



HUELLA CARBONO

2021

Manuel Bou, S.L.

La huella de carbono mide el impacto sobre el planeta en términos de cuántos gases de efecto invernadero emitimos de forma directa e indirecta en nuestras actividades diarias como organización

ÍNDICE

- Presentación..... Pag. 2
- Posicionamiento frente al cambio climático..... Pag. 3
- Metodología y cálculo de la Huella de Carbono Pag. 4-10
 - Límites de la Organización Pag. 4
 - Límites Operacionales Pag. 4
 - Alcance temporal Pag. 5
 - Definición de año base Pag. 5
 - Información adicional..... Pag. 5
 - Datos de actividad Pag. 6
 - Factores de emisión Pag. 7
 - Resultado Huella Carbono 2021..... Pag. 8
 - Evolución emisiones Pag. 8
 - Objetivos de reducción de emisiones Pag. 10
 - Incertidumbre del cálculo Pag. 10

21 de septiembre de 2022

PRESENTACIÓN

En Manuel Bou, S.L. (emebe) contamos con más de 45 años de experiencia e innovación en la fabricación de maquinaria. Nos hemos especializado en la industria de la alimentación, aprovechando cada uno de los retos y proyectos que nos confían, para conocer en profundidad las necesidades específicas del sector.

La apuesta por la calidad e investigación nos permite diseñar máquinas automatizadas altamente funcionales, eficaces, rápidas y respetuosas con el medio ambiente.

Destacamos por nuestra agilidad a la hora de desarrollar un proyecto, el trato cercano que ofrecemos a nuestros clientes y la gran versatilidad en la propuesta de soluciones personalizadas para cada necesidad.

Contamos con un equipo comprometido, eficaz y altamente cualificado. Todas nuestras áreas trabajan y colaboran para mantener altos índices de satisfacción entre nuestros clientes.

Nuestra capacidad, calidad e infraestructura garantiza un servicio completo a cualquier requerimiento y/o necesidad que tengan nuestros clientes en líneas y sistemas industriales. Los productos fabricados más relevantes son:

- Sistemas de transportadores para botellas y latas sueltas, packs, cajas, envases de cartón, etc.
- Acumuladores de botellas, latas y envases de cartón.
- Sistemas de gestión de palets. Transporte, dosificación, apilado e inspección.
- Sistemas de gestión de cajas de producto retornable. Transportadores, pulmones y lavadoras.
- Sistemas de paletizado con robots para botellas y latas sueltas, cajas de cartón, cajas de plástico, paquetes retractilados, etc.
- Sistemas de despaletizado de botellas y latas sueltas.
- Diseño de máquinas especiales para requerimientos específicos.

POSICIONAMIENTO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático es uno de los mayores desafíos a los que se enfrenta la humanidad en este siglo, provocado, fundamentalmente, por el incremento de la concentración de los gases de efecto invernadero en la atmósfera, lo cual genera, a su vez, la aceleración del proceso denominado como calentamiento global.

En *emebe* somos muy conscientes de la responsabilidad que tienen las empresas de todo el mundo ante este reto ambiental al que se enfrenta nuestro planeta: el *cambio climático*.

Dentro de nuestro *Sistema Integrado de Calidad y Medio Ambiente* nos ocupamos del control, reducción y/o compensación de las emisiones de GEI de la organización, compromiso que se recoge también en nuestra *Política Corporativa*.

Entre los compromisos concretos de actuación para la reducción de la huella medioambiental de la organización se encuentran:

- Considerar el riesgo del cambio climático entre los riesgos de la organización
- Controlar, reducir y/o compensar nuestra Huella de Carbono
- Usar energías renovables para el autoconsumo

Como instrumento de información y ejercicio de transparencia para todos nuestros grupos de interés, y complemento a nuestra política de sostenibilidad, publicamos este informe que recoge el volumen de emisiones de la organización y los objetivos de reducción para la lucha frente al cambio climático.

METODOLOGÍA Y CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO

El cálculo de la huella de carbono de la organización se realizará de forma anual y para ello utilizamos la *Guía para el cálculo de la huella de carbono y para la elaboración de un plan de mejora de una organización*, del Ministerio para la Transición Ecológica. De forma complementaria también aplicamos los estándares del *Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol)*.

Límites de la Organización

Tomando como base el esquema propuesto por los estándares *GHG Protocol*, sobre los requisitos en la elaboración de inventarios de gases de efecto invernadero, *emebe* calcula y reporta su huella de carbono por medio del enfoque de control operacional.

Según este enfoque la empresa contabiliza el 100% de las emisiones de GEI atribuibles a las operaciones sobre las cuales se ejerce el control.

En *emebe* se realiza la actividad en un edificio de oficinas y dos talleres (Nave 1 y 2) y se cuenta con una furgoneta para el traslado del personal a las instalaciones de los clientes.

Límites Operacionales

En el cálculo de la huella de carbono de *emebe* se tienen en cuenta las emisiones directas (de fuentes propiedad o controladas por la empresa) y las emisiones indirectas asociadas a la generación de la electricidad adquirida y consumida por *emebe*.

Tomando como base los estándares *GHG Protocol*, para la identificación y contabilización de los GEI, se separan las emisiones directas en los dos alcances propuestos:

- Alcance 1: Emisiones directas de fuentes propiedad de o controladas por *emebe* (consumo de combustible de una furgoneta en renting y fuga de gases de los aparatos de aire acondicionado).
- Alcance 2: Emisiones indirectas asociadas a la generación de la electricidad adquirida y consumida por *emebe*.

Alcance temporal

En el presente informe se recogen las emisiones generadas en las actividades desarrolladas desde enero a diciembre de 2021.

Definición de año base

Se calcula la huella de carbono de la organización por primera vez del ejercicio 2020 y se establece éste como año de referencia (año base) para analizar la huella de carbono.

Información adicional

La empresa cuenta con una instalación de paneles fotovoltaicos para la generación de energía renovable.

Tipo de energía renovable	Energía generada (kWh) en 2021
Solar	40.369

Datos de actividad

Siguiendo las indicaciones de las metodologías de cálculo de la huella de carbono de referencia, como es el *GHG Protocol* y la *Guía del Ministerio para la Transición Ecológica*, las emisiones se deben calcular a partir del dato de actividad multiplicado por un factor de emisión específico en cada caso.

Los datos para calcular las emisiones de GEI de cada una de las distintas fuentes de emisión proceden de información interna, registrada por los departamentos de administración y medio ambiente.

En el siguiente cuadro se presentan las fuentes de emisión de GEI identificadas en emebe para realizar el cálculo de la huella de carbono, detallando el dato de actividad para cada fuente de emisión:

Actividades emisoras				
Alcance	Categoría	Fuente de emisión	Dato actividad	Unidad
Alcance 1	Emisiones directas de emebe cuya fuente es de nuestra propiedad o está bajo nuestro control	Kilómetros recorridos en Furgoneta Peugeot Rifter (5952LCY) --- En renting	31.429	Km
		Emisiones fugitivas de gases fluorados por fugas en los equipos de climatización	3,5	Kg
Alcance 2	Emisiones indirectas asociadas al consumo de electricidad	Consumo de electricidad (empresa distribuidora Fox Energía, S.A)	76.822	Kwh

Factores de emisión

Para poder transformar datos de actividad en emisiones de CO₂e es necesario aplicar un factor de emisión.

Existen diversas fuentes para la obtención de los factores de emisión, sin embargo, no todas tienen el mismo grado de actualización y disponibilidad.

Los criterios de *emebe* a la hora de seleccionar las fuentes de los factores de emisión son:

- Fiabilidad de la fuente (fuentes oficiales)
- Frecuencia de actualización (anual)
- Disponibilidad local (por país)

Siguiendo estos criterios de selección de factores de emisión, se aplican, como regla general, los factores de emisión que anualmente publica el *Ministerio de Transición Ecológica*.

Para el cálculo de la huella de carbono de *emebe* de 2021 se han aplicado los siguientes factores de emisión:

Dato de actividad	Factores de emisión		
	Valor	Unidad de medida	Fuente
Km recorridos con Furgoneta Peugeot Rifter (5952LCY) que utiliza Diesel B7	146,5	gCO ₂ /km	IDEA (<i>Instituto para la diversificación y Ahorro de la Energía del Ministerio para la transición ecológica</i>)
Kg de gas recargado por en los equipos de climatización por emisiones fugitivas de gases fluorados (R-410A)	1,924	TCO ₂ e/kg	Ministerio para la transición ecológica: <i>Factores de emisión y Calculadora de la Huella de Carbono del Ministerio</i>
Kwh de electricidad adquirida a través de Fox Energía, S.A.	0,00	Kg CO ₂ /kWh	Ministerio para la transición ecológica: <i>Factores de emisión y Calculadora de la Huella de Carbono del Ministerio</i>

Resultado Huella Carbono 2021

Alcance	Fuente	Dato actividad		Factor de emisión			g/CO2e	Kg/CO2e	T/CO2e
		DA	Und	Valor	Unidades	Fuente			
Alcance 1	Peugeot Rifter Nuevo Rifter Access BlueHDI 100 S&S 5 Vel. MAN (5952LCY) --- Diesel B7	31.429,00	km	146,5	gCO2/km	IDEA	4.604.348,50	4.604,35	4,60
	Equipos AA GAS R-410A	3,5	Kg	1,924	TCO2/kg	MITECO	6.734.000,00	6.734,00	6,73
Alcance 2	Consumo de electricidad (empresa distribuidora Fox Energía, S.A)	76822	Kwh	0	Kg CO2/kWh	MITECO	0	0	0
TOTAL EMISIONES								11.338,35	11,34

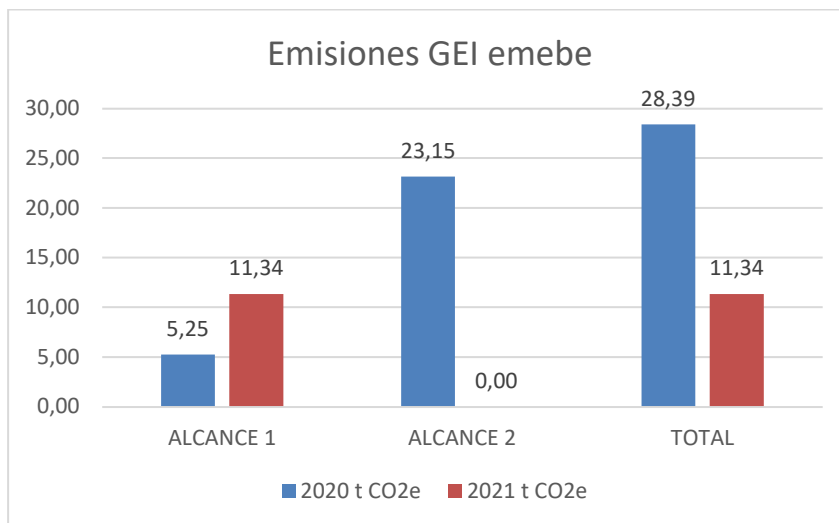
Evolución de emisiones



En 2021 hemos reducido nuestras emisiones de Alcance 1 y 2 en un 60% respecto al año base 2020, concretamente, en 2021 se emitieron 17,05 tCO2e menos que en 2020.

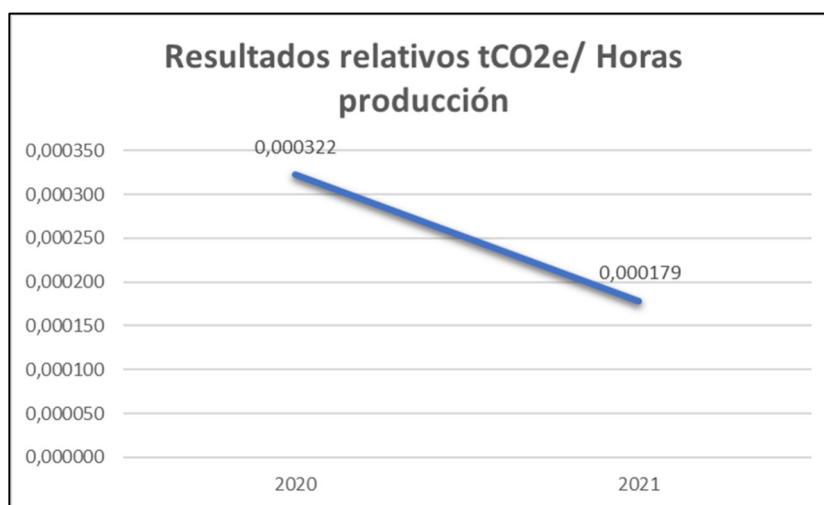
Esta reducción es debido fundamentalmente a que Fox Energía, S.A., distribuidora contratada para el suministro de energía, tiene un el factor de emisión del mix eléctrico cero.

El factor de emisión del mix eléctrico es el valor que expresa las emisiones de CO2e asociadas a la generación de la electricidad que se consume y, por tanto, es un indicador de las fuentes de energía utilizadas para producir dicha electricidad, cuanto más bajo es el mix, mayor es la contribución de fuentes energéticas de origen renovable o bajas en carbono.



Al relativizar las emisiones de GEI producidas con las horas de producción de *emebe*, dato que influye considerablemente en las emisiones directas de la empresa, apreciamos también una reducción considerable, en concreto 44,5%.

	2020	2021
Horas producción	88.143	63.413
Resultados totales t CO2e	28,39	11,34
Resultados relativos tCO2e/ Horas producción	0,000322	0,000179



Objetivos de reducción de emisiones

Con el fin de cumplir con nuestra responsabilidad corporativa ante la sociedad actual, nos hemos marcado los siguientes objetivos en relación con las emisiones de GEI:

- Reducir las emisiones de los alcances 1 y 2, en relación con las horas de fabricación, en un 50% en 2025.
- Comenzar a controlar las emisiones de GEI de alcance 3 antes de 2025.

Para lograr estos objetivos nos planteamos una serie de acciones a corto plazo:

Descarbonización de nuestra flota de vehículos

Una de estas iniciativas consiste en la sustitución continua de la flota de vehículos por otros menos contaminantes. En el momento de finalización del contrato de leasing de los vehículos, se solicitarán diferentes opciones al proveedor, contemplando el uso de combustibles alternativos al diésel o a la gasolina.

Registro de los datos de actividad necesarios para el cálculo del alcance 3

Realizaremos una primera identificación de las emisiones indirectas (consecuencia de las actividades de *emebe* pero que ocurren en fuentes que son propiedad de o están controladas por otra empresa), que forman parte del alcance 3 según los estándares *GHG Protocol*.

A continuación, se preparará el ERP de gestión de la empresa para poder registrar los datos de actividad necesarios para el cálculo de este alcance 3 y se establecerán los procedimientos a llevar a cabo para garantizar el registro de estos datos.

Incertidumbre del cálculo

La incertidumbre asociada al cálculo de las emisiones de carbono surge de la combinación de las incertidumbres en los factores de emisión y de los datos de actividad.