

FEDEMCO₂-data. Huella de Carbono en Envases

¿Qué es la Huella de Carbono FEDEMCO₂-data?

Es la cantidad total de dióxido de carbono (CO₂) y otros gases de efecto invernadero asociados al envase tras el análisis de su ciclo de vida. Resulta de utilizar la calculadora FEDEMCO₂-data e incluye el análisis de sus materias primas, su producción, y su distribución al cliente.



Calculadora de Huella de Carbono

Ha sido desarrollado por ITENE en colaboración con FEDEMCO, de acuerdo con la metodología de cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero según la norma ISO/TS 14067. Permite a las empresas de FEDEMCO calcular los kilogramos de CO₂ equivalentes que se emiten a lo largo del ciclo de vida de los envases de madera para productos hortofrutícolas. En concreto, los de los formatos de envase de madera normalizados según las normas UNE 49051 a 49056.

“Para el caso de la calculadora de huella de carbono “FEDEMCO₂-data”, se ha utilizado un enfoque “Cradle-to-Gate”, lo que se conoce como enfoque de la cuna a la puerta de la fábrica. Este enfoque se caracteriza por incluir las fases del ciclo de vida siguientes: extracción y procesado de materias primas, la manufactura de la caja de madera y el transporte al cliente final.”

Análisis de Ciclo de Vida (ACV)

Para el cálculo de esta huella de carbono, se partió de la metodología de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) limitando el análisis a la categoría de impacto de cambio climático.

Cabe citar que el ACV es una técnica capaz de evaluar y comparar cuantitativamente los impactos ambientales potenciales asociados a un producto a lo largo de todo su ciclo de vida.

Esta metodología está normalizada internacionalmente según dos estándares:

- UNE-EN ISO 14040:2006. Gestión medioambiental. Análisis de ciclo de vida. Principios y estructuras.
- UNE-EN ISO 14044:2006. Gestión medioambiental. Análisis de ciclo de vida. Interpretación del ciclo de vida.

FEDEMCO₂-data. Huella de Carbono en Envases

Envase de 300 x 200 mm **UNE 49051**



Fresas / Strawberries 2,5 Kg.

Huella de Carbono: -0.286 kg de CO₂ e*/unidad

Envase de 400 x 300 mm **UNE 49054**



Mandarinas / Mandarins 10 Kg.

Huella de Carbono: -0.758 kg de CO₂ e*/unidad

Envase de 500 x 300 mm **UNE 49055**



Peras / Pears 6 Kg.

Huella de Carbono: -0.671 kg de CO₂ e*/unidad

Envase de 600 x 400 mm **UNE 49056**



Tomates / Tomatoes 7 Kg.

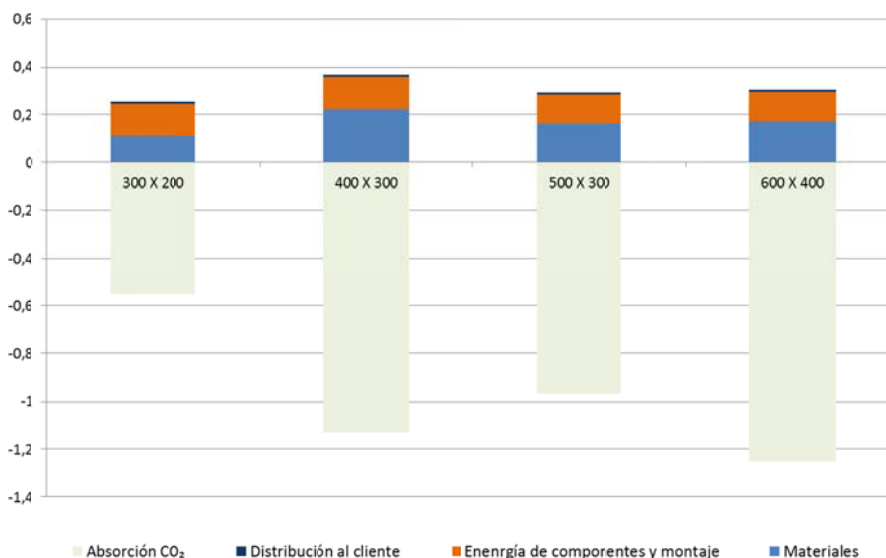
Huella de Carbono: -0.945 kg de CO₂ e*/unidad

*El valor negativo de la huella de carbono, significa eliminación permanente de la atmósfera terrestre de dióxido de carbono equivalente

A partir de los datos introducidos para el tipo de caja definido, la herramienta calcula el valor de huella de carbono asociado al consumo de materiales, al consumo de energía, a la distribución de la caja al cliente y tienen en cuenta el efecto de absorción de emisiones de CO₂ en la madera.

Con la calculadora "FEDEMCO₂-data" se facilita a los clientes de las empresas asociadas a FEDEMCO los kilogramos de CO₂ equivalentes a lo largo del ciclo de vida de los envases de madera para que puedan incorporarlos a su propia contabilidad de carbono.

Impacto de kg CO₂ -eq



Sumidero Natural de CO₂

La madera y sus derivados, son un sumidero natural de CO₂ al ser foto-sintetizada por los árboles, por lo que presenta de partida un gran poder de compensación de las emisiones.

Por esto, la contabilidad del carbono, mediante un ciclo análisis de su ciclo de vida, viene demostrando el valor medioambiental de la madera y sus productos respecto a los de otros materiales.