



## Informe Resultados Cálculo de Huella de Carbono Informe de entidad Hospital Clínico San Carlos

Para la realización de este cálculo se ha utilizado como marco de referencia el estándar "The Greenhouse Gas Protocol, a Corporate Accounting and Reporting Standard", estándar internacional más utilizado para el cálculo y elaboración del inventario de emisiones de Gases de efecto invernadero (GEI).

Al tratarse de una iniciativa voluntaria, se estima de obligado cumplimiento usar una metodología lo más precisa y concreta posible, en busca de unos resultados altamente rigurosos, pero evitando entrar en una complejidad excesiva en aquellas fuentes que no supongan una diferencia significativa en el porcentaje del total de las emisiones de gases de efecto invernadero. Es decir, se ha buscado en todo momento el compromiso y equilibrio entre exactitud y complejidad, ofreciendo la máxima transparencia posible.

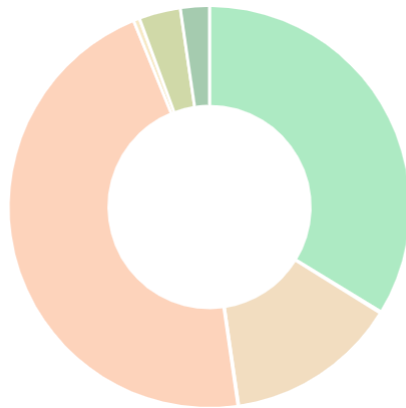
Las emisiones se calculan a partir de los datos de actividad para el año del cálculo introducidos por la entidad sanitaria, aplicando los factores de emisión válidos para el mismo año (por ejemplo, kg de CO<sub>2</sub>e por kWh de electricidad consumidos):

**Huella de Carbono = Datos de Actividad x Factor de Emisión**

Las fuentes principales de los factores de emisión empleados están actualizados con los aplicados por la **Oficina Española de Cambio Climático** (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico) y la **Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia** para la electricidad. Los factores se actualizan anualmente por la iniciativa CeroCO2 con la que, a través de ECODES, #PorElClima tiene una alianza técnica.

## Resultados por fuentes de emisión

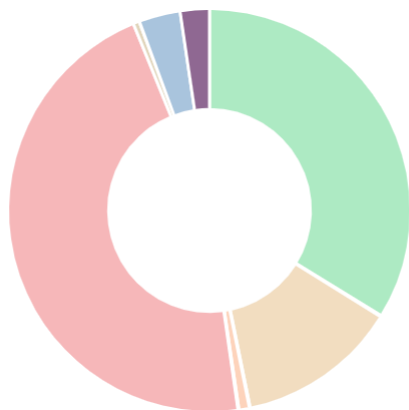
Fuente de emisión	tCO <sub>2</sub> e	% del total
Combustibles fósiles en instalaciones fijas	5.030,5711	33,74 %
Gases refrigerantes	13,3008	0,09 %
Gases anestésicos	2.063,6762	13,84 %
Combustibles fósiles en vehículos en propiedad	10,9343	0,07 %
Electricidad	6.873,4337	46,10 %
Agua	73,4472	0,49 %
Papel	497,4977	3,34 %
Generación de residuos	347,7229	2,33 %
<b>TOTAL:</b>	<b>14.910,58</b>	<b>100%</b>



Combustibles fósiles en instalaciones fijas  
Gases refrigerantes  
Gases anestésicos  
Combustibles fósiles en vehículos en propiedad  
Electricidad  
Agua  
Papel  
Generación de residuos

Informe detallado

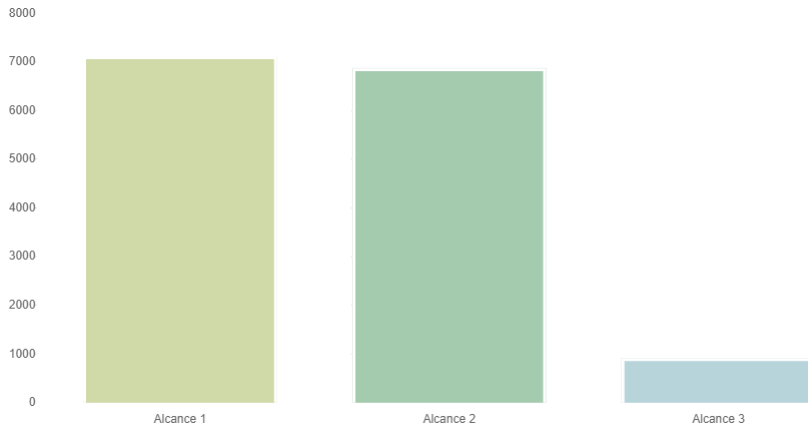
Fuente de emisión	tCO <sub>2</sub> e	% del total
Combustibles fósiles en instalaciones fijas - Gas natural	5.030,5711	33,74 %
Gases refrigerantes	13,3008	0,09 %
Gases anestésicos - Óxido de dinitrógeno	1.926,8150	12,92 %
Gases anestésicos - Isoflurano	10,8266	0,07 %
Gases anestésicos - Sevoflurano	126,0347	0,85 %
Combustibles fósiles en instalaciones móviles - Furgoneta	10,9343	0,07 %
Electricidad	6.873,4337	46,10 %
Agua	73,4472	0,49 %
Papel	497,4977	3,34 %
Generación de residuos	347,7229	2,33 %
<b>TOTAL:</b>	<b>14.910,58</b>	<b>100%</b>



- Combustibles fósiles en instalaciones fijas - Gas natural
- Gases refrigerantes
- Gases especiales - Óxido de dinitrógeno
- Gases especiales - Isoflurano
- Gases especiales - Sevoflurano
- Combustibles fósiles en vehículos en propiedad - Furgoneta
- Electricidad
- Agua
- Papel
- Generación de residuos

## Resumen por Alcances

Alcance	Emisiones (tCO <sub>2</sub> e)	% emisiones
Alcance 1 - Emisiones directas	7.118,48	47,74 %
Alcance 2 - Emisiones indirectas (Consumo eléctrico)	6.873,43	46,10 %
Alcance 3 - Otras emisiones indirectas	918,67	6,16 %
<b>TOTAL:</b>	<b>14.910,58</b>	<b>100 %</b>



Los factores de emisión serán actualizados periódicamente en función de la publicación de los nuevos datos por los distintos organismos oficiales. En todo caso, no se realizará hasta el mes de junio del año de referencia. Por lo tanto, se ha de tener en cuenta que los cálculos previos de ese año realizados entre los meses de enero y junio pueden verse modificados por dicha actualización.

#### Indicadores

Para poder conocer la evolución de las emisiones a lo largo de los años, así como poder realizar comparativas con otras entidades del mismo sector que hayan hecho el cálculo de su huella, es necesario llevar la cifra de emisiones totales a indicadores relativos, por m<sup>2</sup> de superficie del local y por número de empleados contratados en el año de estudio.

Por ejemplo, si se han aplicado medidas de reducción, pero al hacer el cálculo las toneladas totales han aumentado con respecto al año anterior y en el año de estudio se ha llevado a cabo una ampliación aumentando los m<sup>2</sup>, calculando el indicador emisiones por m<sup>2</sup> se puede conocer realmente si los planes reducción han sido efectivos, aunque haya habido mayores emisiones y mayores m<sup>2</sup> ya que obtenemos las emisiones por m<sup>2</sup> independientemente de la superficie utilizada en los diferentes años.

Por otro lado, con el indicador por empleado ocurre lo mismo, muestra los kilogramos de CO<sub>2</sub> que emite un empleado al desarrollar su trabajo y por tanto conocer las emisiones por empleado independientemente de si se ha aumentado o reducido la plantilla.

A continuación, se muestran dichos indicadores para el año de cálculo:

R1: tCO <sub>2</sub> e/empleadao	2,60
R2: kgCO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>	89,56
R3: kWh eléctricos/m <sup>2</sup> al año	151,90
R4: kg papel/ empleado al año	71,23
R5: litros de agua / empleado al año	30.473,19
R6: tCO <sub>2</sub> e/cama	17,31
R7: kgCO <sub>2</sub> e/acto asistencial	1,33