



HUELLA CARBONO 2024

Manuel Bou, S.L.

ÍNDICE

- Presentación.....	Pag. 2
- Posicionamiento frente al cambio climático.....	Pag. 3
- Metodología y cálculo de la Huella de Carbono	Pag. 3-8
• Límites de la Organización	Pag. 4
• Límites Operacionales	Pag. 4
• Alcance temporal	Pag. 4
• Definición de año base	Pag. 4
• Información adicional.....	Pag. 5
• Datos de actividad	Pag. 5
• Factores de emisión	Pag. 6
• Resultado Huella Carbono 2023.....	Pag. 7
• Evolución emisiones	Pag. 7
• Incertidumbre del cálculo	Pag. 7
• Objetivos de reducción de emisiones	Pag. 7
• Plan acción.....	Pag. 8

1 de agosto de 2025

PRESENTACIÓN

En Manuel Bou, S.L. (emebe) contamos con más de 50 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:

- Soluciones de paletizado y despaletizado
- Transportadores
- Sistemas de acumulación
- Sistemas de clasificado
- Sistemas de picking
- Sistemas de elevación
- Distribuidores y reunidores
- 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 Gestión* nos ocupamos del control, reducción y/o compensación de las emisiones de GEI de la organización, compromiso que se recoge también en nuestras *Políticas Corporativa y de Sostenibilidad*.

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 dos furgonetas 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 dos furgonetas 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 2024.

Definición de año base

Se calculó la huella de carbono de la organización por primera vez en el ejercicio 2020, por lo que 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 2024
Solar	94.424,89

El nivel de autosuficiencia de la empresa está en el **92,14%** (Total generado/Total consumido).

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	Dato actividad			Unidad
Alcance 1	Emisiones directas de emebe cuya fuente es de nuestra propiedad o está bajo nuestro control	Kilómetros recorridos en Furgoneta Toyota Proace City Verso Combi L2	31.180	61.433	Km
		Kilómetros recorridos en Furgoneta Toyota Proace City Verso combi L2	30.253		
		AdBlue	40		Litros
		Emisiones fugitivas de gases fluorados por fugas en los equipos de climatización	0		Kg
Alcance 2	Emisiones indirectas asociadas al consumo de electricidad	Consumo de electricidad	Iberdrola clientes, S.A.U.)	2.103,20	57.069,10
			Total Energies Electricidad y Gas España, S.A.U.	25.237,50	
			Naturgy Iberia, S.A.	29.728,40	

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*.

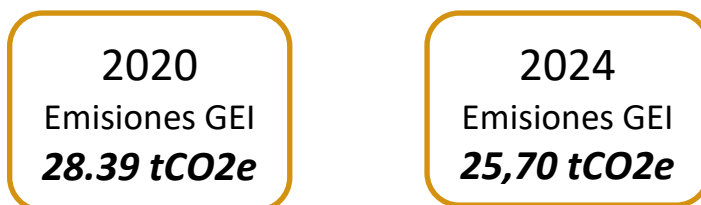
Para el cálculo de la huella de carbono de *emebe* de 2024 se han aplicado los siguientes factores de emisión:

Actividades emisoras		Factores de emisión					
Dato actividad		Unidad	Valor	Unidad de medida	Valor	Unidad de medida	Fuente
Kilómetros recorridos en Furgoneta Toyota Proace City Verso Combi L2		Km	0,156	kgCO ₂ /km	0,007	g N ₂ O/km	Ministerio para la transición ecológica: Factores de emisión y Calculadora de la Huella de Carbono del Ministerio
Kilómetros recorridos en Furgoneta Toyota Proace City Verso combi L2							
AdBlue		Litros	0,26	kgCO ₂ /l			
Emisiones fugitivas de gases fluorados por fugas en los equipos de climatización		Kg		TCO ₂ e/kg			
Consumo de electricidad	Iberdrola clientes, S.A.U.)	Kwh	0,275	Kg CO ₂ /kWh			
	Total Energies Electricidad y Gas España, S.A.U.		0,283				
	Naturgy Iberia, S.A.		0,278				

Resultado Huella Carbono 2024

Actividades emisoras					Factores de emisión				KgCO ₂	g N ₂ O	Emisiones según Calculadora MITECO			
Alcance	Dato actividad			Unidad	Valor	Unidad de medida	Valor	Unidad de medida			Fuente			
Alcance 1	Kilómetros recorridos en Furgoneta Toyota Proace City Verso Combi L2		31.180	61.433	Km	0,156	kgCO ₂ /km	0,007	g N ₂ O/km	Ministerio para la transición ecológica: Factores de emisión y Calculadora de la Huella de Carbono del Ministerio	9.583,55	430,03	9.700,95	
	Kilómetros recorridos en Furgoneta Toyota Proace City Verso combi L2		30.253											
	AdBlue		40	Litros	0,26	kgCO ₂ /l		10,40	10,40					
	Emisiones fugitivas de gases fluorados por fugas en los equipos de climatización		0	Kg		TCO ₂ e/kg			0		KgCO ₂ e			
Alcance 2	Consumo de electricidad	Iberdrola clientes, S.A.U.)	2.103,20	Kwh	0,275	Kg CO ₂ /kWh				578,38		578,38		
		Total Energies Electricidad y Gas España, S.A.U.	25.237,50		0,283					7.142,21	7.142,21			
		Naturgy Iberia, S.A.	29.728,40		0,278					8.264,50	8.264,50			
											TOTAL		25.696,44	
													25,70	t CO ₂ e

Evolución de emisiones



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.

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:

- Evaluar nuestros objetivos de reducción de carbono por *SBTi* (*Science Based Targets*).
- Ser neutrales en carbono en Alcance 1 y 2 en 2030.
- Ser neutrales en carbono en Alcance 3 en 2050.

PLAN DE ACCIÓN para conseguir los objetivos de reducción/ compensación de emisiones de GEI

OBJETIVO	INICIATIVA	TAREA	PLAZO	RESPONSABLE
Evaluar nuestros objetivos de reducción de carbono por <i>SBTi</i> (<i>Science Based Targets</i>).	Establecer objetivos y compromisos basados en la ciencia a través de marcos reconocidos, como SBTi	Contratar la evaluación de los objetivos de reducción por SBTi	2028	Dirección
Ser neutrales en carbono en Alcance 1 y 2 en 2030	Contratar el consumo eléctrico con una comercializadora que garantice que su producción de energía es renovable		2025	Dirección
	Compensar las emisiones restantes de Alcance 1 y 2		2029	Dirección
Ser neutrales en carbono en Alcance 3 en 2050	Calcular y reducir las emisiones de Alcance 3	Identificar las emisiones de Alcance 3	2027	R. Medio Ambiente
		Implementar acciones para el registro de los datos necesarios para calcular las emisiones identificadas de Alcance 3	2028	
		Registrar los datos necesarios para el cálculo de las emisiones de Alcance 3	2029	
		Cálculo de las emisiones de Alcance 3 de 2029 y establecimiento de acciones para reducirlas	2030	
		Cálculo de las emisiones de Alcance 3 y reducción de emisiones respecto al año de referencia	2031 a 2048	
	Compensar las emisiones restantes de Alcance 3		2049	Dirección