# HOTEL RH DON CARLOS

# INFORME HUELLA DE CARBONO

2023

Digitally signed by mariafuensanta.lozanocarbonell
Date: 2024.09.06 09:15:37 +02'00'

RH | DON CARLOS Hotel & Spa ****

RH HOTELES

# ÍNDICE


1 DESCRIPCIÓN DEL HOTEL

2 ALCANCE DEL INFORME

3 CALCULADORA HUELLA DE CARBONO

4 EVOLUCIÓN

5 ACCIONES DIRIGIDAS


RH HOTELES

# 1 Descripción del HOTEL RH DON CARLOS

El **Hotel RH Don Carlos** 4 estrellas, es un establecimiento de tipo vacacional situado en Peñíscola.
El hotel fue construido en el año 2008.

Este hotel está constituido por un solo bloque que forma una U. Dispone de 94 habitaciones con capacidad para 204 clientes.

Las instalaciones son: una piscina/jacuzzi exterior, una zona de juego infantil, gimnasio, piscina interior, sauna, baño turco y jacuzzi.

En las habitaciones hay mini bar, aire acondicionado, conexión Internet, cajas fuertes y TV. Existen 2 ascensores para clientes.

El **Hotel RH Don Carlos** pertenece al grupo hotelero, Hoteles RH, con código NACE 155.1.0 ”hostelería servicios de alojamiento”.

# 2 Alcance del Informe HUELLA DE CARBONO

El objetivo es determinar, valorar y comunicar la contribución al cambio climático, así como la identificación de opciones para la reducción de emisiones y costes.

Los responsables del Informe declaran que este se ha preparado según la metodología definida en la norma ***GHG Protocol Huella de Carbono en Organizaciones***.

El tipo de Huella de Carbono que se va a calcular es de **ORGANIZACIÓN**.

Se ha definido el alcance del cálculo dentro de la organización:

- ***Alcance 1:*** Emisiones de GEI de fuentes directas (quema de combustibles, emisiones gases refrigerantes...).

- ***Alcance 2:*** Emisiones GEI de fuentes indirectas derivadas de la generación de electricidad adquirida.

El límite de la organización: Alcanza a la totalidad de la organización exceptuando emisiones de GEI de fuentes indirectas de alcance 3.

El presente informe presenta los datos del año natural 2023 con respecto al año base 2017.

Se debe tener en cuenta que para el año 2022 los datos se han modificado debido a un recálculo proveniente de emisiones compensadas por la compra de proyectos de absorción.

El Informe se ha elaborado por parte del responsable del Sistema y del director del establecimiento que son los responsables del informe y la calculadora.

El informe es público, quedando una copia en la recepción, en la web y a demanda de cualquier parte interesada.

# CALCULADORA Huella de Carbono

3

## 3.1. METODOLOGIA

Se ha tomado como referencia la metodología de GHG Protocol, la cual queda explicada en la instrucción técnica I-23 Huella de Carbono. Para ello se ha definido por parte del grupo una calculadora en Excel para facilitar el cálculo final.

Esta metodología se resume en los siguientes pasos:

### Paso 1. Identificación de Fuentes y Sumideros. Límites operativos

Se han determinado los límites a nivel operativo ya que se toman para el cálculo de huella de carbono las fuentes directas de emisión y la indirecta derivada del consumo eléctrico. Por ello se ha definido un enfoque operativo de la gestión de los informes de GEI.

Los datos se recopilan priorizando documentos oficiales tales como facturas, informes de OCA, fichas técnicas de equipo; en caso de no poder disponer se obtendrán de mediciones realizadas por el personal de SSTT del hotel en base a contadores u horas de trabajo. A continuación, se describen las emisiones definidas.

a) Emisiones Directas.

**Las emisiones de GEI provienen de las siguientes categorías de fuentes:**

- Combustión de gas natural en calderas de ACS, SPA y cocina.
- Combustión de gasóleo para el grupo electrógeno
- Combustión de butano/propano para estufas en terraza en los meses de invierno.
- Combustión de mezcla de gases para repostería en cocina.
- Emisiones fugitivas (GEI que escapan a la atmósfera, procedentes de centros de transformación, equipos de refrigeración y extintores).

### b) Emisiones Indirectas.

Emisiones indirectas de la generación de energía eléctrica, se hace uso de energía proporcionada por la comercializadora Iberdrola Clientes SAU y FOENER ENERGÍA, S.L.

### c) Emisiones de combustión de biomasa

No contabilizamos emisiones de combustión de biomasa debido a que no realizamos esta actividad.

### d) Remociones

No se han realizado ninguna actividad que compute remociones.

### e) Otras emisiones (identificar las fuentes por separado)

No tenemos catalogadas otras emisiones ni fuentes de emisión dentro de las anteriormente comentadas.

## Paso 2. Selección de la Metodología de Cuantificación

La metodología de selección tiene que minimizar la incertidumbre y producir resultados exactos, coherentes y reproducibles. La metodología de cuantificación:

Cálculo: los valores totales se multiplican por su factor de emisión.

Emisiones CO2 = Dato actividad x factor emisión actividad

Los datos de factor de emisiones los hemos tomado de la ***Oficina de Cambio Climático del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD)*** del año en curso.

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

En lo que respecta a los datos de consumo utilizados, provienen de facturas comerciales, que están sujetas a la normativa vigente de intercambio comercial y, por tanto, a las regulaciones metrológicas pertinentes de aplicación. En el caso de los datos internos como el consumo del gasóleo se realiza en función de las horas de funcionamiento y los datos técnicos del equipo.

En consecuencia, de todo lo anterior, se puede afirmar que, tanto los factores de emisión como los datos de actividad utilizados, permiten garantizar la menor incertidumbre alcanzable.

## Paso 3. Cálculo de Huella de Carbono

El grupo ha personalizado una herramienta en soporte informático para el cálculo de las emisiones.

### CÁLCULO GASES COMBUSTIBLES

| | | |
|---|---|---|
| CO2 | 65,949 | t CO2 |
| CH4 | 5,812x10-3 | t CH4 |
| N2O | 2,486x10-6 | t N2O |

| | |
|---|---|
| TOTAL t CO2 eq | 65,954 |

*Al realizar los cálculos a través de los factores de emisión desglosados por gases (kgCO2/ud, gCH4/ud, gN2O/ud) es posible que se obtengan resultados ligeramente diferentes que al realizarlos a través del factor de emisión expresado en kgCO2e debido a los redondeos.*

## ALCANCE 1

| | | |
|---|---|---|
| Gas natural | 65,643 | t CO2 e |
| Gasóleo B | 0,307 | t CO2 e |
| Fuga de Gases | 21,769 | t CO2 e |
| Extintores | 0,092 | t CO2 e |
| TOTAL | 87,811 | t CO2 e |

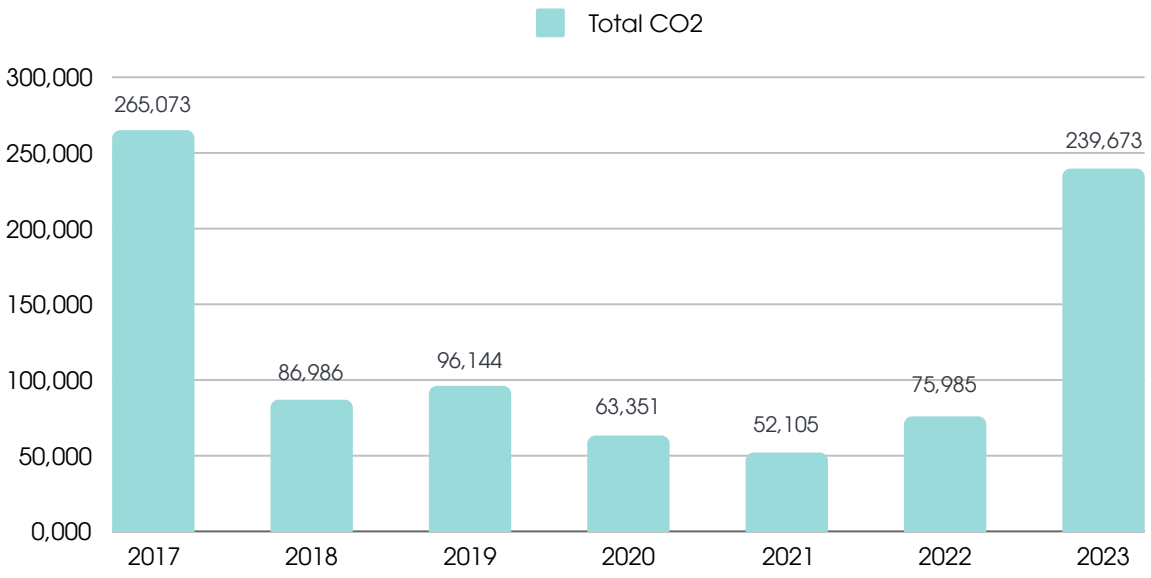
## ALCANCE 2

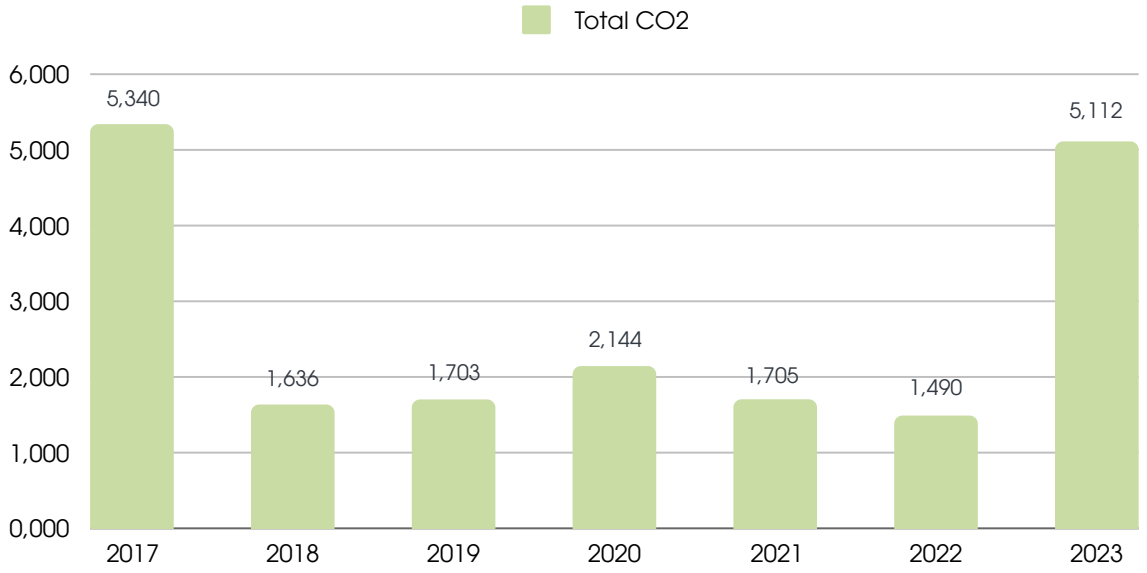
| | | |
|---|---|---|
| Electricidad | 151,832 | t CO2 e |
| TOTAL | 151,832 | t CO2 e |

## TOTAL

| | | |
|---|---|---|
| ALCANCE 1 | 87,811 | t CO2 e |
| ALCANCE 2 | 151,832 | t CO2 e |
| TOTAL | 239,673 | t CO2 e |
| MILESTANCIAS | 46,881 | Milestancias |
| TOTAL MILESTANCIAS | 5,112 | t CO2 e/Milestancias |

# 4 EVOLUCIÓN
## Huella de Carbono




RH HOTELES

# ACCIONES DIRIGIDAS
## Huella de Carbono

5

### ACCIONES DIRIGIDAS

Durante el año 2023 se han tomado una serie de acciones dirigidas. Se han realizado 7 de 9 acciones, se desestima una de ellas y otra se pasa a 2024. En cuanto a las emisiones se ha producido un aumento considerable respecto a las emisiones producidas el año anterior, y una **disminución del 4,26%** de t CO2/milestancias frente a los datos del año base.

Este incremento frente al año anterior corresponde al cambio de distribuidora de electricidad, pues anteriormente la electricidad disponía de certificado de redención de emisiones.

RH
HOTELES

www.hotelesrh.com