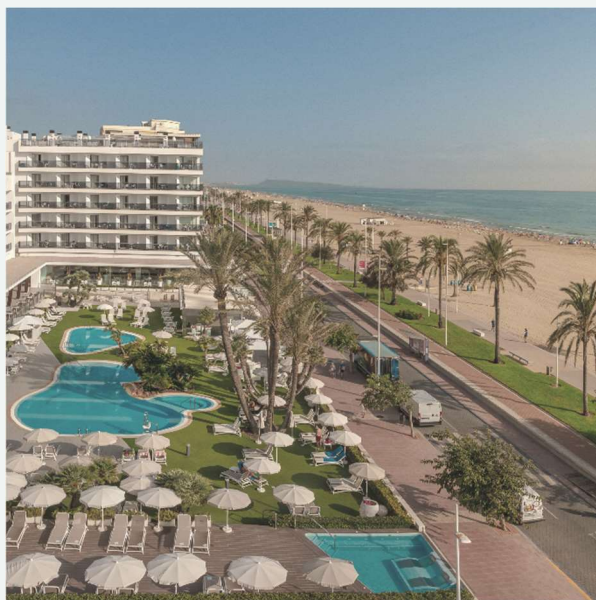


INFORME
HUELLA
DE
CARBONO

HOTEL RH
BAYREN & SPA
2021



1.

DESCRIPCIÓN DEL HOTEL

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

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 ISO 14064-1: 2012 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 2021 con respecto al año base 2015.

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.

3.

CALCULADORA HUELLA DE CARBONO

3.1. METODOLOGIA

Se ha tomado como referencia la metodología de UNE-EN ISO 14064-1, 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 los grupos electrógenos y bomba diésel PCI.

Combustión de butano/propano para estufas 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.

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.

$$\text{Emisiones CO}_2 = \text{Dato actividad} \times \text{factor emisión actividad}$$

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 (MITECO) 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

CO ₂	186,61 t CO ₂
CH ₄	1,64x10 ⁻² t CO ₂
N ₂ O	2,61x10 ⁻⁶ t CO ₂
TOTAL	186,63 t CO₂

ALCANCE 1

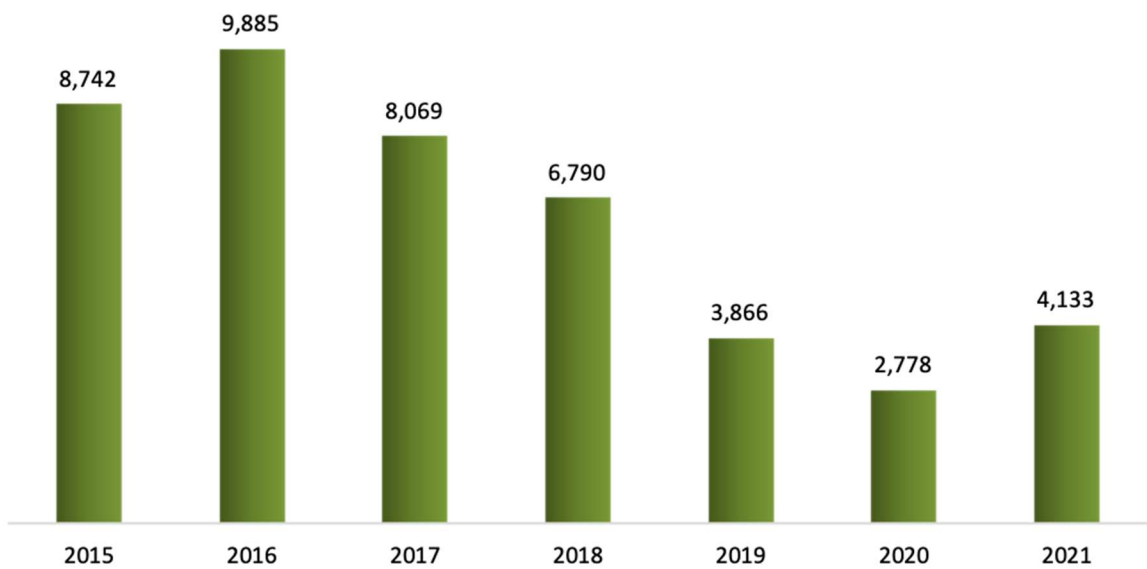
1. Gas natural	185,86 t CO ₂
2. Gas Oil	0,33 t CO ₂
3. Butano	0,00 t CO ₂
4. Propano	0,42 t CO ₂
5. Fuga de gases	158,47 t CO ₂
6. Extintores	0,14 t CO ₂
7. Cocina	0,0015 t CO ₂
8. SSTT	0,00 t CO ₂
TOTAL	345,22 t CO₂

TOTAL

ALCANCE 1	345,22 t CO ₂
ALCANCE 2	0 t CO ₂
TOTAL	345,22 t CO₂
MILESTANCIAS	83,534 Milestancias
TOTAL MILESTANCIAS	4,133 t CO₂/ Milestancias

4. EVOLUCIÓN

t CO₂ /molestancias



5.

ACCIONES DIRIGIDAS

Durante el año 2021 se han tomado una serie de acciones dirigidas. La situación de pandemia ha conllevado que el hotel no abriese todos los meses y esto ha afectado a la ocupación. Este año no se han reducido las toneladas de CO₂ / milestancias frente al año anterior debido a que el hotel ha tenido un número elevado de fugas de gases de efecto invernadero. Ha habido un aumento del 48,74 % de t CO₂/milestancias frente al año anterior y una disminución del 52,73 % de t CO₂/milestancias frente al año base.

