

Webinar

Cálculo de la Huella de Carbono

Organizada por:

ÁLVARO SÁNCHEZ CONCELLÓN

DIRECTOR GENERAL

asanchez@aecc.com



Footwear
Components
From Spain

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE EMPRESAS
DE COMPONENTES PARA EL CALZADO
www.componentescalzado.com

10 de febrero de 2022

10:00 horas

Borja Mateu

Dpto. Medioambiente y Sostenibilidad

bmateu@inescop.es



INESCOP

CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO



AGENDA

01

¿QUE ES LA HUELLA DE CARBONO?

02

¿POR QUÉ MEDIR LA HUELLA DE CARBONO?

03

TIPOS DE HUELLA DE CARBONO

04

TIEMPOS Y COSTES

05

CUESTIONES

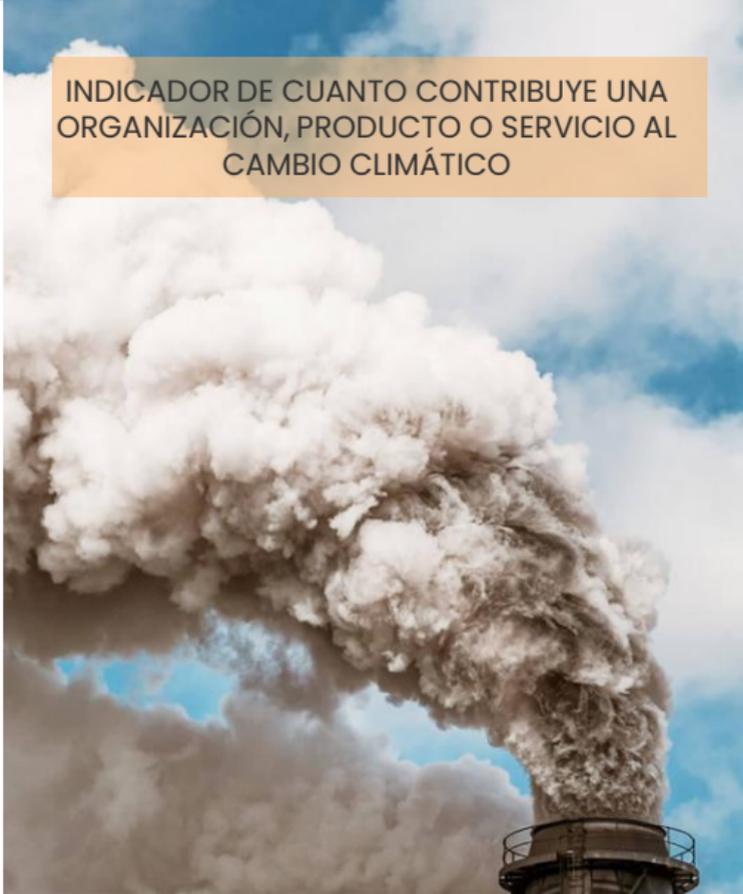
01

¿QUE ES LA HUELLA DE CARBONO?



La **HUELLA DE CARBONO** identifica la cantidad de emisiones de **Gases de Efecto Invernadero** que son liberadas a la atmósfera como consecuencia del desarrollo de cualquier actividad.

Permite identificar la contribución al **CAMBIO CLIMÁTICO** de cualquier producto, organización, servicio o actividad en términos de kg CO₂ eq



INDICADOR DE CUANTO CONTRIBUYE UNA ORGANIZACIÓN, PRODUCTO O SERVICIO AL CAMBIO CLIMÁTICO

01

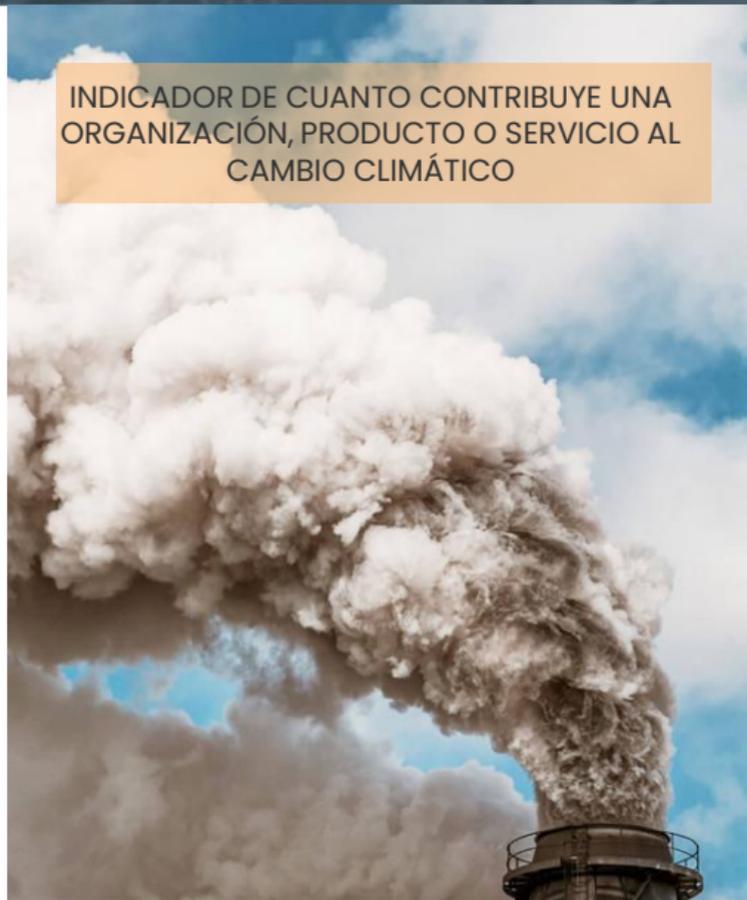
¿QUE ES LA HUELLA DE CARBONO?

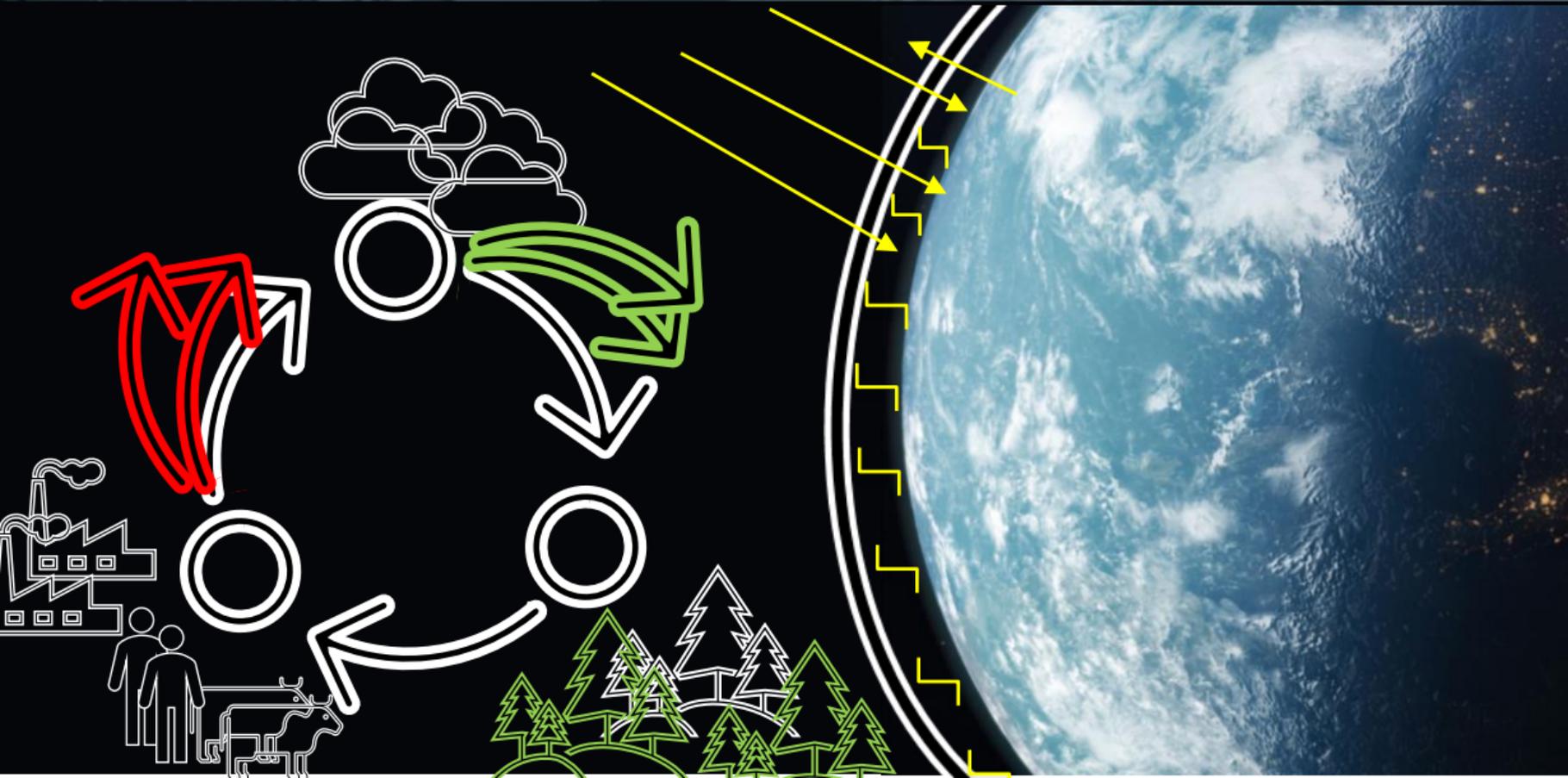


GHG	Lifetime (years)	GWP
CH ₄	12	18
N ₂ O	114	298
HFC-125	29	4,713
HFC-134a	14	1,966
HFC-152a	1.4	191
HFC-143a	52	7,829
CF ₄	50,000	7,597
C ₂ F ₆	10,000	17,035
SF ₆	3,200	31,298

kg CO₂ eq

INDICADOR DE CUANTO CONTRIBUYE UNA ORGANIZACIÓN, PRODUCTO O SERVICIO AL CAMBIO CLIMÁTICO





02

¿POR QUÉ MEDIR LA HUELLA DE CARBONO?



*	DAÑOS AMBIENTALES
*	PERDIDAS ECONÓMICAS

Pacto Verde Europeo y en la Estrategia Europea de descarbonización a 2050.

Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética

Cálculo de la Huella de Carbono **Obligatorio**

¿Qué empresas?

Se publicará antes del 20/05/2022

- Palma de Mallorca
- Grandes y medianas empresas
 - ≥50 trabajadores
 - Volumen de negocio +10 millones €

Calcular la huella de carbono de la **organización**

Empresa de componentes, fabricantes de adhesivos, empresa comercial/distribuidora, empresas química,...

Calcular la huella de carbono del **producto**

Un tacón, un pie2 cuero, un calzado completo, un 1kg de producto, 1 m2 de textil,

Calcular la huella de carbono de **servicio**

Feria, congreso, servicio de logística/transporte,...

HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO



Empresa de componentes

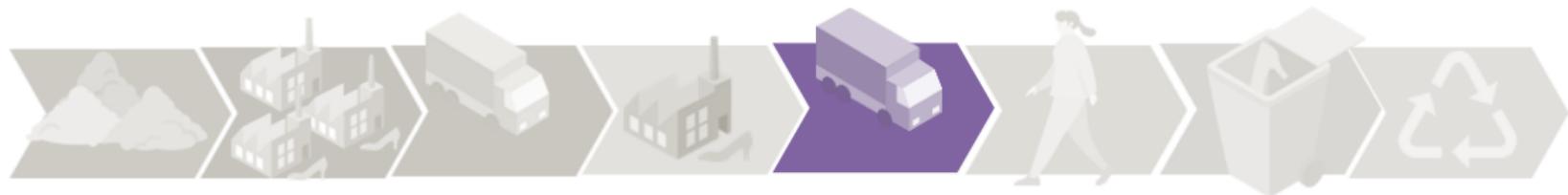
Habitual de la “**cuna a la puerta**”
El fabricante marca los límites del sistema

HUELLA DE CARBONO DE PRODUCTO

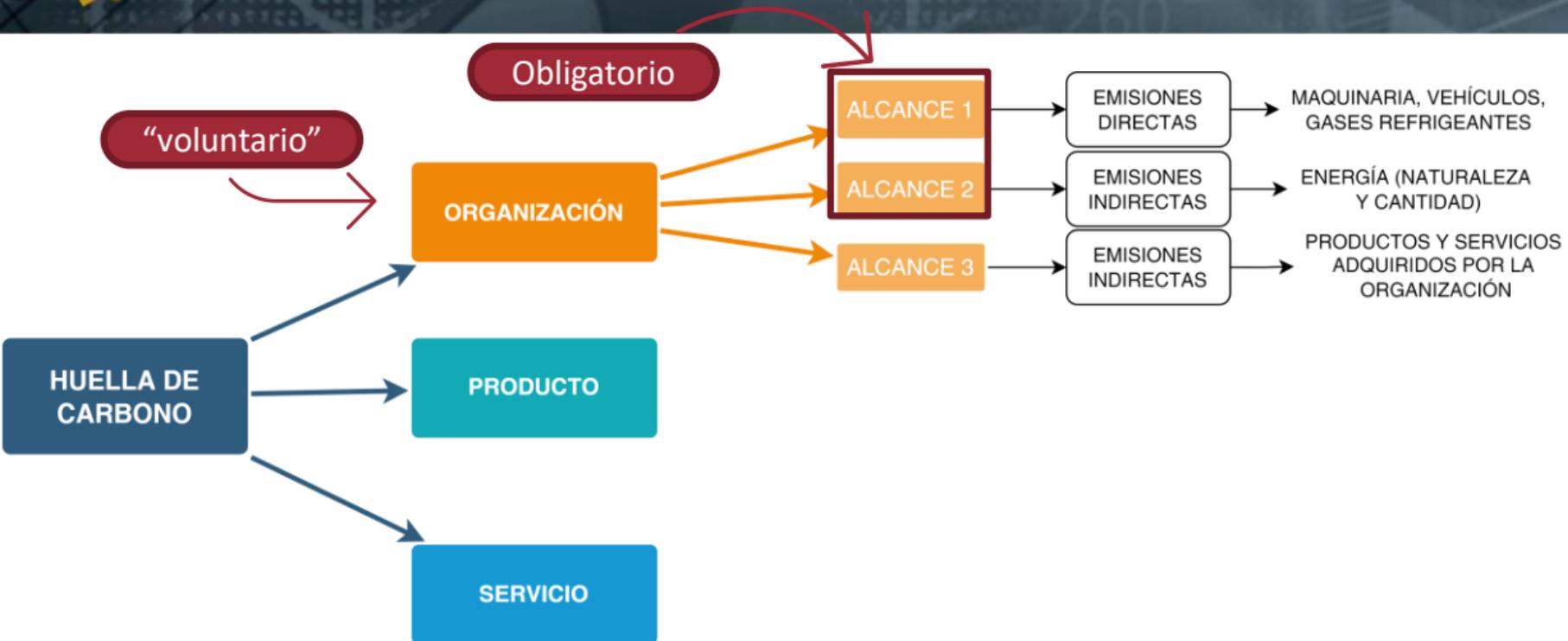


Habitual de la “**cuna a la tumba**”
El fabricante marca los límites del sistema
Recomendado toda la cadena de valor

HUELLA DE CARBONO DE SERVICIO



Amazon, Zalando,...







Webinar

Cálculo de la Huella de Carbono

10 de febrero de 2022
10:00 horas

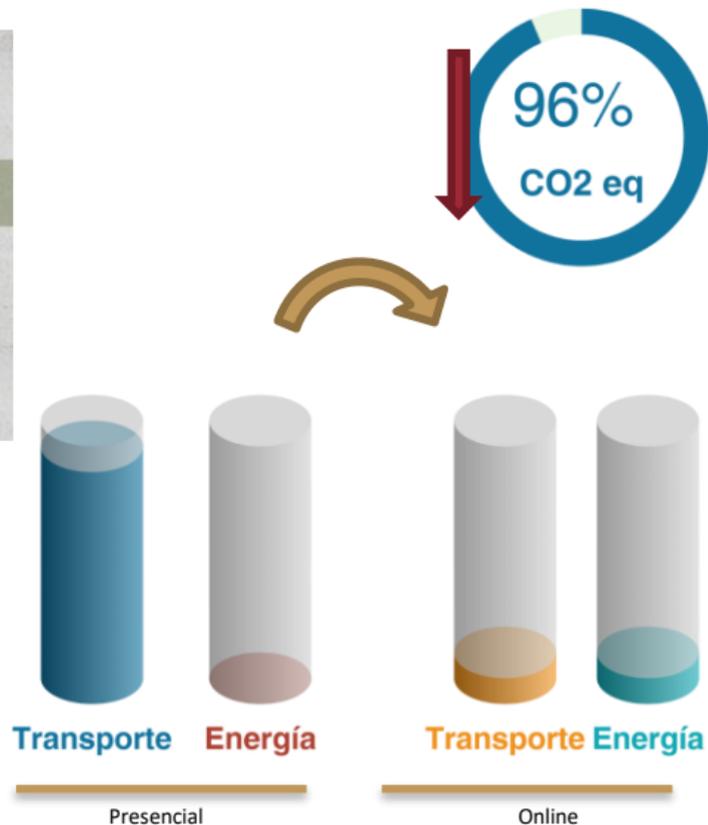


aec
Footwear Components from Spain
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE EMPRESAS DE COMPONENTES PARA EL CALZADO
www.componentescalzado.com

 **INESCOP**
CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO



Transporte	Transport, passenger car, medium size, petrol, EURO 5 (GLO)
Energía	Computer, laptop, videoconference (GLO)]



HUELLA DE CARBONO de ORGANIZACIÓN



OECC
Oficina Española de Cambio
Climático



AÑO DE CÁLCULO

Periodo de 12
meses consecutivos



LÍMITES

Decidir qué instalaciones de la
organización se incluirán en el cálculo



DATOS DE LA ACTIVIDAD

Alcance 1+2 o 1+2+3



PLAN DE REDUCCIÓN

Acciones concretas y el posible plazo de ejecución,
así como los ahorros y reducciones esperadas



CERTIFICADO

Otorgado por el MITECO

HUELLA DE CARBONO de ORGANIZACIÓN



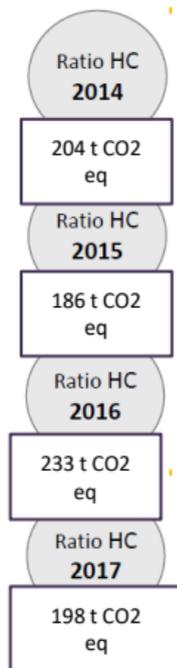
Calculo

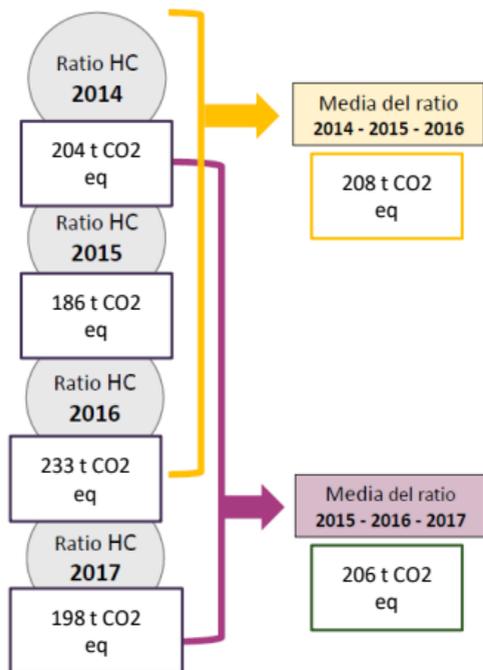
Calculo
+
Reduzco

Año Base

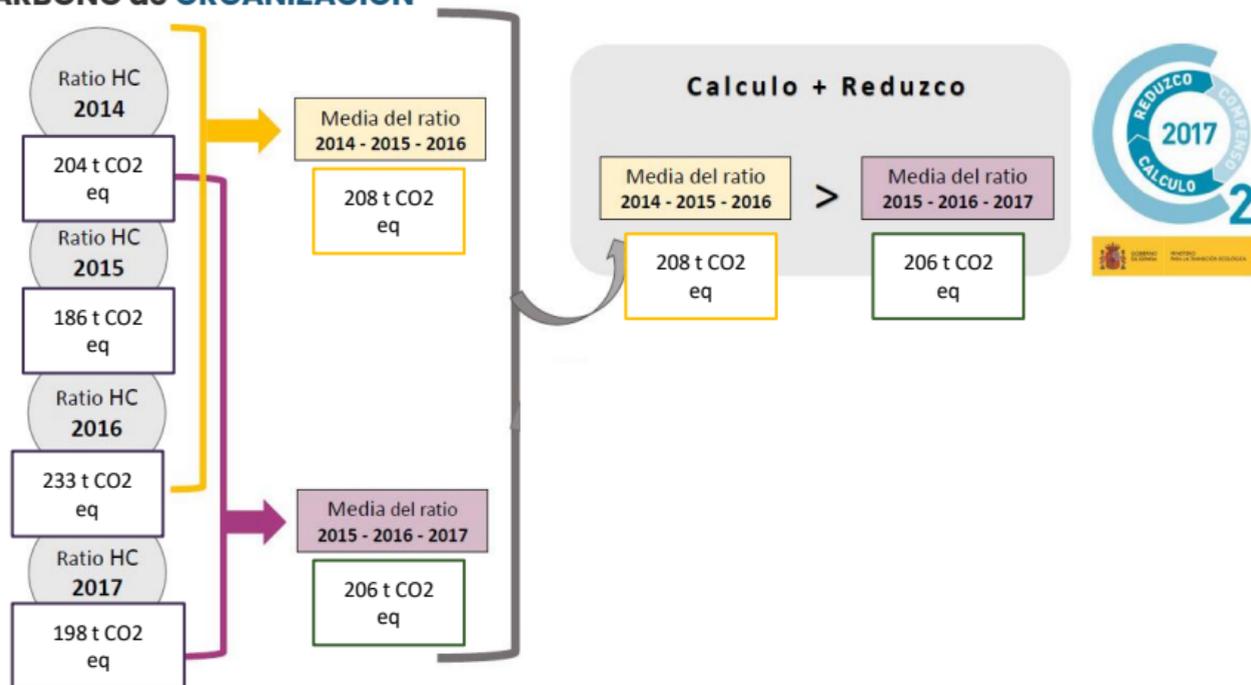
Necesito 4 años consecutivos

HUELLA DE CARBONO de ORGANIZACIÓN

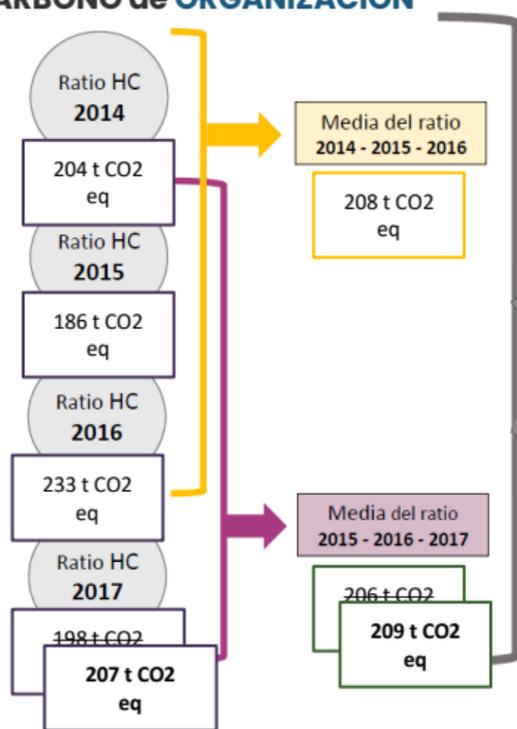




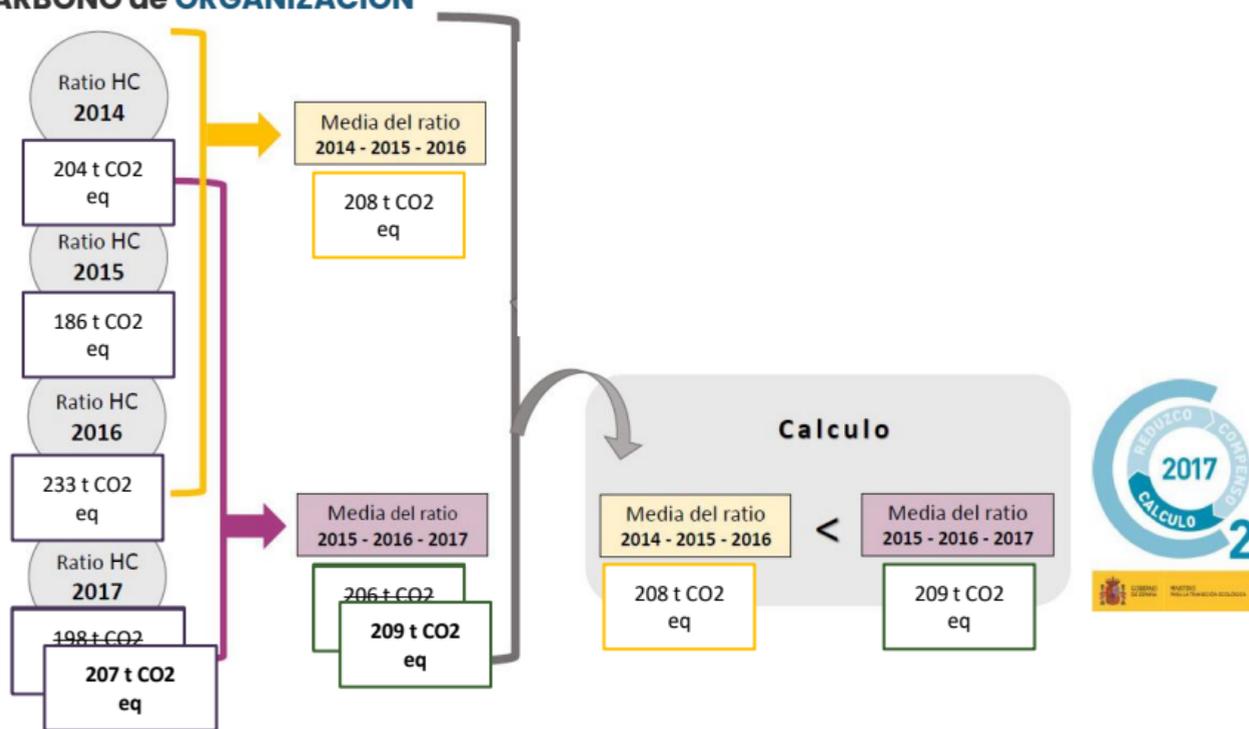
HUELLA DE CARBONO de ORGANIZACIÓN



HUELLA DE CARBONO de ORGANIZACIÓN



HUELLA DE CARBONO de ORGANIZACIÓN



HUELLA DE CARBONO de ORGANIZACIÓN



Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de CO₂ del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de CO₂ del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

La organización:

INESCOP. ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN PARA LAS INDUSTRIAS DEL CALZADO Y COEXAS

Ha inscrito su huella de carbono en la sección a) de Huella de carbono y de compromisos de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, con los siguientes datos:

Año de cálculo: 2020
Alcances: 1 + 2

Límites de la organización incluidos en el cálculo: Se incluyen las actividades de servicios tecnológicos, transferencia de conocimientos e investigación sobre temas de interés general para el sector del calzado ensambladas en su sede central situada en Este (Alicante).

Reducción: 29,59 % de la media de la intensidad de emisión en el tramo 2018-2020 respecto del tramo 2017-2019, para el alcance 1+2.

y se le otorga el derecho al uso del siguiente sello:



Valores Úzquz Aparicio
Directora General
Oficina Española de Cambio Climático
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Fecha de inscripción: 02-07-2021
Código: 2021-40709



¿Es obligatorio presentar el Registro de Huella todos los años?

No, salvo que se quiera obtener el sello REDUZCO. Por tanto, una empresa puede presentar el Registro un año y no volver a presentarlo. Hay que tener en cuenta que probablemente en un futuro sea obligatoria la declaración del cálculo de la huella de carbono de las empresas.

Qué pasa si al siguiente año mi empresa incrementa las emisiones?



Los resultados **siempre van a ir relativizados:**

→ **ton CO₂ eq /unidad de producción** como por ejemplo euros facturados, unidades fabricadas, nº de empleados, nº de servicios, etc.

Por tanto, es difícil aumentar la huella de carbono si tenemos en cuenta que cada vez la tecnología es más eficiente y las comercializadoras suministran menos energía no renovable.

En cualquier caso, sí se aumenta la huella al año siguiente, no tendría penalización. Si se desea obtener el sello Reduzco, a los tres años deberían de haberse reducido las emisiones.



Calculo

Calculo
+
Reduzco

Calculo
+
Compenso

Año Base

Necesito 4 años consecutivos

Programas de absorción

Nombre	Descripción	Datos del proyecto
<p>Absorbemos CO2 en Vall d'Ebo SYLVESTRIS</p> 	<p>Plantación de Quercus ilex y Pinus halepensis</p>	<p>Localización: Vall d'Ebo (Alicante) Superficie del proyecto: 2,90 ha Desarrollador del proyecto: GRUPO SYLVESTRIS, S.L. Absorción prevista de CO₂: 186 tCO2 Absorciones disponibles: 34 tCO2 Absorciones retiradas: 0 tCO2 Más información: Informe</p>
<p>Proyecto de absorción de CO2 de la Fundación AQUAE en zona incendiada en Pego (Alicante)</p> 	<p>Reforestación mediante siembra de Quercus ilex ballota en terreno forestal.</p>	<p>Localización: Pego (Alicante) Superficie del proyecto: 7,83 ha Desarrollador del proyecto: FUNDACIÓN AQUAE Absorción prevista de CO₂: 151 tCO2 Absorciones disponibles: 14 Absorciones retiradas: 13 Más información: Informe</p>
<p>PROYECTO DE ABSORCIÓN DE EUROFRED EN LA VALL D'EBO (ALICANTE)</p> 	<p>Quercus ilex ssp ballota, Pinus halepensis.</p>	<p>Localización: La Vall d'Ebo (Alicante) Superficie del proyecto: 19,99 ha Desarrollador del proyecto: EUROFRED, S.A. Absorción prevista de CO₂: 917 Absorciones disponibles: 0 Absorciones retiradas: 166 Más información: Informe</p>



¿Se puede compensar la huella de carbono? ¿y llegar a cero emisiones?

Las empresas pueden compensar sus emisiones de CO₂ en la cantidad que la empresa quiera e incluso declarar un resultado final compensado de cero emisiones. Para ello es preciso realizar una **aportación voluntaria** de una cantidad **económica**, proporcional a las toneladas de CO₂ generadas, en **proyectos sumidero de reforestación** .

Por tanto, en función de esa aportación económica realizada, la empresa podría llegar a compensar la totalidad de las emisiones.



Calculo

Calculo
+
Reduzco

Calculo
+
Compenso

Calculo
+
Compenso
+
Reduzco

Año Base

Necesito 4 años consecutivos

Programas de absorción



Con el cálculo de un año recibes el Sello "Cálculo"



Con el cálculo de 4 años consecutivos, y cumpliendo el plan de reducción, consigues el Sello "Cálculo+Reduzco"



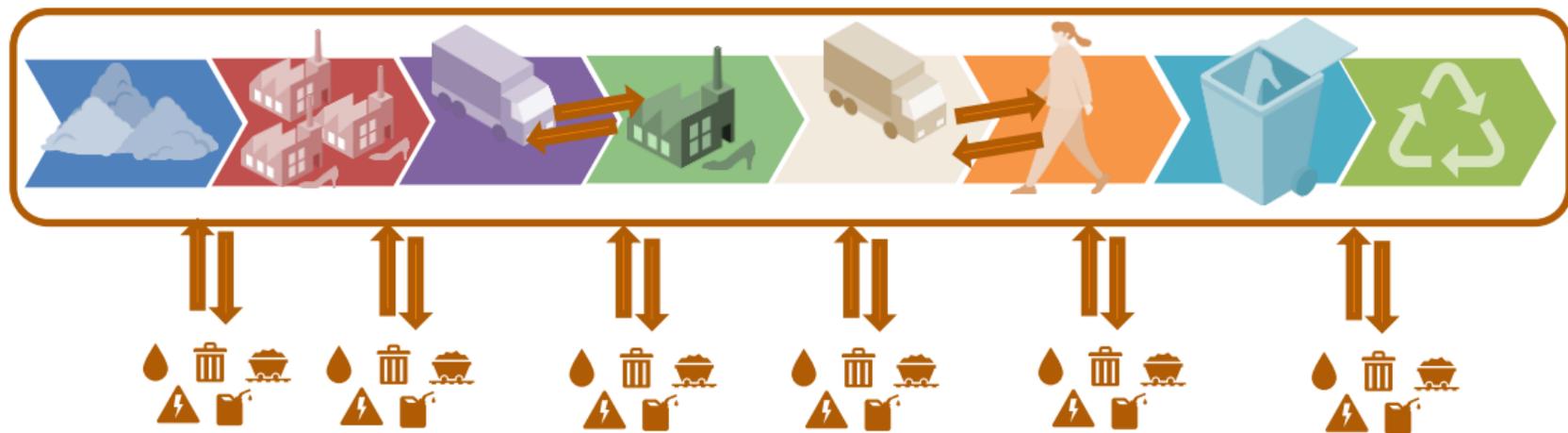
Si además adquieres derechos de emisión de algún Proyecto de absorción de CO₂, consigues el Sello "Cálculo+Reduzco+Compensó"

¿Qué obtiene la Organización?



Un certificado para ese año, alcances y límites de la organización
 *Puedes usar el sello en la web, en folletos pero no en el producto

HUELLA DE CARBONO de PRODUCTO



HUELLA DE CARBONO de PRODUCTO

- ISO 14040
- ISO14044
- ISO 14067



Software

- SimaPro
- OpenLCA
- Air.e LCA
- Gabi



Base de datos con factores de emisión reconocidos

- Gabi
- Ecoinvent
- US LCI

HUELLA DE CARBONO de PRODUCTO



Inventario de producto de
INESCOP completado con la
empresa



ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

CERTIFICATE

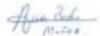
 **INESCOP**
FOOTWEAR TECHNOLOGY CENTRE

COMPANY
INESCOP, Footwear Technology Centre, hereby certifies that the company:
[Redacted]
is authorised to use the "CARBONfootprint" label on the products mentioned below for the same period as the validity period of this certificate.

ARTICLE
DIANA sheet intended for toe caps and stiffeners
The product carbon footprint has been calculated for the sheet with reference based on the Life Cycle Inventory (LCI) completed in collaboration with the manufacturer and using the specific tool for Life Cycle Assessment SimaPro and the Ecoinvent database, thus ensuring the reliability, transparency and reproducibility of the calculation.

 **INESCOP**
FOOTWEAR TECHNOLOGY CENTRE
CARBONfootprint

Certificate No. [Redacted]
This certificate shall remain valid until 22/09/2023


[Redacted]

This certificate is complementary with the report [Redacted]
INESCOP takes responsibility only for the article or sample analysed



- Sello
- Certificado
- Informe:
- Puntos de mejora
- Alternativas propuestas

HUELLA DE CARBONO de PRODUCTO

HUELLA DE CARBONO EN LA
INDUSTRIA DEL CALZADO

Materias primas

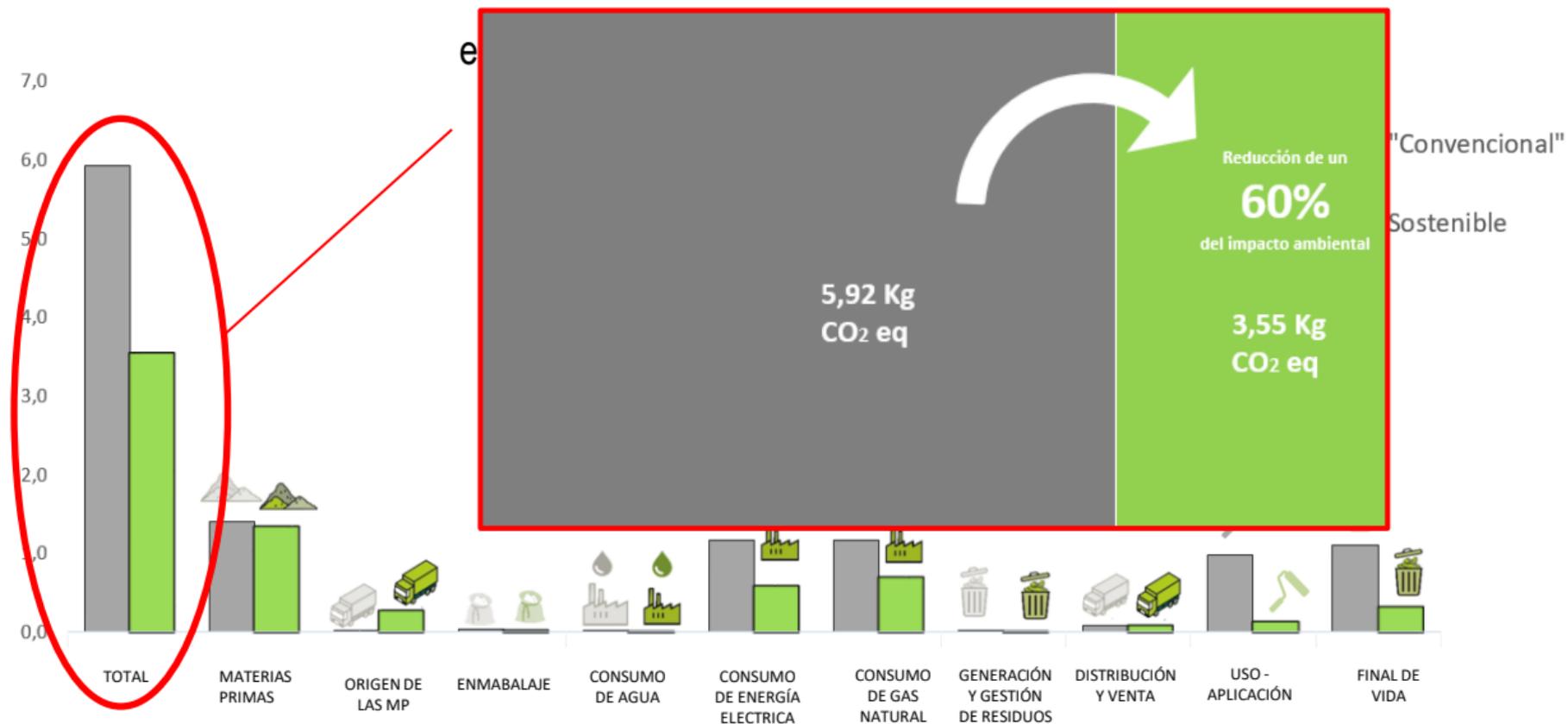
Producción

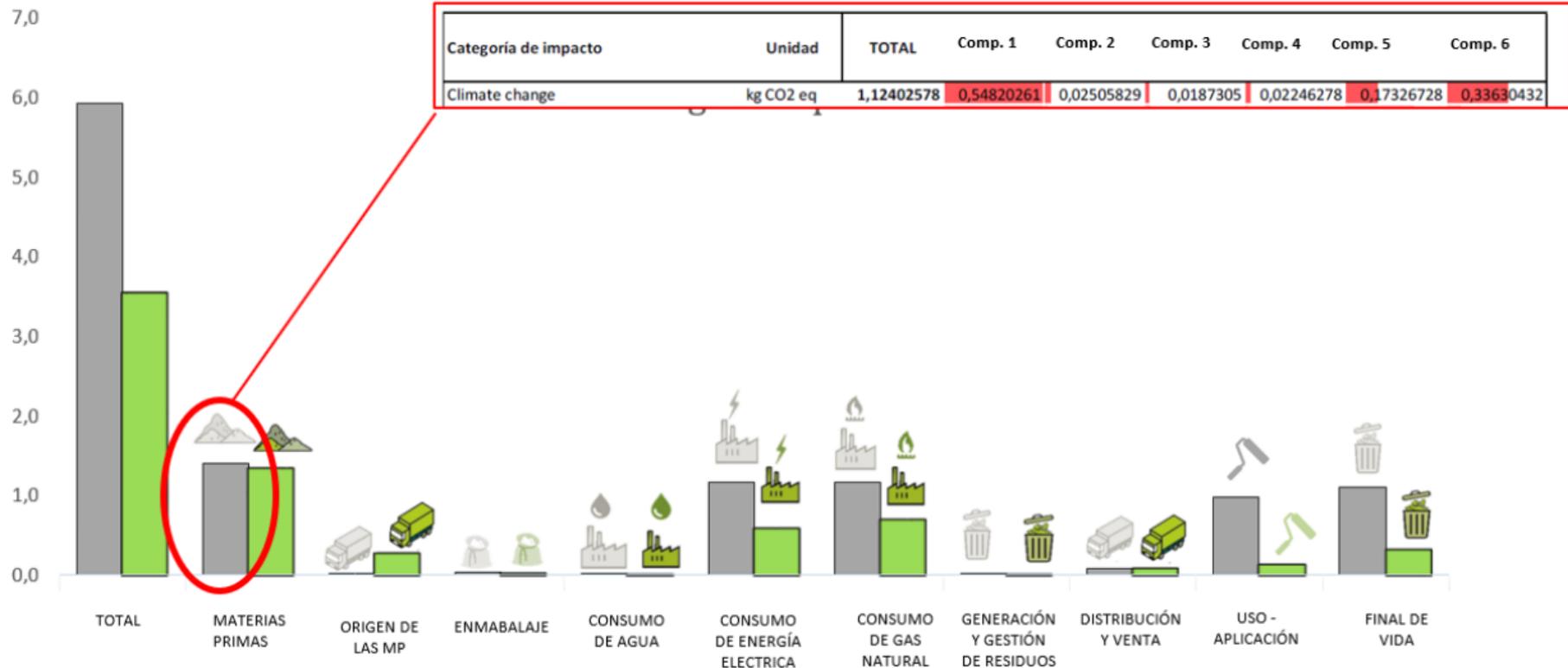
Distribución
y venta

Uso

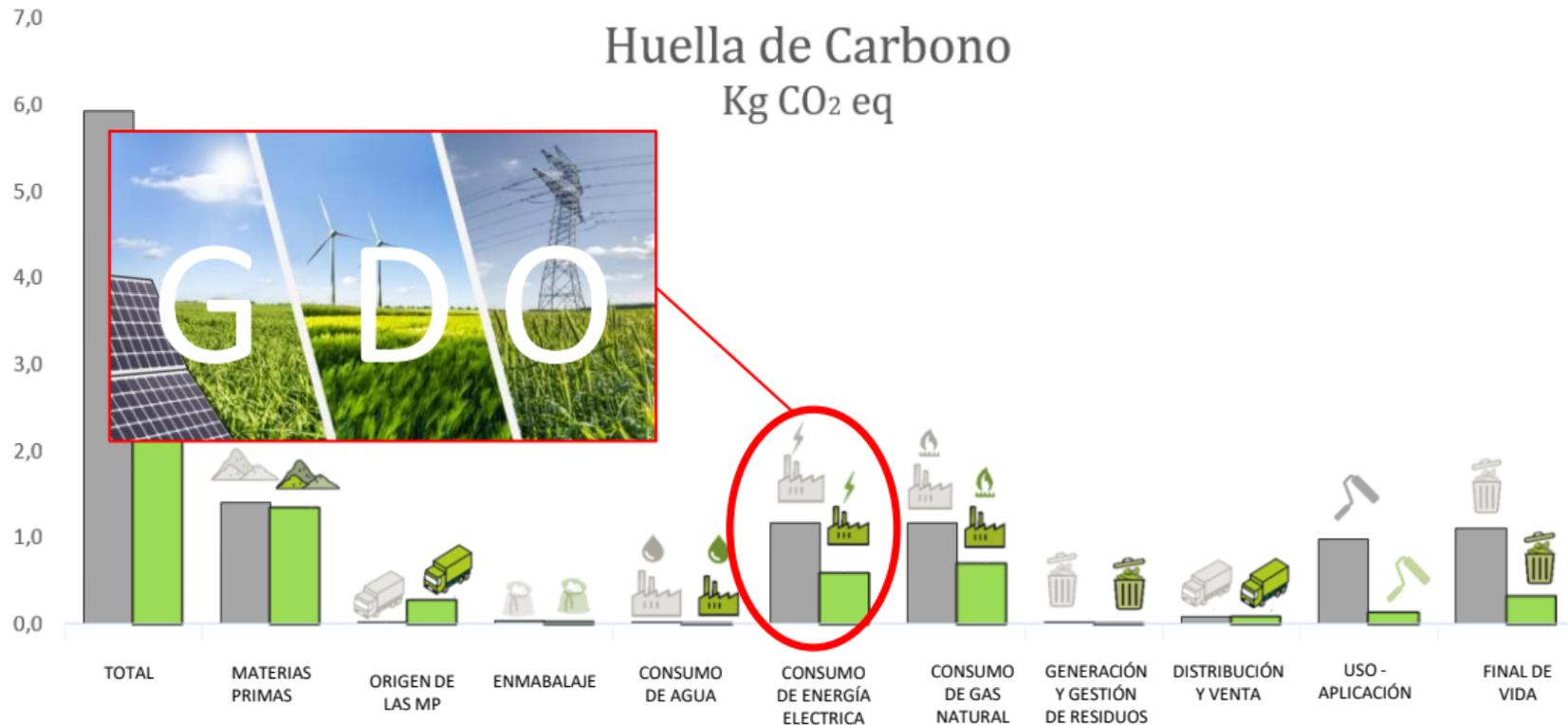
Final de
vida







Huella de Carbono Kg CO₂ eq



04**TIEMPOS Y COSTES**

HUELLA DE CARBONO DE ORGANIZACIÓN	TIEMPO	COSTE NO ASOCIADOS (+25%)	ASOCIADOS AEECC/INESCOP
	< 1 MES*	750€	600€

* Según resolución del ministerio

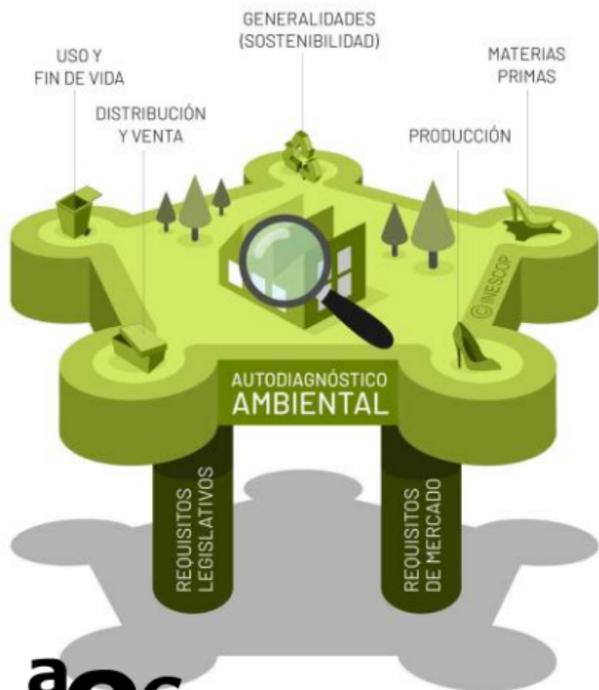
04

TIEMPOS Y COSTES

HUELLA DE CARBONO DE COMPONENTE	TIEMPO	COSTE NO ASOCIADOS (+25%)	ASOCIADOS AEECC/INESCOP
	2 semanas	625€	500€*
HUELLA DE CARBONO DE CALZADO COMPLETO	TIEMPO	COSTE NO ASOCIADOS (+25%)	ASOCIADOS AEECC/INESCOP
	2 semanas	1000€	800€*

* -25% a partir del 3er producto

- La HC permite medir el **impacto ambiental** en términos de CO2 eq de nuestra organización, producto o servicio
- Es **voluntaria**
- No es sancionadora
- Cada uno decide el alcance y las implicaciones
- Mejora la **imagen corporativa**
- Ahorro de costes** asociados
- Nuevos nichos de mercado
- Consideración de la Huella de Carbono en la **contratación pública**
- Cumplimiento con la **nueva legislación** contra el cambio climático
- Obtención de sellos **distintivos**



Footwear
Components
From Spain

aec

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE EMPRESAS
DE COMPONENTES PARA EL CALZADO
www.componentescalzado.com

**¿APRUEBAS EN
SOSTENI
BIIDAD?**



**GENERALITAT
VALENCIANA**

**TOTS
A UNA
veu**

iVACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

Webinar

Cálculo de la Huella de Carbono

Organizada por:

ÁLVARO SÁNCHEZ CONCELLÓN

DIRECTOR GENERAL

asanchez@aecc.com



Footwear
Components
From Spain

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE EMPRESAS
DE COMPONENTES PARA EL CALZADO
www.componentescalzado.com

10 de febrero de 2022

10:00 horas

Borja Mateu

Dpto. Medioambiente y Sostenibilidad

bmateu@inescop.es



INESCOP

CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO