental vinculada al cambio climático.

5 Límites de la organización

Teniendo en cuenta las características de **ORVIPAL** a la hora de determinar los límites de la organización, se selecciona el enfoque de control operacional, puesto que **ORVIPAL**: tiene plena autoridad para decidir que políticas se introducen e implantan en los sistemas operativos de la organización y puede contabilizar el 100% de las emisiones de gases efecto invernadero imputables a su actividad.

Considerando este enfoque, se consideran dentro del alcance de **ORVIPAL** las siguientes instalaciones:

LÍMITES DE LA ORGANIZACIÓN	
Nombre	Ubicación
Sede: Principal	POL IND EL SALADAR I, AVDA PPAL, PARC A9, 30564 LORQUÍ, MURCIA.

Teniendo en cuenta las características de los servicios prestados por **ORVIPAL**, para definir la unidad funcional o el índice de actividad, respecto al que se facilitará la ratio de emisiones (toneladas de CO₂ equivalente), se considera que lo más idóneo es determinar la huella de carbono en relación a dos unidades funcionales: la cifra de negocio correspondiente al año base seleccionado, entendida como base imponible facturada y los kilómetros recorridos para la prestación del servicio de transporte y mercancías (en ambos casos, el dato se refiere al **2022** considerado como año base para las emisiones del presente inventario de gases de efecto invernadero).

Conforme a los requisitos de la ISO 14064-1, la organización puede excluir de la cuantificación los sumideros o fuentes de gases de efecto invernadero directas o indirectas cuya contribución a las emisiones o remociones de gases de efecto invernadero no son importantes y aquellas cuya cuantificación no sea técnicamente viable ni rentable.

6 Límites operativos

El alcance de la huella de carbono de **ORVIPAL** incluye, además de las actividades de gestión administrativas desarrolladas en la oficina, las siguientes actividades:

transporte de vehículos por carretera

transporte de mercancías por carretera

Para definir correctamente los límites operativos de **ORVIPAL** es preciso identificar las emisiones de gases de efecto invernadero que van a estar asociadas a las operaciones desarrolladas por la organización. Son fuentes de emisión, aquellas unidades o procesos físicos que tienen la capacidad de emitir gases de efecto invernadero a la atmósfera.

Los límites operativos de la organización se definirán en función de tres alcances distintos, que se describen a continuación: **ALCANCE 1** (emisiones directas), **ALCANCE 2** (emisiones indirectas por energía) y **ALCANCE 3** (otras emisiones de GEI).

Para cada uno de estos alcances, se cuantificarán por separado los gases de efecto invernadero emitidos a la atmósfera, expresándolos como toneladas de CO₂ equivalente.

No se realiza ninguna exclusión para el periodo de estudio. Si bien quedan excluidos del alcance de este cálculo de Huella de Carbono las emisiones de CH₄ y N₂O derivadas de la combustión de los combustibles fósiles dado que el dato de factor empleado proviene del MITECO y esta fuente no aporta información diferenciada para cada GEI, no suponiendo esto una desviación superior del 5% de las emisiones de la organización, por lo que no afecta al nivel de materialidad del cálculo.

LÍMITES OPERATIVOS		
ALCANCE 1	Descripción	<p>Emisiones directas derivadas de la combustión móvil en los medios de transporte</p> <p>Se consideran dentro del ALCANCE 1 aquellas emisiones de gases de efecto invernadero que puedan proceder de fuentes que pertenecen o que están controladas por la organización.</p> <p>Las fuentes incluidas dentro del alcance son aquellas unidades o procesos físicos que tienen la capacidad de emitir gases de efecto invernadero a la atmósfera. Estas fuentes pueden ser de varios tipos:</p> <p>a) Combustión fija: calderas, hornos, quemadores, incineradores, motores, etc.</p> <p>b) Combustión móvil: quema de combustibles en vehículos propiedad de la empresa o controlados por esta.</p> <p>c) Emisiones de proceso y fugitivas (equipos de refrigeración, tratamiento de aguas residuales, etc.)</p>
	Fuentes identificadas	221 vehículos propiedad de empresa. Vehículos de las empresas subcontratadas para el transporte de mercancías o residuos (peligrosos o no peligrosos).
ALCANCE 2	Descripción	Se consideran dentro del ALCANCE 2 las emisiones indirectas de gases de efecto invernadero que son consecuencia de la generación de electricidad, calor o vapor originados en el exterior y consumidos por la organización.
	Fuentes identificadas	Electricidad consumida en la oficina asociada a iluminación, calefacción y uso de equipos ofimáticos (PC, impresoras, destructora de papel, etc.) para los trabajos administrativos.
ALCANCE 3	Descripción	Se consideran dentro del ALCANCE 3 aquellas otras emisiones que son consecuencia de la actividad de la empresa pero que se producen en fuentes que no son propiedad de la empresa, no siendo posible ejercer ningún tipo de control sobre ellas.
	Fuentes identificadas	Consumo de agua y vertidos a la red de saneamiento Consumo de papel Generación de residuos

7 Mapa de procesos

A continuación, se incluye el mapa de procesos **ORVIPAL** detallando los componentes que intervienen y las distintas fases, teniendo en cuenta los alcances considerados para la determinación de la huella de carbono de la organización.

8 Año base histórico

La organización debe establecer un año base histórico para las emisiones y reducciones o compensaciones de gases de efecto invernadero para poder hacer una comparación objetiva de los resultados obtenidos a través de la cuantificación de la huella de carbono. Será preciso recalcular el año base histórico cuando se produzcan cambios en los límites operativos, en los límites de la organización o en la metodología de cálculo.

Se toma como año base histórico el segundo período de inventario de gases de efecto invernadero realizado por **ORVIPAL** que se corresponde con el año 2021. Para la cuantificación se tuvieron en cuenta todas las emisiones y remociones de GEI, teniendo en cuenta los datos más representativos de la actividad (todos los datos usados para la cuantificación están disponibles para su verificación por la entidad acreditada).

En el apartado 10 del presente informe se analiza el grado de desempeño de la organización en relación con la huella de carbono, comparando la información disponible para el año anterior.

9 Cuantificación de las emisiones

9.1 Descripción de la metodología de cuantificación

La **Norma ISO 14064** propone la siguiente metodología para el cálculo de la huella de carbono.

$$\text{Huella de carbono (tn CO}_2\text{)} = \text{Dato Actividad} \times \text{Factor Emisión}$$

Dónde:

- **Dato de actividad:** parámetro que define el grado o nivel de la actividad que está generando las emisiones de gases del efecto invernadero.
- **Factor de emisión (FE):** Cantidad de gas de efecto invernadero emitido por cada unidad considerada del parámetro "dato de actividad". los factores de emisión son función de la actividad considerada.

Se considera como unidad para expresar la huella de carbono la tonelada equivalente de CO₂ (tn CO₂ eq) que indica el potencial de calentamiento global de cada uno de los gases de efecto invernadero que contribuyen al cambio climático y al calentamiento global entre los que se encuentran dióxido de carbono, metano, óxido de nitrógeno, hidrofluorocarbonos, perfluorocarbonos y hexafluoro de azufre, además del trifluoruro de nitrógeno incorporado al listado tras la ratificación del segundo período de vigencia del Protocolo de Kyoto.

En el caso de que existan gases de efecto invernadero distintos del CO₂, una vez calculadas las emisiones de gases de efecto invernadero para cada actividad, a través de los factores de potencial del calentamiento global, pueden transformarse en toneladas de CO₂ equivalentes considerando los parámetros de conversión oportunos. En este caso concreto, no será preciso emplear este sistema de conversión.

Los cálculos exigen que se analicen con detalle las emisiones asociadas a los límites de actividad de **ORVIPAL**, incluyendo la totalidad de las fuentes de emisión que puedan contribuir de forma material a las emisiones asociadas a la actividad y considerando un mínimo del 95% de las emisiones asociadas al año base que se está tomando.

9.2 Factores de emisión

Los factores de emisión seleccionados para el cálculo de la huella de carbono de **ORVIPAL**, se ajustarán a las siguientes características:

- Origen conocido (fuentes oficiales)
- Apropriados para las fuentes / sumideros de gases de efecto invernadero involucrados
- Actualizados en el momento de la cuantificación
- Consideran la incertidumbre de la cuantificación y se calcularán de forma que los resultados sean exactos y reproducibles.
- Coherentes con el uso previsto del inventario de gases de efecto invernadero

En las siguientes tablas se incluyen los factores de emisión usados para los cálculos de las emisiones de **ORVIPAL** indicándose en cada caso la fuente de información manejada.

Factores de emisión	
Descripción	Factor de emisión
Gasóleo (B7)	2.48200 kg CO ₂ /l
Aceite	0.52500 kg CO ₂ /l
Adblue	0.00000 kg CO ₂ /l
Camión articulado > 34 t	0.62300 kg CO ₂ /km
Electricidad (IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.)	0.23200 kg CO ₂ / kW*año
Turismo	0.13485 kg CO ₂ / km
Consumo de agua	0.38500 kg CO ₂ / m ³
Gestión de residuos: papel/cartón	0.05641 kg CO ₂ / kg
Gestión de neumáticos	0.62000 kg CO ₂ / kg
Gestión de residuos: baterías usadas	1.14570 kg CO ₂ / kg

9.3 Fuentes consultadas

- Factores emisión del Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO).
- Guía práctica para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero. Oficina Catalana del Canvi Climatic (Marzo '20)
- Herramienta de cálculo de la huella de carbono del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente (Gobierno Vasco)
- UNE EN ISO 14064-1. Versión corregida, Febrero 2015. Gases de efecto invernadero. Parte 1: Especificaciones con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.
- Flujos del petróleo y del gas natural para el transporte. Monografías ENERTRAS
- Guía metodológica para la aplicación de la Norma UNE—ISO 14064-1 para el desarrollo de inventario de gases de efecto invernadero en organizaciones. IHOBE (2012)
- Cálculo de las emisiones de GEH derivadas de /a gestión de los residuos municipales. Metodología para organizaciones (2014). Oficina Catalana del Canvi Climatic
- Conceptos básicos de la huella de carbono. Huella de Carbono Volumen 1. Aenor ediciones, 2015.
- La huella de carbono de las organizaciones. Huella de Carbono Volumen 2. Aenor ediciones, 2015.

9.4 Incertidumbre en la exactitud de los datos de emisión

Las mejores prácticas en la huella de carbono tienen como objetivo minimizar la incertidumbre en el cálculo, ayudando a proporcionar un resultado robusto, fiable y reproducible. **ISO 14064** indica que la organización debe evaluar la incertidumbre de las emisiones y remociones de GEI, incluyendo la incertidumbre asociada a los factores de emisión y remoción.

Cuando se reduce la incertidumbre en los datos, aparecen numerosas ventajas que pueden influir en la calidad del informe de emisiones de GEI:

- Mayor confianza en las comparaciones entre productos y en la toma de decisiones
- Se centran los esfuerzos en la recolección de datos significativos.
- Mejora la comprensión de la huella de carbono de la organización (como funciona, como puede mejorarse y cuando es robusta)
- Cuando se comunica la incertidumbre, mejora la solidez de la imagen de la huella ante el público externo e interno.

La metodología de cálculo manejada en el presente informe incluye datos de actividad verificables a través de la facturación y factores de emisión procedentes de fuentes reconocidas por lo que puede considerarse que los datos son exactos y coherentes. Aun así, puede considerarse que existe cierto nivel de incertidumbre como consecuencia de la estimación realizada a la hora de considerar los transportes llevados a cabo por operadores externos **ORVIPAL** (por ejemplo, Transportes subcontratados)

9.5 Cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero

A continuación, se resumen los cálculos realizados para la determinación de la huella de carbono en **ORVIPAL**

HUELLA DE CARBONO ORVIPAL						
AÑO BASE: 2022						
ALCANCE 1						
VEHÍCULOS PROPIEDAD ORVIPAL						
	DATO ACTIVIDADES		FACTOR DE EMISIÓN		HUELLA DE CARBONO ¹	
Fuente	Cifra	Unidad	Cifra	Unidad	Resultado	Unidad
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	107.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05618	† CO2
	51563.00	litros	2.48200	kg CO2/l	127.97937	† CO2
	4415.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	58142.00	litros	2.48200	kg CO2/l	144.30844	† CO2
	5078.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	52272.00	litros	2.48200	kg CO2/l	129.73910	† CO2
	4645.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	51824.00	litros	2.48200	kg CO2/l	128.62717	† CO2
	4262.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	57666.00	litros	2.48200	kg CO2/l	143.12701	† CO2
	4949.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	4573.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	55350.00	litros	2.48200	kg CO2/l	137.37870	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	4644.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	55275.00	litros	2.48200	kg CO2/l	137.19255	† CO2
	4677.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	50166.00	litros	2.48200	kg CO2/l	124.51201	† CO2
	4115.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	85.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.04463	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	60499.00	litros	2.48200	kg CO2/l	150.15852	† CO2
	5020.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2

¹ La ratio de emisiones (kg CO2/ IA), se indica en relación a los dos índices de actividad:

	42643.00	litros	2.48200	kg CO2/l	105.83993	† CO2
	1883.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	48441.00	litros	2.48200	kg CO2/l	120.23056	† CO2
	53332.00	litros	2.48200	kg CO2/l	132.37002	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	28110.00	litros	2.48200	kg CO2/l	69.76902	† CO2
	1629.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	1779.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	31275.00	litros	0.52500	kg CO2/l	16.41938	† CO2
	20907.00	litros	2.48200	kg CO2/l	51.89117	† CO2
	800.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	51698.00	litros	2.48200	kg CO2/l	128.31444	† CO2
	3618.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	51645.00	litros	2.48200	kg CO2/l	128.18289	† CO2
	3610.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	19811.00	litros	2.48200	kg CO2/l	49.17090	† CO2
	735.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	834.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	14669.00	litros	2.48200	kg CO2/l	36.40846	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	36065.00	litros	2.48200	kg CO2/l	89.51333	† CO2
	1561.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	31131.00	litros	2.48200	kg CO2/l	77.26714	† CO2
	1230.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	28910.00	litros	2.48200	kg CO2/l	71.75462	† CO2
	1369.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	62311.00	litros	2.48200	kg CO2/l	154.65590	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	8.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00420	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00105	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00105	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	5.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00263	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00105	† CO2

	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	22.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01155	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	3.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00158	† CO2
	2.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00105	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00105	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	5495.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	3.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00158	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	14.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00735	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	11.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00578	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	5.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00263	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	3.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00158	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	25.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01313	† CO2
	61073.00	litros	2.48200	kg CO2/l	151.58319	† CO2
	5318.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	16.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00840	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	5.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00263	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	44.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.02310	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	6.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00315	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	52746.00	litros	2.48200	kg CO2/l	130.91557	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	1698.00	litros	2.48200	kg CO2/l	4.21444	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	1072.00	litros	2.48200	kg CO2/l	2.66070	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	855.00	litros	2.48200	kg CO2/l	2.12211	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	535.00	litros	2.48200	kg CO2/l	1.32787	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2

	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2537.00	litros	2.48200	kg CO2/l	6.29683	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	1351.00	litros	2.48200	kg CO2/l	3.35318	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	1887.00	litros	2.48200	kg CO2/l	4.68353	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2660.00	litros	2.48200	kg CO2/l	6.60212	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	3296.00	litros	2.48200	kg CO2/l	8.18067	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2975.00	litros	2.48200	kg CO2/l	7.38395	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2534.00	litros	2.48200	kg CO2/l	6.28939	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	1301.00	litros	2.48200	kg CO2/l	3.22908	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	974.00	litros	2.48200	kg CO2/l	2.41747	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	796.00	litros	2.48200	kg CO2/l	1.97567	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	383.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.95061	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	1933.00	litros	2.48200	kg CO2/l	4.79771	† CO2
	3.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00158	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2390.00	litros	2.48200	kg CO2/l	5.93198	† CO2
	1249.00	litros	2.48200	kg CO2/l	3.10002	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2860.00	litros	2.48200	kg CO2/l	7.09852	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00105	† CO2
	2301.00	litros	2.48200	kg CO2/l	5.71108	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	5.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00263	† CO2
	355.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.88111	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	488.00	litros	2.48200	kg CO2/l	1.21122	† CO2
	3364.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	3173.00	litros	2.48200	kg CO2/l	7.87539	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2

	757.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	32481.00	litros	2.48200	kg CO2/l	80.61784	† CO2
	1761.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	51570.00	litros	2.48200	kg CO2/l	127.99674	† CO2
	2775.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	50424.00	litros	2.48200	kg CO2/l	125.15237	† CO2
	3167.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	43856.00	litros	2.48200	kg CO2/l	108.85059	† CO2
	1869.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	24594.00	litros	2.48200	kg CO2/l	61.04231	† CO2
	940.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	20730.00	litros	2.48200	kg CO2/l	51.45186	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2951.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	41828.00	litros	2.48200	kg CO2/l	103.81710	† CO2
	45707.00	litros	2.48200	kg CO2/l	113.44477	† CO2
	2009.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	19782.00	litros	2.48200	kg CO2/l	49.09892	† CO2
	664.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	55911.00	litros	2.48200	kg CO2/l	138.77110	† CO2
	3099.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	22237.00	litros	2.48200	kg CO2/l	55.19223	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	2373.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	22451.00	litros	2.48200	kg CO2/l	55.72338	† CO2
	1836.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	42112.00	litros	2.48200	kg CO2/l	104.52198	† CO2
	2641.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	45875.00	litros	2.48200	kg CO2/l	113.86175	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	914.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	20471.00	litros	2.48200	kg CO2/l	50.80902	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	752.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	34410.00	litros	2.48200	kg CO2/l	85.40562	† CO2
	1219.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2

	35435.00	litros	2.48200	kg CO2/l	87.94967	† CO2
	1338.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	1329.00	litros	2.48200	kg CO2/l	3.29858	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	48219.00	litros	2.48200	kg CO2/l	119.67956	† CO2
	2524.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	20203.00	litros	2.48200	kg CO2/l	50.14385	† CO2
	1589.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	46720.00	litros	2.48200	kg CO2/l	115.95904	† CO2
	3595.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	110.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05775	† CO2
	46324.00	litros	2.48200	kg CO2/l	114.97617	† CO2
	2344.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	51292.00	litros	2.48200	kg CO2/l	127.30674	† CO2
	973.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	39602.00	litros	2.48200	kg CO2/l	98.29216	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	49512.00	litros	2.48200	kg CO2/l	122.88878	† CO2
	2281.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	52205.00	litros	2.48200	kg CO2/l	129.57281	† CO2
	2322.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	49887.00	litros	2.48200	kg CO2/l	123.81953	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	2161.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	44769.00	litros	2.48200	kg CO2/l	111.11666	† CO2
	3467.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	52438.00	litros	2.48200	kg CO2/l	130.15112	† CO2
	3282.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	50327.00	litros	2.48200	kg CO2/l	124.91161	† CO2
	1354.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	2569.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	53039.00	litros	2.48200	kg CO2/l	131.64280	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	58562.00	litros	2.48200	kg CO2/l	145.35088	† CO2
	3986.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	55006.00	litros	2.48200	kg CO2/l	136.52489	† CO2
	4505.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	42683.00	litros	2.48200	kg CO2/l	105.93921	† CO2
	3526.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2

55370.00	litros	2.48200	kg CO2/l	137.42834	† CO2
4715.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
80.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.04200	† CO2
70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
2291.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
53385.00	litros	2.48200	kg CO2/l	132.50157	† CO2
57486.00	litros	2.48200	kg CO2/l	142.68025	† CO2
3551.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
51754.00	litros	2.48200	kg CO2/l	128.45343	† CO2
4095.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
2482.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
4976.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
46392.00	litros	2.48200	kg CO2/l	115.14494	† CO2
1424.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
53163.00	litros	2.48200	kg CO2/l	131.95057	† CO2
2635.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
63649.00	litros	2.48200	kg CO2/l	157.97682	† CO2
51212.00	litros	2.48200	kg CO2/l	127.10818	† CO2
57355.00	litros	2.48200	kg CO2/l	142.35511	† CO2
2139.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
2708.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
53220.00	litros	2.48200	kg CO2/l	132.09204	† CO2
2910.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
31359.00	litros	2.48200	kg CO2/l	77.83304	† CO2
2901.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
54272.00	litros	2.48200	kg CO2/l	134.70310	† CO2
2531.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
53124.00	litros	2.48200	kg CO2/l	131.85377	† CO2
2582.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
52022.00	litros	2.48200	kg CO2/l	129.11860	† CO2
1499.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
54305.00	litros	2.48200	kg CO2/l	134.78501	† CO2
70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
2726.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
60887.00	litros	2.48200	kg CO2/l	151.12153	† CO2
59759.00	litros	2.48200	kg CO2/l	148.32184	† CO2
4990.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
57546.00	litros	2.48200	kg CO2/l	142.82917	† CO2
2758.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
50552.00	litros	2.48200	kg CO2/l	125.47006	† CO2
2488.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
45883.00	litros	2.48200	kg CO2/l	113.88161	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
2541.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
48732.00	litros	2.48200	kg CO2/l	120.95282	† CO2
2388.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
57064.00	litros	2.48200	kg CO2/l	141.63285	† CO2
2644.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
58371.00	litros	2.48200	kg CO2/l	144.87682	† CO2
70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
2066.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
55453.00	litros	2.48200	kg CO2/l	137.63435	† CO2
57285.00	litros	2.48200	kg CO2/l	142.18137	† CO2

	4979.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	62747.00	litros	2.48200	kg CO2/l	155.73805	† CO2
	2859.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	58576.00	litros	2.48200	kg CO2/l	145.38563	† CO2
	4772.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	52860.00	litros	2.48200	kg CO2/l	131.19852	† CO2
	1412.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	47328.00	litros	2.48200	kg CO2/l	117.46810	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	3936.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2609.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	59601.00	litros	2.48200	kg CO2/l	147.92968	† CO2
	2969.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	54946.00	litros	2.48200	kg CO2/l	136.37597	† CO2
	3399.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	48836.00	litros	2.48200	kg CO2/l	121.21095	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	58769.00	litros	2.48200	kg CO2/l	145.86466	† CO2
	2587.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	50096.00	litros	2.48200	kg CO2/l	124.33827	† CO2
	3869.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	49509.00	litros	2.48200	kg CO2/l	122.88134	† CO2
	2433.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	1.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00053	† CO2
	2208.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	59599.00	litros	2.48200	kg CO2/l	147.92472	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	1.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00053	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	5.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00263	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	28.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01470	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2

	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	11.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00578	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	6.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00315	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00105	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	10.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00525	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00105	† CO2
	25.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01313	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	5.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00263	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	10.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00525	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	17.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00893	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	3.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00158	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	6.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00315	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	9.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00473	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	3975.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	5063.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	105.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.05513	† CO2
	52928.00	litros	2.48200	kg CO2/l	131.36730	† CO2
	1251.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	56190.00	litros	2.48200	kg CO2/l	139.46358	† CO2
	1673.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	53794.00	litros	2.48200	kg CO2/l	133.51671	† CO2
	70.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.03675	† CO2
	55842.00	litros	2.48200	kg CO2/l	138.59984	† CO2
	2771.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2

	35.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.01838	† CO2
	49718.00	litros	2.48200	kg CO2/l	123.40008	† CO2
	2647.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	8.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00420	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	2.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00105	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	12.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00630	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	7.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00368	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	11.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00578	† CO2
	0.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	5.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00263	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	5.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00263	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	47.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.02468	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	3.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00158	† CO2
	0.00	litros	2.48200	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
	8.00	litros	0.52500	kg CO2/l	0.00420	† CO2
	0.00	litros	0.00000	kg CO2/l	0.00000	† CO2
					11737.93067	† CO2
TRANSPORTES SUBCONTRATADOS²						
PROVEEDORES	3203889.00	km	0.62300	kg CO2/km	1996.02285	† CO2
					1996.02285	† CO2
CONTRIBUCIÓN A LA HUELLA DE CARBONO 99.58 %						

HUELLA DE CARBONO ORVIPAL
AÑO BASE: 2022
ALCANCE 2

² En el caso de los transportes subcontratados, se considera que los transportes imputables directamente a la empresa (ALCANCE 1) serían los viajes efectuados desde el origen hasta el destino. Los traslados intermedios se consideran incluidos dentro del ALCANCE 3 por no tener, la empresa, pleno control sobre éstos. Además, a la hora de seleccionar los FE, se tiene en cuenta la información recogida por la empresa a través del programa Google Maps que indica que la velocidad de este tipo de traslados se ajusta a un recorrido mixto (54 km/h).

EMISIONES INDIRECTAS (ELECTRICIDAD) ORVIPAL						
	DATO ACTIVIDADES		FACTOR DE EMISIÓN		HUELLA DE CARBONO	
Fuente	Cifra	Unidad	Cifra	Unidad	Resultado	Unidad
Sede: Principal	74252.00	KW * h/año	0.23200	kg CO2/kWh	17.22646	† CO2
ALCANCE 2					17.22646	† CO2
CONTRIBUCIÓN A LA HUELLA DE CARBONO 0.12 %						

HUELLA DE CARBONO ORVIPAL						
AÑO BASE: 2022						
ALCANCE 3						
CONSUMOS Y RESIDUOS						
	DATO ACTIVIDADES		FACTOR DE EMISIÓN		HUELLA DE CARBONO	
Fuente	Cifra	Unidad	Cifra	Unidad	Resultado	Unidad
Consumo agua	214.00	m3	0.38500	kg CO2/m3	0.08239	† CO2
Papel/cartón	34.00	kg	0.05641	kg CO2/kg	0.00192	† CO2
Neumáticos	13545.00	kg	0.62000	kg CO2/kg	8.39790	† CO2
Gestión de residuos: baterías usadas	2272.00	kg	1.14570	kg CO2/kg	2.60303	† CO2
					11.08524	† CO2
DESPLAZAMIENTOS						
	DATO ACTIVIDADES		HUELLA DE CARBONO			
Fuente	Cifra	Unidad	Resultado	Unidad		
Turismo	9950	Km	1.34176	† CO2		
Turismo	3182	Km	0.42909	† CO2		
Turismo	21796	Km	2.93919	† CO2		
Turismo	5314	Km	0.71659	† CO2		
Turismo	16870	Km	2.27492	† CO2		
Turismo	23482	Km	3.16655	† CO2		
Turismo	8437	Km	1.13773	† CO2		
Turismo	21556	Km	2.90683	† CO2		
Turismo	16241	Km	2.19010	† CO2		
Turismo	33697	Km	4.54404	† CO2		
Turismo	13480	Km	1.81778	† CO2		
Turismo	16480	Km	2.22233	† CO2		
Turismo	19620	Km	2.64576	† CO2		
Turismo	7690	Km	1.03700	† CO2		
					29.36967	† CO2
CONTRIBUCIÓN A LA HUELLA DE CARBONO 0.29 %						

HUELLA DE CARBONO ORVIPAL		
AÑO BASE: 2022		
ALCANCE 1	13733.95352	† CO2
ALCANCE 2	17.22646	† CO2
ALCANCE 3	40.45491	† CO2
TOTAL	13791.63489	† CO2

10 Desempeño ambiental de ORVIPAL en relación con la huella de carbono

	Huella de carbono 2021	Huella de carbono 2022	Reducción
	† CO2		
ALCANCE 1	9361.05832	13733.95352	0 %
ALCANCE 2	13.68420	17.22646	0 %
ALCANCE 3	24.81863	40.45491	0 %
TOTAL	9399.56115	13791.63489	0 %

11 Comparativa y comentario final

Alcance 1: Emisiones directas	Año 2021	Año 2022	Variación
Vehículos propios	7464.83824	11737.93067	57,24%
Vehículos subcontratados	1896.22008	1996.02285	5,26%
Fluorados	0		
Combustibles fósiles	0		
Total	9361.05832	13733.95352	46,71%

Alcance 2: Emisiones indirectas	Año 2021	Año 2022	Variación
Total	13.6842	17.22646	25,88%

Alcance 3: Otras E. Indirectas	Año 2021	Año 2022	Variación
Consumos y residuos	7.09285	11.08524	56,28%
Desplazamientos	17.72578	29.36967	65,68%
Total	24.81863	40.45491	63%

	Año 2021	Año 2022	Variación
Total Huella de Carbono	9399.56115	13791.63489	46,72%

Este año se ha calculado la huella de carbono correspondiente al año 2022 obteniendo un resultado de 13791.63489. Esto implica que se ha

producido un aumento del 46,72% con respecto a la huella del 2021 que ascendía a 9399.56115.

Este aumento de la huella se debe a que durante el año 2022 se adquirieron:

- 25 camiones nuevos.
- 37 remolques.
- 5 vehículo comercial nuevo.

Además, entraron a trabajar 65 empleados nuevos (52 camioneros y 13 empleados de oficina) con respecto al año 2021.

El aumento significativo en la huella de carbón, se ha producido fundamentalmente por la nueva división que ha abierto la empresa durante el año 2022. Dicha división, se dedica al transporte frigorífico, donde tanto el camión como el remolque consumen combustible.

En este sentido, la empresa ha adquirido un gran número de camiones y de remolques de frigo para poder prestar este servicio con garantías. Esta circunstancia, ha hecho que la huella se haya resentido y, por lo tanto, haya aumentado considerablemente con respecto al periodo anterior del 2021.

Además, la actividad de la empresa ha aumentado considerablemente debido a la activación del sector después de la crisis producida por el COVID.

Así pues, los motivos que han hecho que la huella de carbono haya aumentado considerablemente han sido:

1. Creación de una nueva división destinada al transporte frigorífico.
2. Aumento considerable de la actividad de la empresa.

Orvival, es un grupo de empresas formado, principalmente, por el taller de reparaciones de camiones y por Orvival Trans, S.L. que es la empresa encargada de transportar los vehículos y mercancías por carretera.

De todo lo dicho se pueden sacar varias conclusiones:

1. Que la comparación realizada entre los años 2021 y 2022 es significativa ya que la empresa ha vuelto a su actividad normal después de la COVID.
2. Debido al aumento significativo de vehículos dentro de la empresa, el alcance 1 ha aumentado un 46%.

3. El alcance 3 ha aumentado en un 63% por el aumento considerable del personal de la empresa (se han contratado 65 trabajadores nuevos en el año 2022).

En el próximo periodo, se va a poder comparar adecuadamente la evolución de la huella de carbono ya que los datos obtenidos serán exclusivamente de Orvival Trans, S.L. En este periodo, se ha preferido comparar los datos de las empresas del grupo para ver su evolución.

Para finalizar, la empresa ha emprendido las siguientes acciones que ya se incluyeron en el periodo anterior:

1. Restituir la flota de camiones de la empresa, por camiones del tipo EURO6.

De esta forma, la empresa quiere reducir, lo máximo posible, las emisiones de sus vehículos.

2. Estudiar el montaje de placas fotovoltaicas en las instalaciones de la empresa.

Con el fin de reducir el consumo eléctrico, la empresa quiere instalar placas fotovoltaicas, dado que en la Región Murciana el número de horas solares es muy elevado.

3. Plantar cipreses y abetos: La empresa ha plantado 150 Cipreses Cupresus y 55 Abetos. Se han plantado en las parcelas 29 y 35 situadas en Esquivias (Toledo).

La dirección de la empresa espera poder realizar todo lo posible por reducir la huella de carbono en el próximo periodo.