

HOTEL RH BAYREN & SPA

INFORME HUELLA DE CARBONO

2023



RH | BAYREN
Hotel & Spa ****s

RH
HOTELES

ÍNDICE

1	DESCRIPCIÓN DEL HOTEL
2	ALCANCE DEL INFORME
3	CALCULADORA HUELLA DE CARBONO
4	EVOLUCIÓN
5	ACCIONES DIRIGIDAS

1

Descripción del HOTEL RH BAYREN & SPA

El **Hotel RH Bayren & SPA** 4 estrellas superior, es un establecimiento de tipo vacacional situado en Gandía. Fue inaugurado en 1959 y ha pasado por diversas reformas hasta la actualidad.

Consta de 227 habitaciones. Permanece abierto todo el año.

Dispone de las siguientes instalaciones:

2 piscinas exteriores, una de ellas con zona infantil y un jacuzzi hidromasaje panorámico, heladería, lobby bar, terraza chill-out (abierto en temporada alta), restaurante buffet, parking, zona Internet y wifi gratuito, salones para eventos, miniclub y lavandería.

Zona Spa con 2 piscinas, (agua caliente, tumbonas, 2 hot tubes, chorros de masaje, cascada), sauna, baño turco, ducha escocesa, y 4 Rain Shower. Flotarium, zona de relax, sala para masajes y estética, vestuario con taquillas y gimnasio.

El **Hotel RH Bayren & SPA** pertenece al grupo hotelero, Hoteles RH, con código NACE 155.1.0 "hostelería servicios de alojamiento" presente en Benidorm desde el año 1981.



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 2015.

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, cocina y lavandería.
- Combustión de gasóleo para el grupo electrógeno y bomba diésel PCI
- Combustión de gasóleo para la furgoneta
- Combustión de butano/propano para estufas en terraza en los meses de invierno y para paellers de cocina.
- Combustión de mezcla de gases para repostería en cocina.
- Combustión de gases para SSTT.
- Emisiones fugitivas (GEI que escapan a la atmosfera, 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.

$$\text{Emisiones CO2} = \text{Dato actividad} \times \text{factor emisión actividad}$$

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	312,036	t CO2
CH4	2,749x10 ⁻²	t CH4
N2O	4,351x10 ⁻⁵	t N2O

TOTAL t CO2 eq	312,064
----------------	---------

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	307,899	t CO2 e
Gasóleo B7 furgoneta	0,641	t CO2 e
Gasóleo C	3,125	t CO2 e
Propano	0,392	t CO2 e
Fuga de Gases	173,942	t CO2 e
Extintores	0,140	t CO2 e
Gases proceso (SSTT y cocina)	0,005	t CO2 e
TOTAL	486,144	t CO2 e

ALCANCE 2

Electricidad	427,226	t CO2 e
TOTAL	427,226	t CO2 e

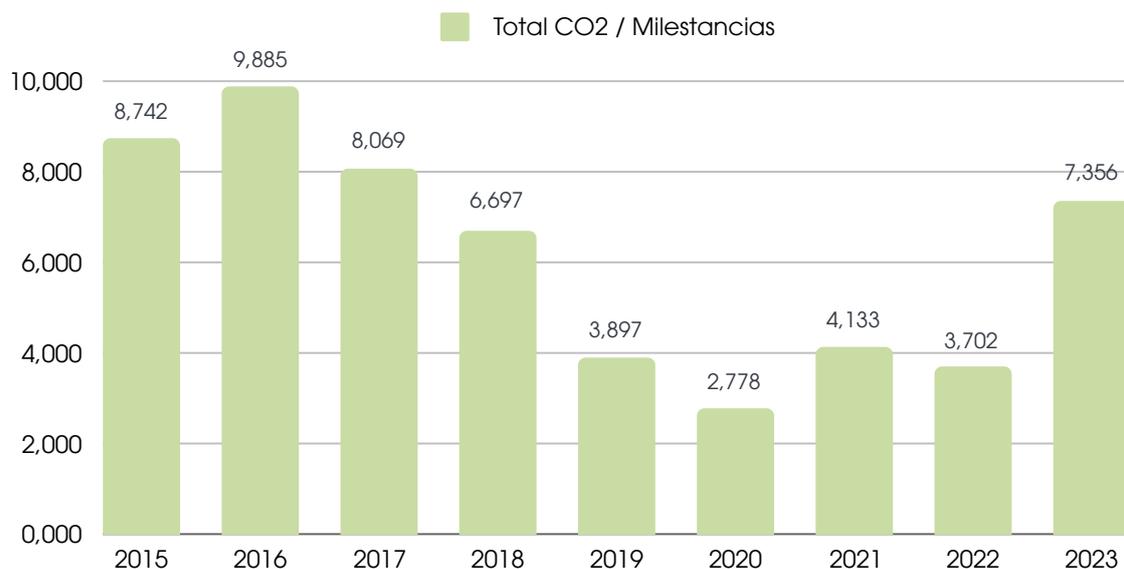
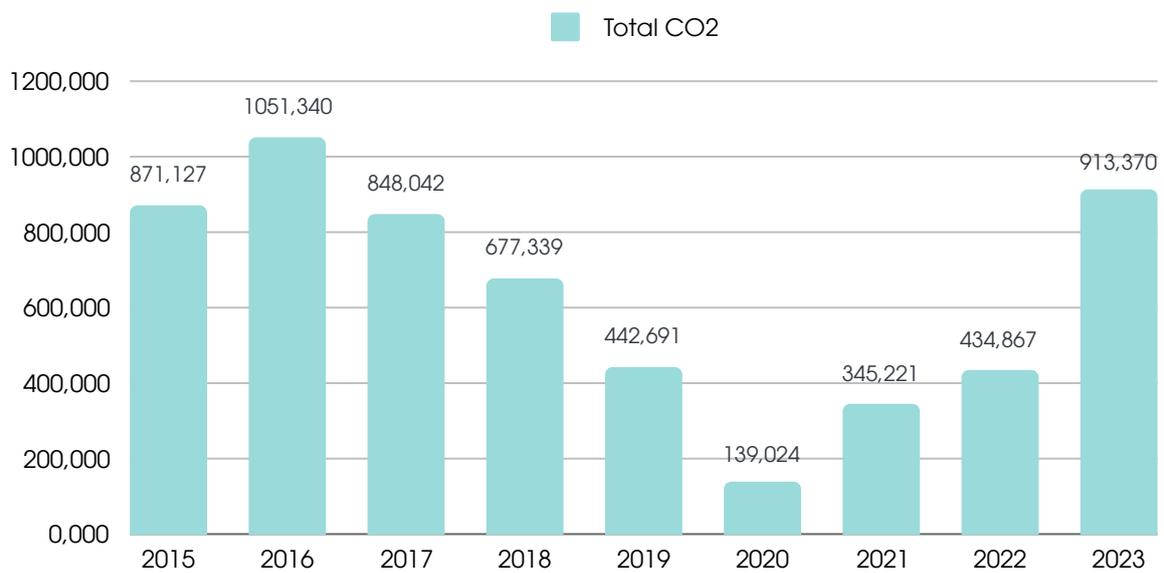
TOTAL

ALCANCE 1	486,144	t CO2 e
ALCANCE 2	427,226	t CO2 e
TOTAL	913,370	t CO2 e
MILESTANCIAS	124,170	Milestancias
TOTAL MILESTANCIAS	7,356	t CO2 e/Milestancias

4

EVOLUCIÓN

Huella de Carbono



ACCIONES DIRIGIDAS

Huella de Carbono

5

ACCIONES DIRIGIDAS

Durante el año 2023 se han tomado una serie de acciones dirigidas. Se han realizado 8 acciones de 10 previstas, lo cual supone un 80% de acciones completadas. Dos de ellas se han desestimado, pasándose una a los objetivos del próximo año. En cuanto a las emisiones, se detecta un aumento del 98,70% de toneladas de CO₂/molestancias respecto al año anterior y una **disminución del 15,86%** de toneladas de CO₂/molestancias respecto al año base.

Este incremento de las emisiones 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