



# Informe de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2024

## ÍNDICE

1. Objetivos del inventario de Gases de Efecto Invernadero .....	3
1.1. Descripción de la Organización .....	3
1.2. Propósito del Informe y potenciales usuarios .....	3
1.3. Período de reporte .....	4
1.4. Gases incluidos en el inventario .....	4
1.5. Sobre este informe .....	5
2. Alcance de huella de carbono .....	6
2.1. Límite de la organización .....	6
2.2. Límites operativos .....	6
3. Inventario de emisiones .....	9
3.1. Descripción de la metodología .....	9
3.1.1. Huella de carbono de la organización .....	9
3.2. Justificación de exclusiones .....	9
3.3. Análisis de incertidumbre .....	10
3.3.1. Incertidumbre alcance 1 y 2 .....	10
3.3.2. Incertidumbre alcance 3 .....	10
3.4. Factores de emisión y potenciales de calentamiento global .....	11
4. Resultado huella de carbono 2024 .....	13
4.1. Emisiones año base .....	16
4.2. Emisiones evitadas .....	18
5. Plan de reducción .....	24
5.1. Medidas de reducción .....	24
5.1.1. Medidas existentes .....	24
5.1.2. Medidas propuestas a corto plazo .....	24
5.1.3. Medidas propuestas a medio .....	25
5.2. Implementación de acciones .....	26
6. Anexo 1: Guía de contenido Norma ISO 14064 .....	27
7. Anexo 2: Alcance hoteles .....	29
8. Anexo 3: Destino residuos .....	32
9. Anexo 4: Referencias factores de emisión .....	33

# 1. Objetivos del inventario de Gases de Efecto Invernadero

## 1.1. Descripción de la Organización

A principios de 2001, se presentó Vincci Hoteles, un grupo hotelero con una clara estrategia diferenciadora que le ha permitido tener un crecimiento continuo hasta alcanzar un total de 34 hoteles de cuatro y cinco estrellas y numerosos proyectos de futuro. Vincci Hoteles nació con la vocación de convertirse en una de las cadenas hoteleras más prestigiosas del panorama internacional, y así lo afirma su expansión fuera de España: en Túnez, donde cuenta con varios hoteles y en Portugal, donde cuenta también con varios establecimientos de cuatro estrellas, tanto en Lisboa como en Oporto y Grecia.

Debido a su importancia, Vincci Hoteles siempre ha apostado por la sostenibilidad desde sus comienzos, esto se puede comprobar viendo la evolución en las certificaciones de los hoteles, todos los hoteles de España y Portugal tienen la certificación ISO 14001 e ISO 50001 y entre ellos, los hoteles vacacionales en España cuentan además con la certificación Travelife Gold y 2 hoteles disponen de la certificación Biosphere y los hoteles de España y Portugal cuentan con Ecostar.

Conscientes del problema del cambio climático Vincci Hoteles ha comenzado a calcular su Huella de Carbono en 2016.

El cambio climático, provocado por la emisión de Gases de Efecto Invernadero (en adelante GEI) y en especial del CO<sub>2</sub>, es el azote de nuestro tiempo y existen evidencias considerables de que la mayor parte del calentamiento global ha sido causado por las actividades humanas. Hoy día, casi todas las actividades que realizamos (movilidad, alimentación, etc.) y bienes que poseemos y utilizamos (bienes de consumo, hogar, etc.) implican consumir energía, lo que significa contribuir a las emisiones a la atmósfera.

La empresa está en consonancia con la política europea. La Unión Europea considera vital que el calentamiento global no supere un incremento de 2°C con respecto al nivel preindustrial. Existe evidencia científica suficiente de que, por encima de este umbral, pueden producirse cambios irreversibles y potencialmente catastróficos.

Vincci Hoteles afronta el cambio climático con la siguiente frase: "Cambiar la Manera de Desarrollarnos"

## 1.2. Propósito del Informe y potenciales usuarios

Una de las prioridades estratégicas de Vincci Hoteles es la excelencia en sostenibilidad, tal como se manifiesta en el Plan de Transición Ecológica 2021-2030 de la compañía y en su Política de Sostenibilidad. Entre las principales líneas de actuación en materia de sostenibilidad para Vincci Hoteles se encuentra la mitigación y adaptación al cambio climático. En este sentido, el análisis de la huella de carbono de la compañía constituye el primer paso para definir estrategias de

reducción de emisiones. Vincci Hoteles implantó el cálculo de la huella de carbono organizacional en el año, 2016. Vincci Hoteles cuenta con un histórico para el análisis de su huella de carbono. Esto le permitirá identificar riesgos y oportunidades asociados al cambio climático y sus potenciales impactos sobre sus objetivos estratégicos.

### **Potenciales usuarios**

Este documento va dirigido a todos los grupos de interés de Vincci Hoteles. El objetivo de este informe es ayudar a comprender cómo se han analizado las diferentes etapas y procesos productivos de la organización, mostrar un análisis de los resultados de la huella de carbono y servir como documento de comparación para años sucesivos. El análisis de las emisiones generadas por la compañía servirá, además de para los grupos de interés externos a la misma, como una herramienta de gestión interna de cara tanto a la cuantificación como a la definición de objetivos de reducción de emisiones en el futuro.

### **1.3. Período de reporte**

La huella de carbono se calcula para un año natural o de facturación determinado. En Vincci Hoteles se ha elegido el año natural (1 de enero a 31 de diciembre). Por lo tanto, los datos de actividad necesarios para el cálculo se recopilan para el periodo del año natural seleccionado, 2024 en el caso del presente informe. El informe se emitirá con una periodicidad anual, y contendrá el análisis de la huella de carbono de la organización, así como la huella de carbono por hotel y habitación ocupada.

Con el fin de realizar el monitoreo y comparaciones en el tiempo de la evolución de la huella de carbono, se determina un año base (año de referencia). De acuerdo con la Norma ISO 14064-1, el año base tiene que comprender un período específico con datos representativos y verificables. En el caso de Vincci Hoteles, se ha establecido como año base o de referencia el año 2021; este es el año para el que se consideró que se contaba con la suficiente información de la actividad de la compañía para realizar un análisis de huella de carbono de alto alcance.

### **1.4. Gases incluidos en el inventario**

Los GEI considerados en la huella de carbono de Vincci Hoteles son aquellos que, de entre los contemplados en el Protocolo de Kyoto, son generados por la actividad que desarrolla. Estos son: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), metano (CH<sub>4</sub>), óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) y, además, los hidrofluorocarbonos (HFC) y el hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>) asociados a las fugas de gases refrigerantes. Que se contemplen elementos no quiere decir que se hayan consumido o emitido durante el período 2022. El reporte de las emisiones será únicamente de las de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O.

### **1.5. Sobre este informe**

Este informe ha sido elaborado siguiendo la estructura y metodología propuesta en la Norma UNE-EN-ISO 14064-parte1:2019. La norma constituye el estándar de los principios y requisitos para el

diseño, desarrollo y gestión de inventarios de GEI para compañías y organizaciones, y para la presentación de informes para estos inventarios. Asimismo, incluye los requisitos para determinar los límites de emisión de GEI, cuantificar las emisiones y remociones de GEI de la organización e identificar las actividades o acciones específicas de la compañía con el objeto de mejorar la gestión de dichas emisiones.

### **Verificación independiente y publicación**

Este informe ha sido verificado por una entidad independiente con un nivel de aseguramiento limitado, que supone el mayor nivel de rigurosidad disponible para este tipo de procedimientos y garantiza la veracidad de los datos y planteamientos tenidos en cuenta para el cálculo de las emisiones GEI de la compañía.

El informe GEI se divulgará públicamente una vez haya pasado la citada verificación por un tercero. El periodo de esta publicación podrá variar según condiciones ajenas al control de la compañía, como la actualización de los factores de emisión y otros parámetros que se renuevan anualmente y que son necesarios para el correcto cálculo de la huella.

El resumen de los resultados que contiene este documento se divulgará en el Site de Sostenibilidad de la compañía ([www.sostenibles.vinccihoteles.com](http://www.sostenibles.vinccihoteles.com)).

Además de la publicación de los resultados, Vincci Hoteles proporciona datos específicos a demanda de aquellos de sus clientes que lo soliciten en materia de emisiones GEI, que sirven a dichos clientes a su vez para la elaboración de su propio ejercicio de cuantificación.

## 2. ALCANCE DE HUELLA DE CARBONO

### 2.1. Límite de la organización

Las acciones descritas en este documento serán aplicadas en todos los hoteles del Anexo 2, al igual que en las oficinas centrales de Vincci Hoteles, posteriormente se añadirán otros hoteles cuando se produzcan sus aperturas.

Para las oficinas centrales la manera en que se va a calcular es teniendo en cuenta el consumo de electricidad, viajes y desplazamientos de trabajo, estimando la huella por medio de transporte del viaje y se estimará el cálculo de los desplazamientos de los empleados de central para ir al trabajo y volver a sus domicilios.

El límite operacional del cálculo serán todas las instalaciones de los hoteles, esto incluye alojamiento, restauración, spa, piscinas y transfer. En de las oficinas centrales, como se ha comentado, los desplazamientos y consumo energético.

Al fijarse los límites organizacionales, una empresa selecciona un enfoque para consolidar sus emisiones de GEI, determinando las unidades de negocio y operaciones que constituyen dicha empresa. Para ello, deben determinarse los contornos de la empresa a analizar tal como se indica en la Norma ISO 14064-1.

Para el cálculo de la huella de carbono de Vincci Hoteles, se ha optado por un enfoque de control mediante control financiero, que definiría el límite para el estudio.

Una Instalación se define en la Norma ISO 14064-1 como una instalación única, conjunto de instalaciones o proceso de producción (estáticos o móviles), que se pueden definir dentro de un límite único, una unidad de la organización o un proceso de producción. Para la definición del límite organizacional en el estudio de Vincci Hoteles, se define como instalación el conjunto de instalaciones donde se desarrollan las actividades propias de Vincci Hoteles relacionadas con los procesos de alojamiento, spa, piscinas, transfer y restauración y otras áreas necesarias para la actividad como las oficinas centrales.

Para el estudio de la huella de carbono se han considerado 2 grupos principales dentro de la organización: Hoteles y Corporativo. A continuación, se describen brevemente:

Dentro de Hoteles se concentran todas las etapas relacionadas con la prestación de los servicios dentro del hotel.

El Corporativo contempla todas las actividades de apoyo administrativo y gestión al segmento anterior.

### 2.2. Límites operativos

En base a los límites organizacionales se determinan los límites operacionales, a través de la clasificación de las fuentes de emisión en los 3 alcances de estudio posibles.

- Emisiones de alcance 1 (emisiones directas): emisiones que resultan de las actividades que la organización controla.
  - Emisiones derivadas de instalaciones fijas de gas natural.
  - Emisiones derivadas de instalaciones fijas de propano.
  - Emisiones derivadas de instalaciones fijas de gasoil
  - Emisiones directas de combustión móvil, de la flota propia
  - Emisiones fugitivas de gas de refrigeración de equipos de electricidad, frío y climatización.
- Emisiones de alcance 2 (emisiones indirectas): no ocurren en la propia organización, pero que son consecuencia de la actividad.
  - Emisiones indirectas causadas por la electricidad importada, emisiones de la organización por la utilización de la energía eléctrica adquiridos fuera.
- Emisiones de alcance 3 (otras emisiones indirectas): no ocurren en la propia organización, pero son necesarias para la consecución del servicio.
  - Emisiones indirectas derivados del uso y consumo de agua en los hoteles.
  - Emisiones indirectas derivadas del servicio de lavandería externo.
  - Emisiones indirectas por transporte derivado del desplazamiento diario de los empleados desde sus hogares al centro de trabajo, sólo servicios centrales.
  - Emisiones indirectas causadas por viajes de negocios corporativos.
  - Emisiones indirectas de otras fuentes: residuos

En el cálculo de la huella de carbono de Vincci Hoteles se han cuantificado las emisiones directas de alcance 1, indirectas de alcance 2 y otras emisiones indirectas alcance 3.

EMISIONES DIRECTAS			
	Fuente emisión	Datos Actividad	GEIs generados
Combustión fija gas natural	Caldera	Consumo de combustible	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O
Combustión fija propano	Caldera	Consumo de combustible	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O
Combustión fija gasoil	Caldera	Consumo de combustible	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O
Emisiones fugitivas	Equipos de climatización y frigoríficos	Recarga de gas	HFC, PFC
Combustión móvil	Transfer (movilidad clientes)	Consumo de combustible	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O

EMISIONES INDIRECTAS			
	Fuente emisión	Datos Actividad	GEIs generados
Combustión fija	Suministro de electricidad	Consumo de combustible	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O
Combustión fija	Lavandería	Consumo de combustible	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O
Combustión móvil	Movilidad empleados, viajes, transporte clientes	Consumo de combustible	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O
Descomposición orgánica, reciclaje, vertedero, valorización	Gestión de residuos	Emisiones por valorización, emisiones por compostaje, etc.	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O
Combustión fija	Suministro de agua	Consumo de combustible	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O

Emisiones incluidas en cada alcance	
Alcance 1	Combustión de fuentes fijas
	Gases refrigerantes
	Transfer
Alcance 2	Consumo eléctrico
Alcance 3	Lavandería
	Desplazamientos a las oficinas centrales
	Desplazamientos desde las oficinas centrales por motivos comerciales o a hoteles
	Consumo de agua
	Gestión de residuos



## 3. INVENTARIO DE EMISIONES

### 3.1. Descripción de la metodología

El ejercicio de cálculo de la huella de carbono se ha realizado desde un enfoque: la huella de carbono de la organización, que muestra el total de emisiones directas e indirectas generadas en la actividad de la empresa (alcances 1, 2 y 3 bajo el supuesto del control operacional).

#### 3.1.1. Huella de carbono de la organización

Como se indica en el punto 1.5., la metodología de referencia para la elaboración de la huella de carbono de la organización y del presente informe ha sido la Norma ISO 14064-1:2018.

Respecto a la definición de los cálculos y la recopilación de los datos necesarios para poder ejecutarlos, estos fueron planteados al inicio del proyecto del cálculo de la huella en el año base. Mediante los datos suministrados por el departamento de obras, los datos de lavandería suministrados por las lavanderías, los datos de residuos dados por los hoteles y los datos de desplazamientos de las oficinas centrales.

Por otra parte, se decidió que la toma de datos se haría de forma centralizada, es decir, cada centro reportaría a su responsable correspondiente y éstos, a su vez, los reportarían al departamento de Calidad y Sostenibilidad corporativo para ser verificados. En la edición de 2024, el proceso de obtención de datos se ha repetido según el establecido en el año base.

Para cada fuente de emisión se prioriza la recogida de datos primarios (datos que se obtienen directamente de cualquier actividad o proceso productivo mediante instrumentos de medición, facturas, etc.). Cuando esto no es posible, se utilizan estimaciones y extrapolaciones lo más cercanas a la realidad. Estas estimaciones, extrapolaciones o tratamiento de datos se realizan por el departamento corporativo de sostenibilidad o bien por el hotel.

### 3.2. Justificación de exclusiones

La Norma ISO 14064 (2018) destaca la importancia de justificar que los flujos de emisión excluidos son significativos. Esta justificación debe incluir la magnitud o el volumen de las posibles emisiones, su nivel de influencia en los resultados, el nivel de precisión al obtener datos fiables o si existe o no forma de rastrear los datos en el actual estudio. Para este estudio, se han descartado emisiones consideradas de transporte de proveedores y subcontratas por su complejidad para obtener datos fiables. La influencia en el resultado sería de significancia media ya que diariamente acuden proveedores a los hoteles, dentro de estos, hay algunos que reparten en los hoteles prácticamente todos los días del año.

### 3.3. Análisis de incertidumbre

Debido a que es una huella de alto alcance y con una elevada cantidad de flujos de emisión, se considera que un cálculo de incertidumbre cuantitativo sería costoso de realizar. Por lo tanto, siguiendo la Norma ISO 14064, se realiza un estudio cualitativo de la incertidumbre asociada al cálculo, en base a los datos de actividad y factores de emisión utilizados.

#### 3.3.1. Incertidumbre en Alcance 1 y 2

En cuanto a los datos de actividad, se priorizan aquellos que inciden en una metodología de cálculo con una menor incertidumbre:

- Consumo de combustibles: para las emisiones de equipos fijos y móviles, se ha priorizado el reporte de kilovatios, kilos y litros. Al ser datos obtenidos de contadores y cargas de gas, se considera una incertidumbre muy baja.
- Gases refrigerantes: se tienen las cargas en kilos, se considera una incertidumbre muy baja
- Transfer hoteles: se ha dado el dato de litros repostados, por lo que la incertidumbre es baja.
- Consumo de electricidad: se ha priorizado el reporte en kWh consumidos. Al ser datos obtenidos de contadores, se considera una incertidumbre muy baja.

Se estima que la incertidumbre en las emisiones de Alcance 1 y 2 es baja y, por tanto, adecuada para su estudio y comparativa con años sucesivos.

#### 3.3.2. Incertidumbre Alcance 3

En cuanto a los datos de actividad, se priorizan aquellos que inciden en una metodología de cálculo con una menor incertidumbre:

- Consumo de agua: se ha priorizado el reporte en metros cúbicos consumidos. Al ser datos obtenidos de contadores, se considera una incertidumbre muy baja.
- Transporte: En el caso del transporte de empleados y viajes de empresa, ha existido la posibilidad de reportar en km recorridos y tipo de combustibles. Se considera de nuevo una incertidumbre media, pero al ser actividades fuera del control de Vincchi Hoteles no existe posibilidad de obtener los litros de combustible. Dentro de este punto pueden producirse emisiones que no son reales ya que se estima el número de veces que el empleado va a las oficinas centrales, no teniendo en cuenta los días que está de viaje, que no generan emisiones por transporte a las oficinas centrales. Por otro lado, se ha cambiado la forma de reportar los viajes de los empleados de central, no pudiendo acceder a todos ellos.
- Consumo de lavandería: En consumo de lavandería se ha priorizado el reporte en kilos, Algunas lavanderías nos han dado los datos de emisión, una de ellas certificada por alcance 1 y 2, para las lavanderías que no nos han aportado el dato, se coge la huella certificada de una de ellas. Para este punto se considera una incertidumbre media.

- Generación de residuos: En el caso de los residuos, se ha priorizado el reporte en kilos. Estos kilos en su mayoría son estimados por los hoteles en base a un cálculo previo. Se considera, por tanto, una incertidumbre media. A su vez hemos estimado que parte del residuo indiferenciado se recupera y que por las restricciones que se están poniendo para depositar residuos en vertederos, que este se valoriza y no va a vertedero.

De forma cualitativa, se estima que la incertidumbre en las emisiones de Alcance 3 es media y, por tanto, más elevada que la incertidumbre en las emisiones de Alcance 1 y 2. Esto es coherente, puesto que en Alcance 3 ocurren todas las actividades fuera del control de Vincci Hoteles, sobre las que se hace más costoso obtener datos primarios. Aun así, se considera que el Alcance 3 posee un buen rango de incertidumbre.

### 3.4. Factores de emisión y potenciales de calentamiento global

- Factor de Emisión combustibles de Alcance 1: para el caso de las emisiones de CO<sub>2</sub>, se han utilizado los datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco), considerándose la incertidumbre muy baja. Para el caso de Portugal, Grecia y Túnez DEFRA (2024), considerándose la incertidumbre baja.
- Para el caso de los gases refrigerantes, se han utilizado los datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco). Para el caso de Portugal, Grecia y Túnez también el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco), incertidumbre baja.
- Factor de Emisión de la electricidad: para el caso de las emisiones de CO<sub>2</sub>, se han utilizado los datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco). Para el caso de Portugal Agencia Portuguesa de Ambiente y para Grecia y Túnez Bilans Ges, considerándose la incertidumbre baja.
- Factor de emisión del agua de Alcance 3: para el caso de las emisiones de CO<sub>2</sub>, se han utilizado los datos suministrados por el gobierno de Reino Unido para todos.
- Factor de emisión de la lavandería, para dos de ellas hemos utilizado su factor que nos han aportado y para las que no la tienen, se coge el dato de la lavandería con huella verificada.
- Factor de Emisión del transporte: se han utilizado los datos de la fuente IDAE para los desplazamientos del personal para acudir las oficinas centrales. Para los desplazamientos en avión se ha utilizado ICAO Carbon Emissions Calculator, para los datos de desplazamientos en taxis y coches particulares, se ha utilizado los datos suministrados por el gobierno de Reino Unido. Y para los datos de los desplazamientos en tren los datos del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico o el dato de Renfe sobre su huella de carbono.

- Factor de Emisión de Residuos: se han utilizado los datos de la fuente DEFRA (2024). Aunque son datos elaborados para el Reino Unido y su incertidumbre es un poco más elevada al no concebirse en el contexto español, DEFRA ofrece factores de emisión para una amplia variedad de residuos y tipos de tratamiento. El destino de los residuos se recoge en el anexo 3. Para los datos cogidos del MITECO de N<sub>2</sub>O y CH<sub>4</sub>, se ha multiplicado por el Potencial de Calentamiento Global (IPCC 4th Assesment Report), N<sub>2</sub>O por 273 y CH<sub>4</sub> por 27,9.

ESPAÑA		
Nombre		Factor de Emisión (Miteco 2024)
Gas Natural		0,182 kg CO <sub>2</sub> 0kg N <sub>2</sub> O 0,0004 CH <sub>4</sub> por kwh consumido
Propano		2,966 kg CO <sub>2</sub> por kg consumido
Gasóleo		2,705 kg CO <sub>2</sub> 0,01 CH <sub>4</sub> kg 0,006 N <sub>2</sub> O kg por litro consumido
Electricidad (Endesa)		0,259 kg CO <sub>2</sub> por kwh consumido
Diésel B7 kg CO <sub>2</sub> /litr)		0,1664 kg CO <sub>2</sub> 0 kg CH <sub>4</sub> 0,0017 kg N <sub>2</sub> O por litro consumido
OTROS FACTORES DE EMISIÓN		
Combustible por km recorrido		Departament for Business, Energy & Idustrial Strategy UK (Dbeis)) en tn CO <sub>2</sub> por km recorrido y Datos MITECO
CO <sub>2</sub> emitido por km recorrido tren		Datos Departament for Business, Energy & Idustrial Strategy UK (Dbeis))
CO <sub>2</sub> emitido por viaje avión		ICAO Carbon Emissions Calculator en kg CO <sub>2</sub> por km recorrido
CO <sub>2</sub> emitido por lavandería		Dato de la lavandería en kg CO <sub>2</sub> por kg
CO <sub>2</sub> emitido por desplazamientos de hogares a lugar de trabajo		Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía (IDEA) en kg CO <sub>2</sub> por kilómetro recorrido
CO <sub>2</sub> emitido por suministro de agua		Departament for Business, Energy & Idustrial Strategy UK (Dbeis)) en tn CO <sub>2</sub> por m3 agua suministrado
CO <sub>2</sub> emitido por gestión de residuos		Departament for Enviroment, Food & Rural Affairs UK (Defra) en kg CO <sub>2</sub> por tn residuo
Gases Refrigerantes		
Nombre	Fórmula Química	Factor de Emisión (Miteco 2024)
HFC-134a	CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub>	1.530 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante
Mezcla de Gases Refrigerantes		
	Composición (%)	
R-32	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	771 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante
R-290	Propano	3 kg por gas refrigerante
R-404A	R-125/143a/134a (44/52/4)	4.728 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante
R-410A	R-32/125 (50/50)	2.256 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante
R-407C		1.908 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante
R-448A	R-404/R-507	1.387 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante

R-449A	R-32/R-125/HFO-1234yf/R-134a (24,3/24,7/25,3/25,7)	1.504 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante
R-452A	R-125/R-32/HFO-1234yf (59/11/30)	2.292 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante
R-453A	R-134a/125/32/227ea/600/601a (53,8/20/20/5/0,6/0,6)	1.905 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante

PORTUGAL		
Nombre		Factor de Emisión (Defra 2024)
Gas Natural		Departament for Enviroment, Food & Rural Affairs UK (Defra)
Electricidad		Agencia Portuguesa de Ambiente 2024
OTROS FACTORES DE EMISIÓN		
CO <sub>2</sub> emitido por lavandería		Dato de la lavandería en kg CO <sub>2</sub> por kg
CO <sub>2</sub> emitido por suministro de agua		Departament for Business, Energy & Idustrial Strategy UK (Dbeis)) en tn CO <sub>2</sub> por m <sup>3</sup> agua suministrado
CO <sub>2</sub> emitido por gestión de residuos		Departament for Enviroment, Food & Rural Affairs UK (Defra) en kg CO <sub>2</sub> por tn residuo
Gases Refrigerantes		
Nombre	Fórmula Química	Factor de Emisión (Miteco 2024)
Mezcla de Gases Refrigerantes		
	Composición (%)	
R-452A	R-125/R-32/HFO-1234yf (59/11/30)	2.292 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante

GRECIA		
Nombre		Factor de Emisión (Defra 2024)
Gas Natural		Departament for Enviroment, Food & Rural Affairs UK (Defra)
Electricidad		Factor de Emisión (Bilan Ges 2024)
OTROS FACTORES DE EMISIÓN		
CO <sub>2</sub> emitido por lavandería		Dato de la lavandería en kg CO <sub>2</sub> por kg
CO <sub>2</sub> emitido por suministro de agua		Departament for Business, Energy & Idustrial Strategy UK (Dbeis)) en tn CO <sub>2</sub> por m <sup>3</sup> agua suministrado
CO <sub>2</sub> emitido por gestión de residuos		Departament for Enviroment, Food & Rural Affairs UK (Defra) en kg CO <sub>2</sub> por tn residuo
Gases Refrigerantes		
Nombre	Fórmula Química	Factor de Emisión (Miteco 2024)
Mezcla de Gases Refrigerantes		
	Composición (%)	

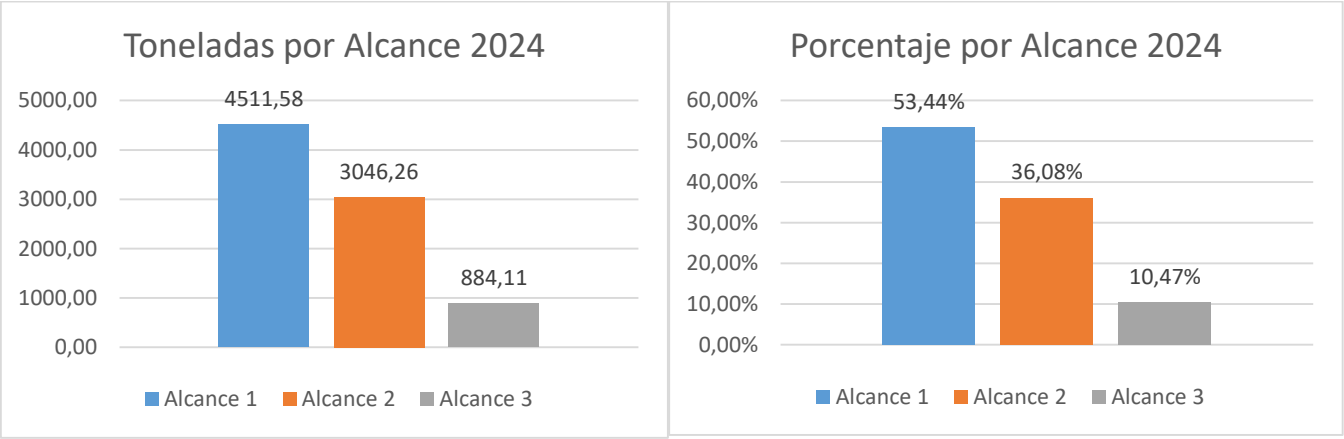
TÚNEZ		
Nombre		Factor de Emisión (Defra 2024)
Gas Natural		Departament for Enviroment, Food & Rural Affairs UK (Defra)
Electricidad		Factor de Emisión (Bilan Ges 2024)
OTROS FACTORES DE EMISIÓN		

CO <sub>2</sub> emitido por lavandería		Lavandería interna
CO <sub>2</sub> emitido por suministro de agua		Departament for Business, Energy & Idustrial Strategy UK (Dbeis)) en tn CO <sub>2</sub> por m <sup>3</sup> agua suministrado
CO <sub>2</sub> emitido por gestión de residuos		Departament for Enviroment, Food & Rural Affairs UK (Defra) en kg CO <sub>2</sub> por tn residuo
Gases Refrigerantes		
Nombre	Fórmula Química	Factor de Emisión (Miteco 2024)
Mezcla de Gases Refrigerantes		
Composición (%)		
R.22		1.960 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante
HFC-134a	CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub>	1.530 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante
R-404A	R-125/143a/134a (44/52/4)	4.728 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante
R-410A	R-32/125 (50/50)	2.256 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante
R-407C		1.908 kg CO <sub>2</sub> por kg gas refrigerante

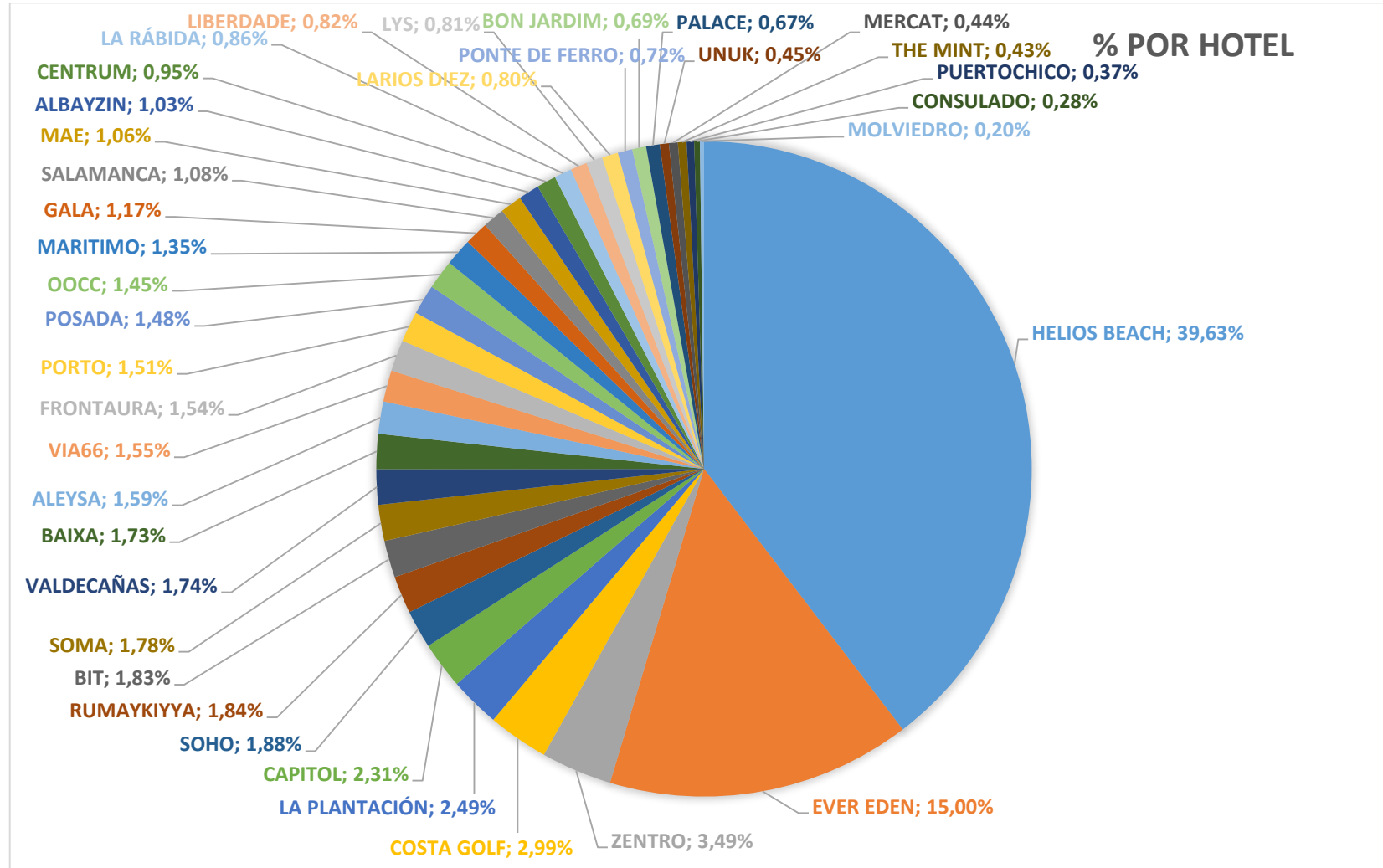
4. Resultado: Huella de carbono 2024

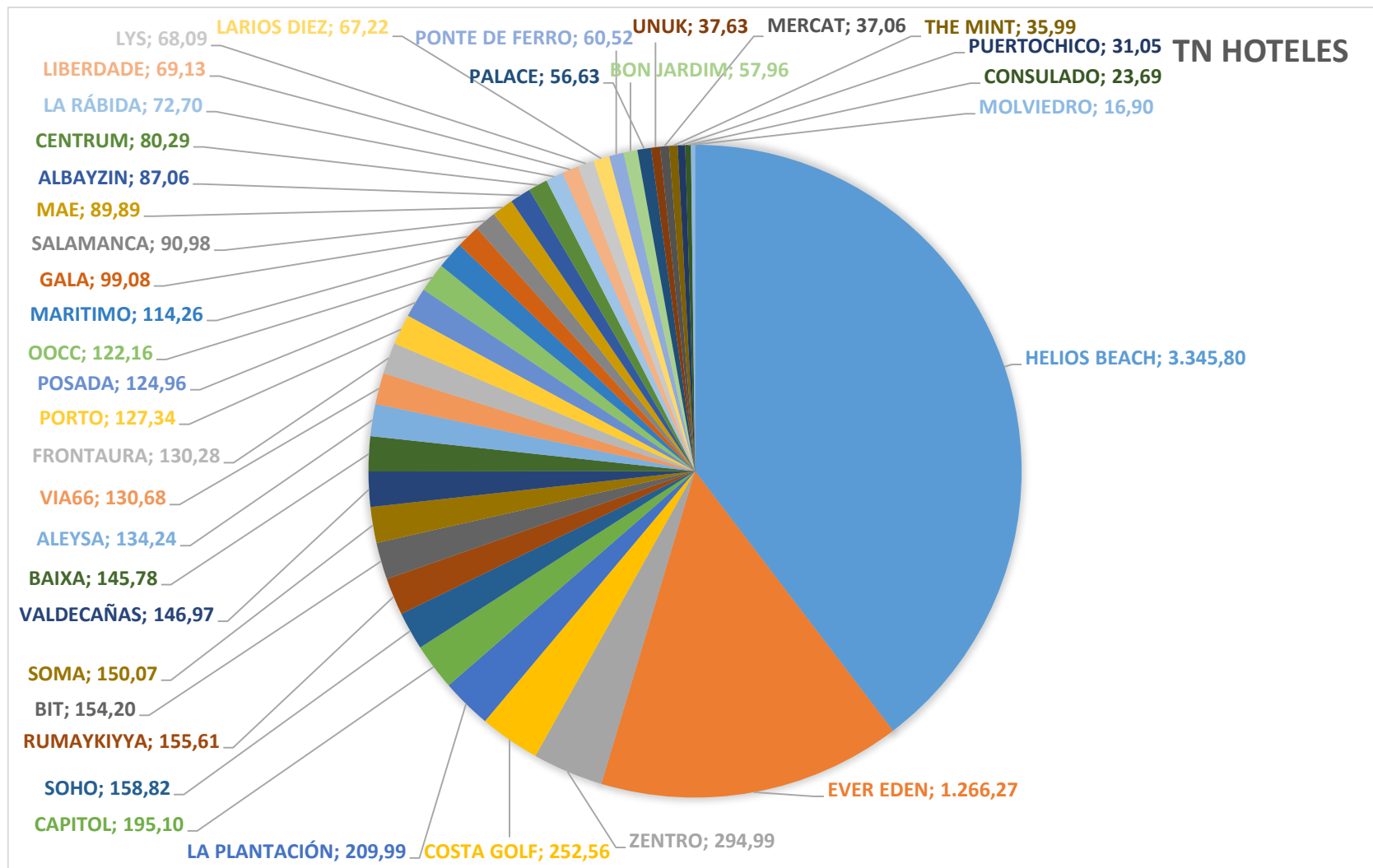
La huella de carbono de Vincci Hoteles en 2024 fue de 8.441,95 ton CO2, de las cuales el 10,47% (884,11 ton) fueron emisiones de alcance 3 (emisiones inducidas por las actividades de la empresa, pero que no son controladas por la empresa). El 53,44% (4511,58 ton) fueron emisiones de alcance 1 (emisiones asociadas al consumo de combustibles). El 36,08% restante (3046,26 ton) fueron emisiones de alcance 2 (emisiones asociadas al uso de la electricidad).

HUELLA POR TONELADAS Y PORCENTAJES



## POR HOTEL







HOTELES	ALCANCE 1													
	GAS Kg CO <sub>2</sub> eq	GAS Kg CO <sub>2</sub>	GAS Kg N <sub>2</sub> O	GAS Kg CH <sub>4</sub>	PROPANO Kg CO <sub>2</sub> eq	GASOIL Kg CO <sub>2</sub> eq	GASOIL Kg CO <sub>2</sub>	GASOIL Kg N <sub>2</sub> O	GASOIL Kg CH <sub>4</sub>	FLOTA PROPIA Kg CO <sub>2</sub> eq	FLOTA PROPIA Kg CO <sub>2</sub>	FLOTA PROPIA N <sub>2</sub> O	FLOTA PROPIA CH <sub>4</sub>	GASES REFRIGERANTES Kg CO <sub>2</sub> eq
LA RÁBIDA	57.424,64	57.284,14	0	140,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.673,60
LYS	58.462,83	58.319,79	0	143,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
RUMAYKIYYA	-	-	-	-	144.826,61	-	-	-	-	708,94	701,88	7,04	0,020	7.092,00
MARITIMO	108.799,62	108.533,41	0	266,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PUERTOCHICO	28.028,97	27.960,39	0	68,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.698,30
CENTRUM	78.730,24	78.537,61	0	192,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
COSTA GOLF	-	-	-	-	201.249,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0
CAPITOL	192.466,40	191.995,49	0	470,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PALACE	36.979,46	36.888,98	0	90,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.624,00
SOHO	156.187,78	155.805,63	0	382,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
LA PLANTACIÓN	-	-	-	-	45.545,90	-	-	-	-	-	-	-	-	12.216,60
VIA66	99.600,04	99.356,35	0	243,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.620,00
FRONTAURA	127.512,57	127.200,58	0	311,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
SOMA	147.332,54	146.972,05	0	360,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
POSADA DEL PATIO	75.569,09	75.384,19	0	184,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.853,00

BIT	122.701,62	122.401,40	0	300,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.269,95
ALBAYZIN	18.493,61	18.448,36	0	45,25	-	59.988,62	59.631,73	132,40	224,4953	-	-	-	-	0
GALA	68.764,98	68.596,73	0	168,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.243,20
MERCAT	28.680,52	28.610,35	0	70,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
THE MINT	18.131,55	18.087,19	0	44,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.792,00
MAE	57.731,15	57.589,90	0	141,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.072,00
CONSULADO DE BILBAO	15.536,33	15.498,31	0	38,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.822,00
OFICINAS CENTRALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZENTRO	73.586,34	73.406,30	0	180,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.560,00
VALDECAÑAS GOLF	-	-	-	-	57.756,24	-	-	-	-	-	-	-	-	3.282,00
ALEYSA	66.143,94	65.982,11	0	161,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.388,52
BAIXA	50.977,69	50.874,55	0	77,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.472,00
LIBERDADE	60.412,04	60.289,80	0	92,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PORTO	118.109,27	117.870,30	0	180,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
PONTE DE FERRO	35.499,15	35.427,32	0	54,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

BON JARDIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
MOLVIEDRO	10.043,77	10.019,19	0	24,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
LARIOS DIEZ	61.677,94	61.527,03	0	150,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
CIUDAD DE SALAMANCA	86.337,29	86.126,04	0	211,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.353,60
UNUK	16.839,75	16.798,55	0	41,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
EVER EDEN	-	-	-	-	19.112,99	-	-	-	-	-	-	-	-	0
HELIOS BEACH	493.641,29	492.642,51	243,61	755,18	-	-	-	-	-	383,44	343,28	39,99	0,17	1.046.578,00

### Emisiones por hotel y tipo

HOTEL	ALCANCE 2				ALCANCE 3							
					PRODUCTOS UTILIZADOS			TRANSPORTE				
	ELECTRICIDAD Kg CO <sub>2</sub> eq	ELECTRICIDAD Kg CO <sub>2</sub>	ELECTRICIDAD Kg N <sub>2</sub> O	ELECTRICIDAD Kg CH <sub>4</sub>	LAVANDERÍA Kg CO <sub>2</sub> eq	RESIDUOS Kg CO <sub>2</sub> eq	AGUA Kg CO <sub>2</sub> eq	VIAJES Kg CO <sub>2</sub> eq	VIAJES Kg CO	VIAJES Kg N <sub>2</sub> O	VIAJES Kg CH <sub>4</sub>	VIAJES A CENTRAL Kg CO <sub>2</sub> eq
LA RÁBIDA	-	-	-	-	60,93	8.101,54	1.439,8	-	-	-	-	-
LYS	-	-	-	-	61,84	8.390,67	1.172,5	-	-	-	-	-
RUMAYKIYYA	-	-	-	-	25,05	2.575,93	378,18	-	-	-	-	-
MARITIMO	-	-	-	-	78,20	3.203,74	2.176,9	-	-	-	-	-
PUERTOCHICO	-	-	-	-	30,89	712,44	582,28	-	-	-	-	-
CENTRUM	-	-	-	-	41,17	569,86	950,73	-	-	-	-	-
COSTA GOLF	-	-	-	-	123,20	45.632,96	5.558,6	-	-	-	-	-
CAPITOL	-	-	-	-	78,39	614,58	1.940,0	-	-	-	-	-
PALACE	-	-	-	-	43,03	5.995,12	991,39	-	-	-	-	-
SOHO	-	-	-	-	95,47	769,33	1.769,6	-	-	-	-	-
LA PLANTACIÓN	-	-	-	-	186,42	144.036,58	8.006,7	-	-	-	-	-
VIA66	-	-	-	-	59,86	538,82	1.860,7	-	-	-	-	-

FRONTAURA	-	-	-	-	14,82	1.341,63	1.412,1	-	-	-	-	-
SOMA	-	-	-	-	88,93	466,40	2.178,3	-	-	-	-	-
POSADA DEL PATIO	-	-	-	-	64,70	13.788,59	1.686,6	-	-	-	-	-
BIT	-	-	-	-	100,25	4.743,90	2.383,5	-	-	-	-	-
ALBAYZIN	-	-	-	-	61,54	7.011,23	1.507,7	-	-	-	-	-
GALA	-	-	-	-	48,06	12.831,24	1.193,6	-	-	-	-	-
MERCAT	-	-	-	-	35,82	7.433,97	908,87	-	-	-	-	-
THE MINT	-	-	-	-	56,76	464,19	1.547,0	-	-	-	-	-
MAE	-	-	-	-	49,36	3.893,60	1.148,7	-	-	-	-	-
CONSULADO	-	-	-	-	56,15	3.175,57	1.102,3	-	-	-	-	-
OCC	36.938,28	36.938,28	-	-	0,00	123,08	0,00	15.361	15.354	6,80	0,45	69.733,63
ZENTRO	195.816,12	195.816,12	-	-	44,88	2.033,83	951,17	-	-	-	-	-
VALDECAÑAS GOLF	82.523,93	82.523,93	-	-	29,62	2.596,62	783,21	-	-	-	-	-
ALEYSA	-	-	-	-	66,63	1.473,48	1.167,4	-	-	-	-	-
BAIXA	-	-	-	-	0,00	10.415,47	919,68	-	-	-	-	-

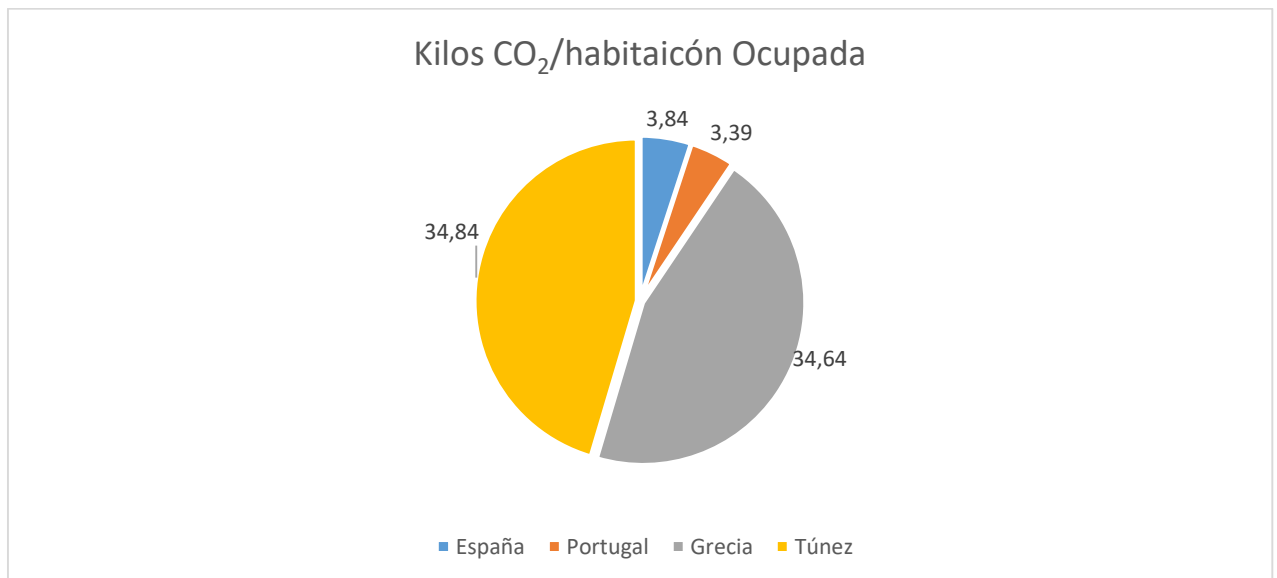
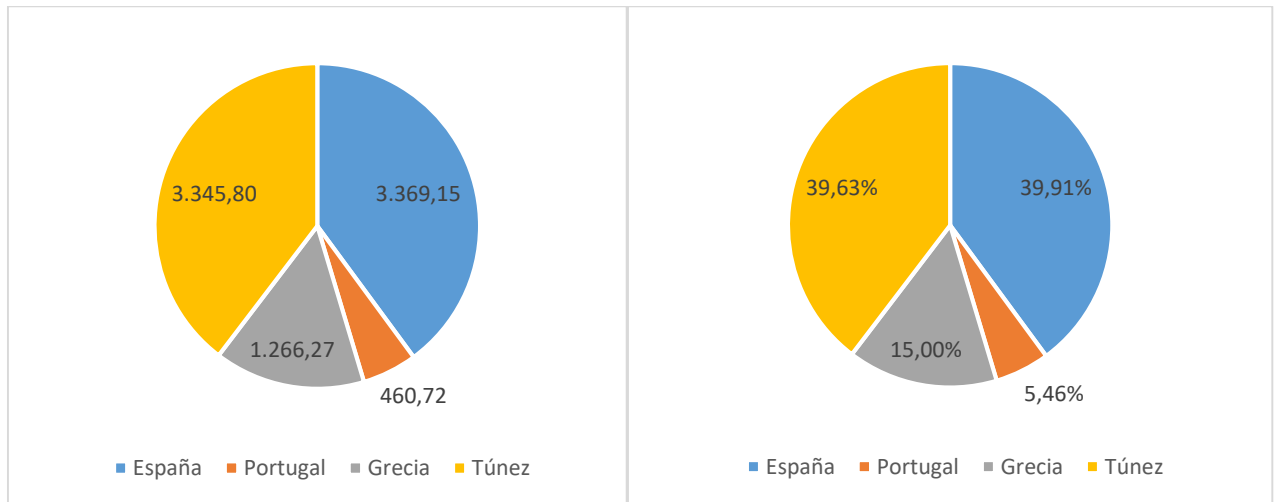
LIBERDADE	161,55	161,55	-	-	0,00	7.165,17	1.386,9	-	-	-	-	-
PORTO	-	-	-	-	0,00	7.973,02	1.253,2	-	-	-	-	-
PONTE DE FERRO	-	-	-	-	0,00	23.488,79	1.531,3	-	-	-	-	-
BON JARDIM	50.680,93	50.680,93	-	-	0,00	6.195,67	1.082,9	-	-	-	-	-
MOLVIEDRO	-	-	-	-	36,56	5.758,77	1.056,7	-	-	-	-	-
LARIOS DIEZ	-	-	-	-	40,19	4.383,59	1.115,7	-	-	-	-	-
CIUDAD DE SALAMANCA	-	-	-	-	38,22	2.610,87	636,02	-	-	-	-	-
UNUK	19.759,58	19.759,58	-	-	9,61	726,82	289,91	-	-	-	-	-
EVER EDEN	1.144.792,76	1.144.792,76	-	-	0,00	97.692,93	4.673,0	-	-	-	-	-
HELIOS BEACH	1.515.583,74	1.515.583,74	-	-	0,00	273.151,95	16.461	-	-	-	-	-

Emisiones incluidas en cada alcance		Emisiones tn CO <sub>2</sub> EQ	Emisiones tn CO <sub>2</sub>	Emisiones tn CO <sub>2</sub> de CH <sub>4</sub>	Emisiones tn CO <sub>2</sub> de N <sub>2</sub> O
Emisiones Directas	Combustión de fuentes fijas gas	2.570,40	2.564,43	5,59	0,37
	Combustión de fuentes fijas propano	468,49	468,46	0,02	0,01
	Combustión de fuentes fijas gasoil	59,99	59,63	0,22	0,13
	Gases refrigerantes	1.411,61	1.411,61		
	Transfer	1,09	1,05	0,04	0,00
<b>Cat 1</b>		<b>4.511,58</b>	<b>4.505,18</b>	<b>5,87</b>	<b>0,56</b>
Emisiones Indirectas por energía importada	Consumo eléctrico (Market)	3.046,26	3.046,26	0,00	0,00
	Consumo eléctrico (Located)	8.466,08	8.466,08	0,00	0,00
<b>Cat 2</b>		<b>3.046,26</b>	<b>3.046,26</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Emisiones indirectas de Transporte	Desplazamientos a las oficinas centrales	69,73			
	Desplazamientos desde las oficinas centrales por motivos comerciales o a hoteles	15,36	15,35	0,00	0,01
<b>Cat 3</b>		<b>85,09</b>	<b>15,35</b>	<b>0,00</b>	<b>0,01</b>
Emisiones indirectas por Uso de Producto	Lavandería	1,73	1,73		
	Consumo de agua	75,21	75,21		
	Gestión de residuos	722,08	722,08		
<b>Cat 4</b>		<b>799,02</b>	<b>799,02</b>		
<b>Total (Market)</b>		<b>8.441,95</b>	<b>8.365,81</b>	<b>5,87</b>	<b>0,57</b>
<b>Total (Located)</b>		<b>13.861,77</b>	<b>13.785,63</b>	<b>5,87</b>	<b>0,57</b>

\* Como se ve en las Emisiones Indirectas por energía, el consumo eléctrico Located y Market tienen una gran variación, esto es debido a que la mayoría de hoteles tienen suministro de energía verde, esto nos ayuda a reducir a la mitad la huella total de la cadena.

Emisiones Directas	4.511,58
Emisiones Indirectas por energía importada	3.046,26
Emisiones indirectas de Transporte el Uso de Producto de la Organización	884,11
<b>Total</b>	<b>8.441,95</b>

## TONELADAS POR PAÍSES



## 4.1. Datos año base

Se considera el año base el 2021 porque es el primer año que se va a verificar.

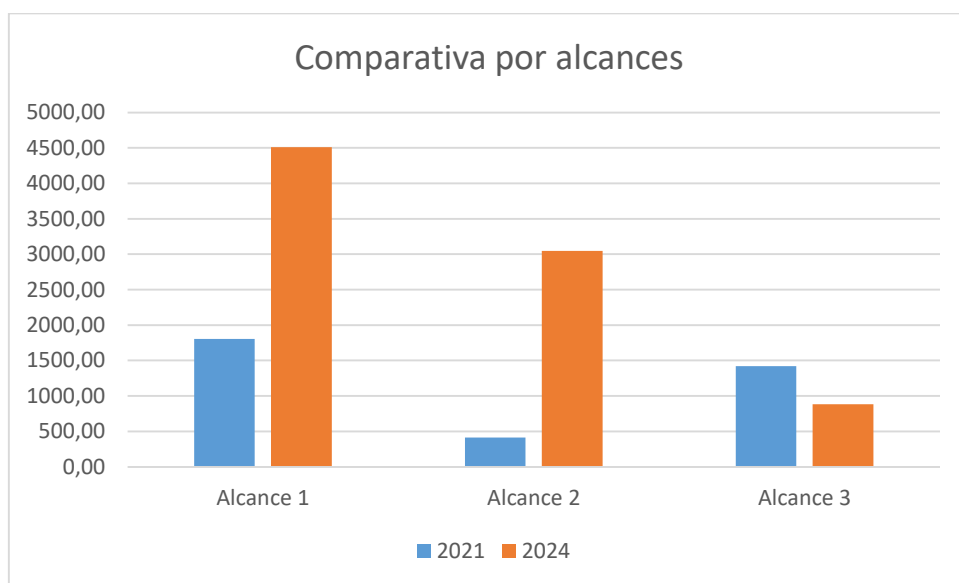
Emisiones incluidas en cada alcance		Emisiones
Alcance 1	Combustión de fuentes fijas gas	1.201,01tn CO <sub>2</sub>
	Combustión de fuentes fijas propano	419,55 tn CO <sub>2</sub>
	Gases refrigerantes	298,36 tn CO <sub>2</sub>
	Transfer	12,52 tn CO <sub>2</sub>
Alcance 2	Consumo eléctrico	413,29tn CO <sub>2</sub>
Alcance 3	Lavandería	1.281,60tn CO <sub>2</sub>
	Desplazamientos a las oficinas centrales	67,21 tn CO <sub>2</sub>
	Desplazamientos desde las oficinas centrales por motivos comerciales o a hoteles	20,50tn CO <sub>2</sub>
	Consumo de agua	36,75tn CO <sub>2</sub>
	Gestión de residuos	16,57tn CO <sub>2</sub>



La huella de carbono está repartida de una forma dispar entre los tres alcances. Por alcance con un total de 1805,17 ton CO<sub>2</sub>, el Alcance 1 supuso el 49,58% del total de la huella de la organización. Alcance 2, con unas emisiones de 413,29 ton CO<sub>2</sub>, supuso el 11,35% del total y Alcance 3, con 1422,66 ton CO<sub>2</sub> representó el 39,07%.

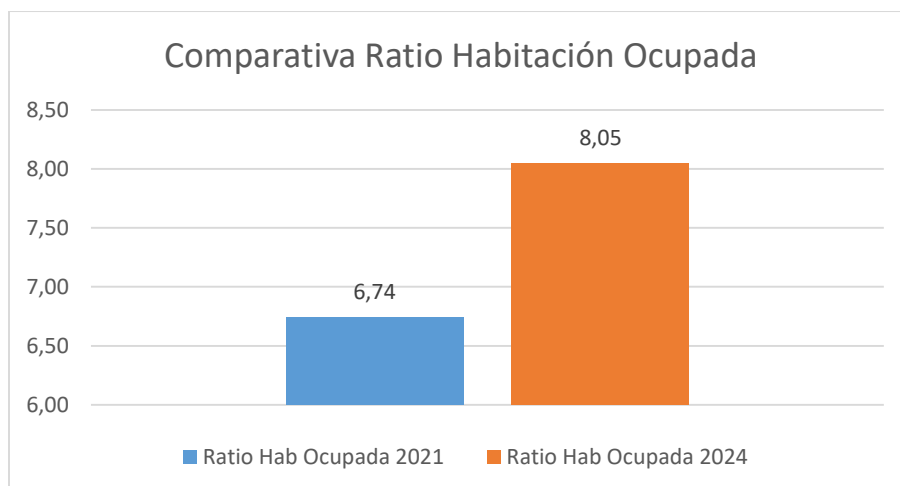
Este año base es de hoteles del Grupo no de la cadena, en futuros cálculos se podrán incorporar o eliminar hoteles por aperturas o cierres de los mismos.

Como ha habido un incremento importante (de más del 15%) en la huella, para el año 2025 se tomará el año 2024 como año base.



#### Comparativa de 2021vs2024 por alcances y habitación ocupada

De manera generalizada hay un aumento de las emisiones, esto es debido a que se han incluido varios hoteles en el cálculo. Dentro de estos hoteles hay varios que no tienen suministro de energía verde y esto provoca un aumento general, por otro lado, dos hoteles que se han incluido son vacacionales de más de 200 habitaciones.



## 4.2. Emisiones evitadas

Actualmente son varios hoteles los que disponen de placas solares térmicas, estas placas nos ayudan a reducir el consumo de gas o propano para climatización del hotel y el agua caliente sanitaria (ACS). No podemos calcular el aporte de las mismas al hotel ya que no tenemos las herramientas para ello. Por otro lado, tenemos un contrato de energía verde para la mayoría de los hoteles, haciendo que nuestro alcance 2 prácticamente desaparezca de la huella de carbono de España y Portugal. Se dispone de las redenciones por Cups de los hoteles donde se indica la cantidad de energía verde suministrada, incluyendo el origen de la misma (solar, eólica, etc.). Dos hoteles tienen instaladas placas solares fotovoltaicas, sólo de un hotel podemos saber la generación que ha tenido durante 2024, esta es de 70.300kWh.

En 2024 se compensó el 1,03% de las emisiones registradas en el MITECO a través de uno de sus proyectos (Monte de Utilidad Pública N°13 “El Pinar” (T.M. Mijares))

## 5. Plan de reducción

### 5.1. Medidas de reducción y período de implementación

#### 5.1.1. Medidas existentes

- Cambios de iluminación a Led
- Recuperadores de calor
- Bombas de calor
- Placas solares térmicas y fotovoltaicas
- Cambios de calderas y enfriadoras
- Doble acristalamiento
- Información a empleados y clientes
- Sensores de movimiento y crepusculares
- Conexión electricidad en habitación con tarjeta llave
- Conexión electricidad en habitación a través de interruptor
- Energía Verde para hoteles de España y Portugal
- Certificación ISO 50.001:2018 e ISO 14001:2015
- Cambio de tuberías
- Instalación de aerotermia
- Eliminación de calderas de gas

- Teletrabajo
- Compra de CERT

### **5.1.2. Medidas propuestas a corto plazo**

- Cambio a energía verde en los hoteles que aún no la tengan (hotel en gestión)
- Mejorar aislamientos en ventanas
- Fomento de la movilidad sostenible
- Instalación de contadores en equipos de climatización
- Imanes en las ventanas que detecta la apertura e inmediatamente apaga el sistema de climatización
- Sensores en habitaciones

### **5.1.3. Medidas propuestas a medio plazo**

- Nuevos hoteles con Etiqueta de Eficiencia Energética A
- Minibares con etiqueta A
- Aislamientos en fachada
- Láminas aislantes en ventanas

## 5.2. IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES

ACCIONES	DETALLE ACCIONES	OBJETIVO	META 2023	META 2026	META 2029	OBJETIVO 2030	COMO	INVERSION	RESPONSABLE	STATUS	INDICADOR	OBSERVACIONES
Plan de reduccion de huella de carbono	Calculo huella de carbono	Reducir la huella de CO2 con respecto a 2019	25%	50%	65%	80%	Ver Plan de movilidad sostenible y Plan de eficiencia energetica		Calidad y Sostenibilidad	En curso	Valor huella CO2	Ref. Plan de eficiencia energetica
	Sistema de compensacion	Compensar resto de huella hasta huella cero				100	Compensacion a traves del uso de la calculadora de CO2 -clientes	0,00	Calidad y Sostenibilidad	En curso	Valor compensaciones	Proyecto Bosques Vinci
							Compensar mediante venta aceite usado	5000,00			Valor venta de aceite	inversion anual
							Compensar mediante inversion en bonos de carbono					
Plan de movilidad sostenible	Promocionar uso de coche electrico	Reducir impacto de la movilidad en la huella de CO2					No aplica para este caso	0,00	Calidad y Sostenibilidad	Pendiente	Valor huella CO2	
	Promocionar uso de car sharing						Acuerdo car sharing	0,00	Calidad y Sostenibilidad	Pendiente	Valor huella CO2	
	Promocionar uso de bicicletas						No aplica para este caso	0,00	Calidad y Sostenibilidad	Pendiente	Valor huella CO2	
	Promocionar uso de Transporte publico						Entrega de informacion	0,00	Calidad y Sostenibilidad	Pendiente	Valor huella CO2	
	Control de viajes						Uso preferente de medios de transporte con menos tasa de huella ; reduccion de los viajes	0,00	Calidad y Sostenibilidad	En curso	Valor huella CO2	
	Promocion del teletrabajo	Reducir los traslados al trabajo				50%	Incrementar los porcentajes de teletrabajo		RRHH	En curso	Valor huella CO2	Ver Políticas de RRHH
Plan de eficiencia energetica	Reduccion de los consumos energeticos	Reduccion de los ratios de consumo energetico				20%	Cambios iluminacion	639958,00	Obras	En curso	Ratios de consumo por ocupacion	Ver auditorias energeticas
							Sensores, interruptores y otros mecanismos	103565,00	Obras	En curso	Consumo enegético	Ver auditorias energeticas
							Bombas, temperatra, etc	38098,00	Obras	En curso	Consumo enegético	Ver auditorias energeticas
							Cambio calderas y bombas de calos	348484,00	Obras	En curso	Facturas	Ver auditorias energeticas
							Paneles fotovoltaicos	132500,00	Obras	Pendiente	Consumo enegético	Ver auditorias energeticas
							Sistemas de gestion	10500,00	Obras	Pendiente	Consumo enegético	Ver auditorias energeticas
							Sustituir ventanas	16000,00	Obras	En curso	Consumo enegético	Ver auditorias energeticas
							cambios de potencia	0,00	Obras	Pendiente	Facturas	Ver auditorias energeticas
							Sistema de recuperación energia ascensores		Obras	Pendiente	Consumo enegético	
							Sensores en ascensores		Obras	Pendiente	Consumo enegético	
	Fuente energeticas sostenibles	Uso de 100% de fuentes sostenibles				100	Sectorizacion de consumos	14400,00	Obras	Pendiente	Nº de contadores	Ver al menos 3 contadores por hotel
							Contratar todos los hoteles con energia verde	0,00	Obras	En curso	Contratos eléctricos	Ver cuadro hoteles verdes
							Ver uso de energias alternativas ; solar, fotovoltaica, eolica, etc		Obras	En curso	Consumo enegético	
							<b>TOTAL</b>	1308505,00				

## 6. Anexo 1: guía de contenido Norma ISO 14064

En este apartado se ofrece una guía de contenidos con referencias a los requerimientos de información de la Norma ISO 14064-1:2019 y la Norma ISO 14067:2018, documentos de referencia para la elaboración tanto de la huella de carbono como del presente informe.

### ISO 14064, 9.3.1 Información requerida (Huella de carbono de la Organización)

Apartado Informe		Apartado Norma
1.1	a	Descripción organización
1.1	b	Persona responsable
1.3	c	Periodo que cubre el informe
2.1	d	Límites de la organización (5.1)
2.2	e	Límites del informe, criterios para definir emisiones significativas
4	f	Cuantificación emisiones directas GEI (5.2.2)
4	g	Cómo se cuantifican emisiones CO <sub>2</sub> y CO <sub>2</sub> e por separado (Anexo D)
N/A	h	Remociones (5.2.2)
3.2	i	Justificación de exclusiones (5.2.3)
4	j	Cuantificación emisiones indirectas GEI (5.2.4)
4.1	k	Año base histórico e inventario del año base (6.4.1)
4.1	l	Explicación de cambios sobre el año base
2.1	m	Descripción del enfoque de cuantificación (control operacional en este caso)
N/A	n	Explicación cambios en enfoques utilizados previamente
3.4	o	Referencia a FE (6.2)
3.3	p	Impacto de las incertidumbres por categoría (8.3)
3.3	q	Descripción y resultados de la evaluación de incertidumbres (8.3)
1.5	r	Declaración de que el informe se ha elaborado conforme a la ISO
1.5	s	Declaración sobre la verificación
3.4	t	Valores de PCG y fuente de procedencia

### ISO 14067 HCP, 7.3 Información requerida (Huella de carbono del producto)

Apartado Informe		Apartado Norma
3.1	a	Unidad funcional y flujo de referencia
2.1	b	Límites del sistema
2.2	c	Lista de procesos unitarios importantes
3.1	d	Información de recopilación de datos
1.4	e	Lista de GEI tomadas en cuenta
N/A	f	Factores de caracterización seleccionados
2.2	g	Criterios de corte seleccionados (6.3.4.3)
3.1	h	Procedimientos de asignación seleccionados (6.4.6)

1.3	i	Tiempo de emisión y remoción GEI (6.4.8 y 6.4.9.6)
3.3	j	Descripción de los datos (calidad de los datos)
3.3	k	Análisis de sensibilidad e incertidumbre
2.2	l	Tratamiento de la electricidad y cálculo del factor de emisión de la red
4.2	m	Resultados de la interpretación del ciclo de vida (6.6)
3.1	n	Divulgación y justificación de las elecciones de valor que se han realizado en el contexto de las decisiones dentro del estudio
1.3	o	Alcance y alcance modificado si corresponde
2.2	p	Descripción de las etapas del ciclo de vida
N/A	q	Escenarios del final del ciclo de vida
1.3	r	Periodo de tiempo durante el cual la HCP es representativa
N/A	s	Referencia de la HCP aplicada a otros requisitos utilizados en este estudio
1.3	t	Descripción del seguimiento del desempeño cuando corresponda (6.4.7)

Para completar la guía de contenido, la siguiente tabla muestra la estructura general del informe adaptada a partir de la sugerencia de estructura del Anexo F de la Norma ISO 14064, referenciando cada bloque al apartado donde se encuentra el equivalente en este documento. **Estructura y organización del informe del inventario de GEI según ISO 14064 (adaptado del Anexo F)**

<b>Apart. Informe</b>	<b>Apartado Norma</b>
<b>Cap. 1</b>	<b>Descripción general de las metas y los objetivos del inventario de la organización</b>
1.1	Descripción org.
1.1	Personas responsables
1.2	Propósito del informe
1.2	Usuarios previstos
1.3	Período del informe y frecuencia
1.4	Datos e información incluida (GEI tenidos en cuenta)
1.5	Declaraciones org. Sobre la verificación
1.5.	Política de divulgación
<b>Cap. 2</b>	<b>Alcance de la huella de carbono</b>
2.1	Límites de la organización
2.1	Metodología de consolidación
2.2	Límites del informe
2.2	Descripción y explicación de las categorías de emisión
<b>Cap. 3</b>	<b>Inventario de emisiones GEI</b>
3.1	Descripción de metodología y datos de actividad utilizados
3.2	Justificación de exclusiones
3.3	Incertidumbres por categoría
3.4	Referencia a FE y PCG
<b>Cap. 4</b>	<b>Resultados: huella de carbono de 2021</b>
4.3	Resumen inventario año base
4.1	Resultados por categoría
4.5	Iniciativas para la reducción de los GEI y seguimiento del desempeño (cap. 5 del anexo)

## 7. Anexo 2: Alcance hoteles

HOTEL	SOCIEDAD
<b>Vincci Selección La Plantación del Sur*****</b> C/ Roque Nublo, 1 38670 Tenerife	<b>Nexotel Adeje S.A.</b> CIF: A 38612453
<b>Vincci Zaragoza Zentro****</b> C/ del Coso, 86 50001, Zaragoza	<b>Hotel Zentro Coso S.L.</b> CIF: B 02985075
<b>Vincci Valdecañas Golf****</b> Autovía A5 – Salida, 163 10392 Isla de Valdecañas, El Gordo (Cáceres)	<b>Golf Valdecañas S.L.</b> CIF: B 91540682
<b>Vincci Ciudad de Salamanca****</b> Avda. de Lasalle, 16-20 37008, Salamanca	<b>Gehosal La Salle S.L.</b> CIF: B 37364510
<b>Hotel Vincci Ever Eden****</b> 19013 Anavyssos, Atenas, Grecia	<b>Vincci Hotels Hellas Single Member Societe Anonyme</b> VAT: 802400736
<b>Hotel Vincci Helios Beach****</b> Midoun Djerba, 4116 Midoun, Túnez	<b>Vincci Mediterranee</b> VAT-ID: TN4301293
<b>Vincci Baixa****</b> Rua do Comercio 32 e 38 1100-150 Lisboa (Portugal)	<b>Lussovincci Unipessoal LDA</b> NIPC: 508642418
<b>Vincci Liberdade****</b> Rua Rosa Araujo, 16, Lisboa (Portugal)	
<b>Vincci Porto****</b> Alameda Basilio Teles nº 29/33 4150-127, Oporto (Portugal)	
<b>Vincci Ponte de Ferro****</b> Rua do Casino da Ponte 1, Vila Nova de Gaia, Oporto (Portugal)	

<p>Vincci Bon Jardim****</p> <p>Rua do Bonjardim, 567 Porto Portugal</p>	
<p>Hotel Vincci Bit****</p> <p>C/Josep Plà, 69 08019 (Barcelona)</p>	<p>Vincci Hoteles S.A.</p> <p>CIF: A 82919945</p>
<p>Hotel Vincci Gala****</p> <p>Ronda Sant Pere, 32 08010 Barcelona</p>	
<p>Hotel Vincci Marítimo****</p> <p>C/LLull,340/esq. Selva de Mar 08019 (Barcelona)</p>	
<p>Hotel Vincci Mae ****</p> <p>Avenida Diagonal, 596 08021 Barcelona</p>	
<p>Vincci Puertochico****</p> <p>C/ Castelar, 25 39004 Santander</p>	
<p>Vincci Albayzín****</p> <p>Carrera de la Virgen, 48 18005 Granada</p>	
<p>Vincci Selección Rumaykkiyya*****</p> <p>Urbanización Sol y Nieve Monachil 18196 Sierra Nevada (Granada)</p>	
<p>Vincci Frontaura****</p> <p>C/ Paseo Zorrilla , 332 47008 Valladolid</p>	
<p>Vincci Selección Posada del Patio*****</p> <p>Pasillo Santa Isabel, 7 – 29005 Málaga</p>	
<p>Vincci Palace****</p> <p>C/ La Paz, 42 46003 Valencia</p>	
<p>Vincci Lys****</p> <p>C/ Martínez Cubells, 5 46002 Valencia</p>	



<p>Hotel Vincci Consulado de Bilbao ****</p> <p>Alameda de Mazarredo, 22 48009 Bilbao</p>	
<p>Vincci Capitol****</p> <p>C/ Gran Vía, 41 28013 Madrid</p>	
<p>Vincci Centrum****</p> <p>C/ Cedaceres, 4 28014 Madrid</p>	
<p>Vincci Soho****</p> <p>C/ Prado, 18 28014 Madrid</p>	
<p>Vincci Soma****</p> <p>C/ Goya, 79 28001 Madrid</p>	
<p>Vincci The Mint****</p> <p>C/Gran Vía, 10 28013 Madrid</p>	
<p>Vincci Via66****</p> <p>C/ Gran Vía, 66 28013 Madrid</p>	
<p>Vincci La Rábida****</p> <p>C/ Castelar, 24 41001 Sevilla</p>	
<p>Vincci Costa Golf****</p> <p>Pinar de la Barrosa (Urbanización Novo Sancti Petri) 11130 Chiclana (Cádiz)</p>	
<p>Vincci Mercat****</p> <p>C/ de la Llanterna, 31 46001 Valencia</p>	
<p>Vincci Selección Aleysa****</p> <p>Avd. Antonio Machado 57, 29630 Benalmádena (Málaga)</p>	

Vincci Molviedro****  Plaza de Molviedro 6 41001 Sevilla	
Vincci Larios Diez****  C/ Larios, 10 29004 Málaga	
Vincci Selección Unuk*****  C. Ortiz de Zúñiga, 8 41004 Sevilla	
Oficinas Centrales  C/ Anabel Segura 11, Edificio C Bajo, 28108 Alcobendas, Madrid	

## 8. Anexo 3: Destino residuos

RESIDUOS	CÓDIGO LER	PELIGROSO	DESTINO
Papel y Cartón	20 01 01	No	Reciclaje
Orgánico	20 01 08	No	Compost
Indiferenciado	20 03 01	No	Recuperación un % para su reciclado o compost. El resto va a vertedero, en otros a Valorización o Biometanización
Vidrio	20 01 02	No	Reciclaje
Envases	20 01 39 / 20 01 40	No	Reciclaje
Aceite Vegetal	20 01 25	No	Reciclaje
RAEES	20 01 36	No	Reciclaje
Tóners	08 03 18	No	Reutilización
Pilas	16 06 04	No	Reciclaje
Podas	20 02 01	No	Compost
Material extra	20 03 07	No	Reciclaje
Envases Contaminados	15 01 10	Sí	Reciclaje
Aerosoles	16 05 04	Sí	Reciclaje
Trapos y absorbentes	15 02 02	Sí	Eliminación

Fluorescentes, bajo consumo y led	20 01 21	Sí	Reciclaje y Eliminación
RAEES	20 01 35	Sí	Reciclaje y Eliminación
Aceite Mineral	13 02 05	Sí	Reciclaje
Baterías	16 06 01	Sí	Reciclaje
Pinturas y barnices	08 01 11	Sí	Reciclaje

## 9. Anexo 4 Referencias factores de emisión

ESPAÑA		
Gas Natural		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
Propano		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
Electricidad		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
Diésel B7 kg CO <sub>2</sub> /litr)		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
Combustible por km recorrido		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
CO <sub>2</sub> emitido por km recorrido tren		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>
CO <sub>2</sub> emitido por viaje avión		<a href="#">ICAO Carbon Emissions Calculator</a>
CO <sub>2</sub> emitido por lavandería		<a href="#">Datos proporcionados por lavanderías</a>
CO <sub>2</sub> emitido por desplazamientos de hogares a lugar de trabajo		<a href="#">Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía (IDEA)</a>
CO <sub>2</sub> emitido por suministro de agua		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>
CO <sub>2</sub> emitido por gestión de residuos		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>
HFC-134a		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
R-290A		<a href="#">Ficha de seguridad</a>
R-404A		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
R-407C		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
R-409A		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
R-410A		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
R-448A		<a href="#">Ficha de seguridad</a>
R-449A		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
R-452A		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>

R-454C		<a href="#">Ficha de seguridad</a>
--------	--	------------------------------------

PORTUGAL		
Gas Natural		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>
Electricidad		<a href="#">Agencia Portuguesa de Ambiente</a>
CO <sub>2</sub> emitido por lavandería		<a href="#">Datos proporcionados por lavanderías</a>
CO <sub>2</sub> emitido por suministro de agua		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>
CO <sub>2</sub> emitido por gestión de residuos		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>
R-410A		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>

GRECIA		
Gas Natural		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>
Electricidad		<a href="#">Bilans Ges</a>
CO <sub>2</sub> emitido por lavandería		<a href="#">Datos proporcionados por lavanderías</a>
CO <sub>2</sub> emitido por suministro de agua		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>
CO <sub>2</sub> emitido por gestión de residuos		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>

TÚNEZ		
Gas Natural		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>
Electricidad		<a href="#">Bilans Ges</a>
CO <sub>2</sub> emitido por lavandería		<a href="#">Datos proporcionados por lavanderías</a>
CO <sub>2</sub> emitido por suministro de agua		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>
CO <sub>2</sub> emitido por gestión de residuos		<a href="#">Departament for Enviroment, Food &amp; Rural Affairs UK</a>
R.22		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
HFC-134a		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
R-404A		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
R-410A		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>
R-407C		<a href="#">Calculadora Huella de Carbono Miteco</a>