

INFORME HUELLA DE CARBONO HOTEL RH CORONA DEL MAR 2019



1. DESCRIPCIÓN DEL HOTEL

El Hotel RH Corona del Mar **** es un establecimiento de tipo vacacional situado en Benidorm (Costa Blanca) con una superficie construida de 5.151 m².

El hotel fue reformado en su totalidad y abierto el día 1 de agosto de 1998 y permanece abierto todo el año. Consta de 129 habitaciones de las cuales 73 poseen vistas al mar. El edificio posee 7 plantas de habitaciones más dos plantas de zonas nobles, siendo la capacidad del hotel de 258 clientes.

El Hotel RH Corona del Mar pertenece al grupo hotelero, Hoteles RH, con código NACE 155.1.0 "hostelería servicios de alojamiento" presente en Benidorm desde el año 1981. El grupo hotelero está formado por 17 hoteles ubicados en Benidorm, Calpe, Gandía, Peñíscola y Vinarós.

CO₂

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 2019 con respecto al año base 2014. Este año se ha realizado un recálculo de todos los años incluido año base porque se ha detectado un error en la imputación del factor de emisión del gas natural pues se estaba imputando el PCI cuando las facturas contemplan el valor en PCS.

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.

3. CALCULADORA HUELLA DE CARBONO

3.1. METODOLOGIA

a. Emisiones Directas.

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

Combustión de gas natural en calderas de ACS, cocina, piscina climatizada y lavandería.

Combustión de gasóleo del grupo electrógeno.

Combustión de butano para paellers y estufas de cafetería.

Combustión de gases para actividades de mantenimiento de SSTT.

Combustión de gases para repostería de cocina.

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.

3. CALCULADORA HUELLA DE CARBONO

3.1. METODOLOGIA

- **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.

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

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.

4. CALCULADORAS

CALCULADORA DEL AÑO 2014

ALCANCE 1	176,91 t CO ₂
-----------	--------------------------

ALCANCE 2	137,57 t CO ₂
-----------	--------------------------

TOTAL	314 t CO ₂
-------	------------------------------

ESTANCIAS	93.886 estancias
-----------	------------------

TOTAL/ ESTANCIAS	0,0033 t CO ₂ /estancias
------------------	--

CO₂

4. CALCULADORAS

CALCULADORA DEL AÑO 2015

ALCANCE 1	236,41 t CO ₂
ALCANCE 2	0,00 t CO ₂
TOTAL	236 t CO ₂
ESTANCIAS	95.116 estancias
TOTAL/ ESTANCIAS	0,0025 t CO ₂ /estancias

CO₂

4. CALCULADORAS

CALCULADORA DEL AÑO 2016

ALCANCE 1	181,53 t CO ₂
-----------	--------------------------

ALCANCE 2	126,06 t CO ₂
-----------	--------------------------

TOTAL	308 t CO ₂
-------	------------------------------

ESTANCIAS	95.773 estancias
-----------	------------------

TOTAL/ ESTANCIAS	0,0032 t CO ₂ /estancias
------------------	--

CO₂

4. CALCULADORAS

CALCULADORA DEL AÑO 2017

ALCANCE 1	231,80 t CO ₂
-----------	--------------------------

ALCANCE 2	62,33 t CO ₂
-----------	-------------------------

TOTAL	294 t CO ₂
-------	------------------------------

ESTANCIAS	95.386 estancias
-----------	------------------

TOTAL/ ESTANCIAS	0,0031 t CO ₂ /estancias
------------------	--

CO₂

4. CALCULADORAS

CALCULADORA DEL AÑO 2018

ALCANCE 1	166,59 t CO ₂
ALCANCE 2	0,00 t CO ₂
TOTAL	167 t CO ₂
ESTANCIAS	86.820 estancias
TOTAL/ ESTANCIAS	0,0019 t CO ₂ /estancias

CO₂

4. CALCULADORA 2019

ALCANCE 1

1. Gas Natural	163,81 t CO ₂
2. Gas Oil	0,21 t CO ₂
3. Butano	0,11 t CO ₂
4. Fuga de Gases	8,62 t CO ₂
5. Extintores	0,04 t CO ₂
6. Cocina	0,01 t CO ₂
7. SSTT	0,00 t CO ₂
8.SF6	0,00t CO ₂
TOTAL	172,80t CO ₂

4. CALCULADORA 2018

TOTAL

ALCANCE 1	172,80 t CO ₂
-----------	--------------------------

ALCANCE 2	0 t CO ₂
-----------	---------------------

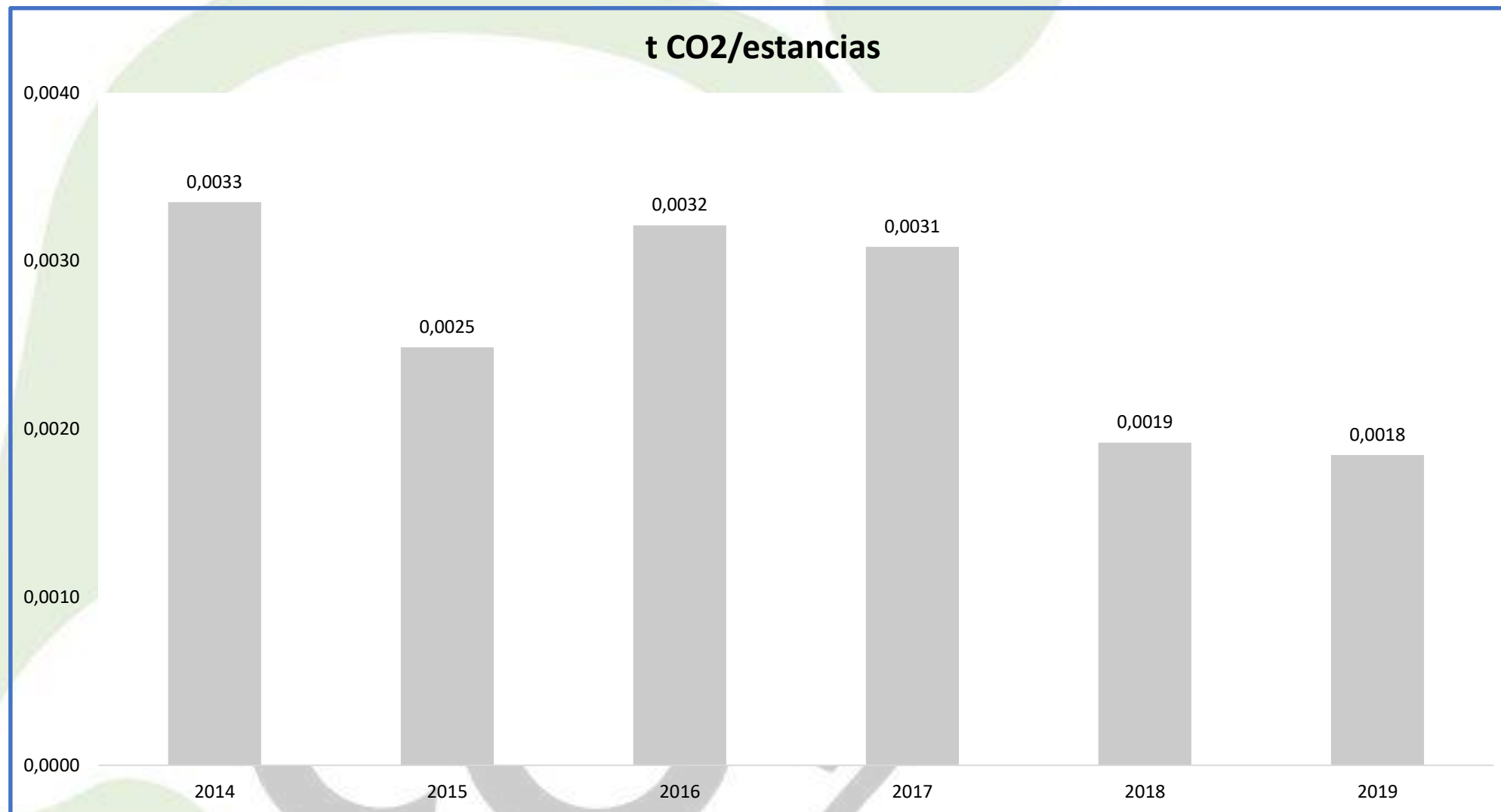
TOTAL	173 t CO₂
--------------	-----------------------------

ESTANCIAS	93.652 estancias
-----------	------------------

TOTAL/ ESTANCIAS	0,0018 t CO₂/estancias
-------------------------	--

CO₂

5. EVOLUCIÓN 2014-2019



6. ACCIONES DIRIGIDAS

Durante el año 2019 se han tomado una serie de acciones dirigidas que han dado como consecuencia la **reducción del 4% de t CO₂/estancias** con respecto al año 2018 y una **reducción del 45% de t CO₂/estancias** con respecto al año base,2014. Las acciones han sido:

- Seguimiento de Energía eléctrica renovable con garantía de origen.
- Sustitución de luminaria por LED progresivamente de todo el hotel. Pasillos, salón aitana y escalera de clientes.
- Sustitución del compresor del cuarto frío
- Nueva bomba de impulsión para la piscina exterior. Renovación de los desagües de la corona de la piscina.
- Mejora del sistema interno de la climatización del hotel.

CO₂