

EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

40
1983-2023



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

OJMAR. ECODISEÑO DE ENVASES Y EMBALAJES

Monica Quijada Pinedo
Directora de Calidad

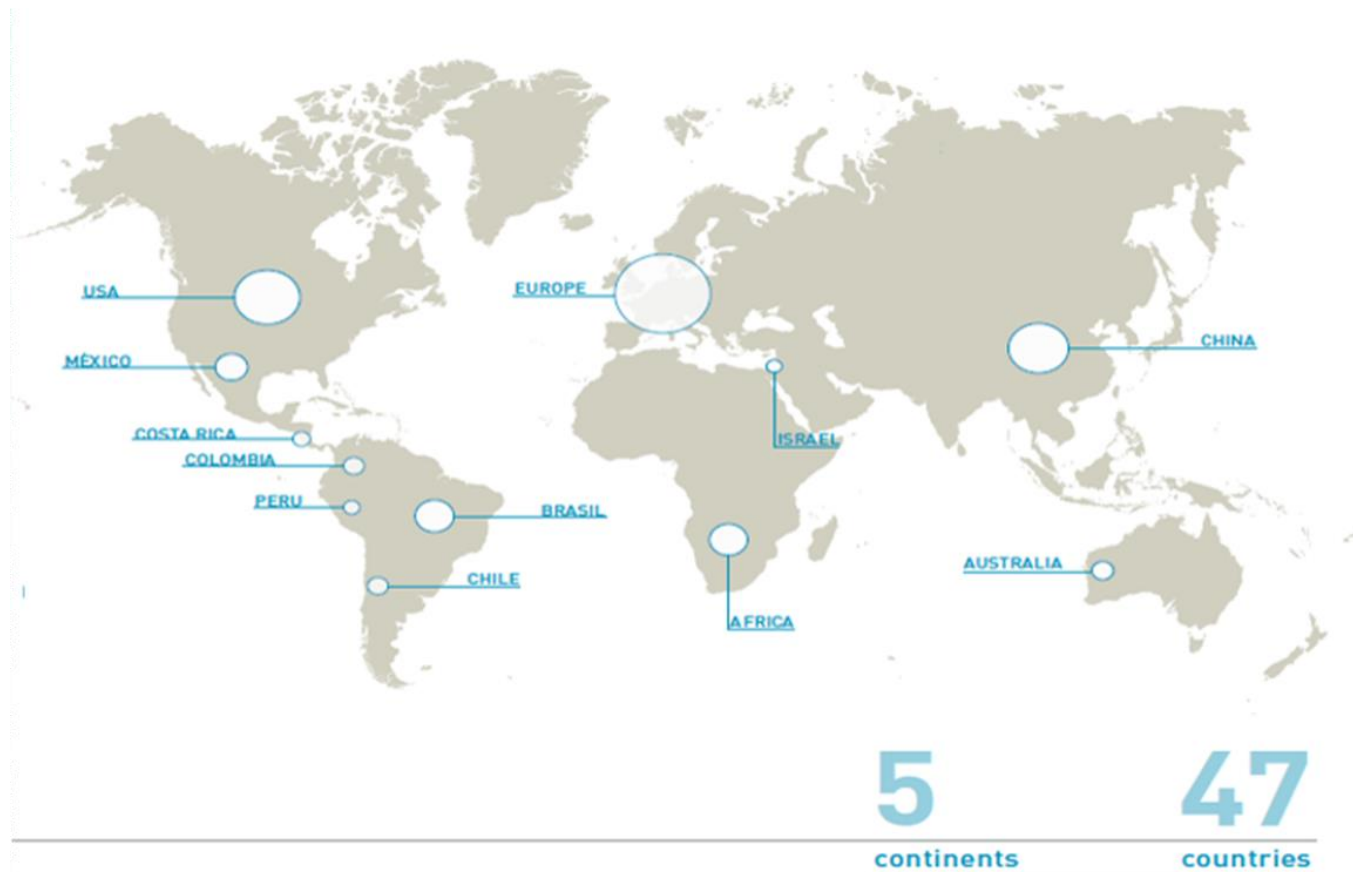
Ihobe. Sociedad Pública de Gestión Ambiental, Gobierno Vasco

PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

GLOBAL COMPANY

Sede central en Elgoibar, filial en USA,
oficinas comerciales en UK, DACH y Benelux.

Exportamos más del 75% de nuestra
facturación a los 5 continentes, siendo
nuestros principales mercados la CEE, UK y
USA.



PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

CATÁLOGO DE SOLUCIONES

Desde cerraduras mecánicas de llave hasta sistemas electrónicos de funcionamiento vía Smartphone, código o RFID.

En 2022 lanzamos la última generación de cerraduras con funcionamiento online y sin cables.



PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA



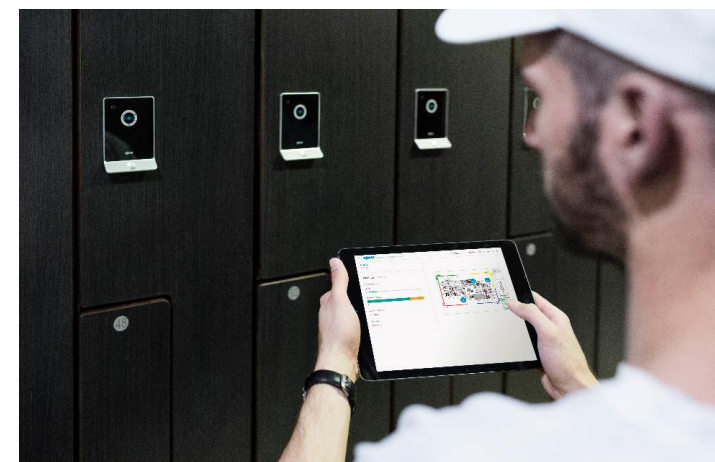
SERVICIOS



Personalización de producto



Formación



Postventa

PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

REFERENCIAS



RELEVANCIA DE LA ECONOMIA CIRCULAR PARA OJMAR

En Ojmar, somos muy conscientes de la necesidad de proteger nuestro planeta, siendo una de las primeras empresas del sector en certificarnos según la **ISO 14001**

- Año 2020: calculamos por primera vez nuestra **Huella de Carbono**.
- Año 2021:
 - Primer **Plan de minimización y compensación de HC**.
 - Primeras actuaciones en reducción del impacto ambiental (QR).
- Año 2022: participamos en 2 Proyectos promovidos por HABIC
 - **Proyecto ADAPT-ENV**: ACV de los embalajes de 3 productos y su Plan de minimización.
 - **Proyecto KOMUNIKA**: elaboración de un **Informe de Sostenibilidad**.
- Plan Año 2023:
 - *Certificación de DAP/EPD para la Familia OTS de cerraduras electrónicas s/ PCR 2019: 14. Construction products.*
 - *Trabajar con proveedores para minimizar empleo de plásticos de un solo uso.*
 - *Continuar con el rediseño de los actuales embalajes.*
 - *Nueva línea de cerraduras electrónicas sostenibles (alimentación autónoma).*
 - *Instalación de placas solares para autoconsumo.*



RESULTADOS OBTENIDOS (Y BENEFICIOS EMPRESARIALES)

EMBALAJES: *Proyecto ADAPT-ENV, del Programa Pyme Circular 2021 liderado por HABIC.*

OBJETIVO: Conocer el impacto ambiental de nuestros embalajes para desarrollar estrategias para su **ecodiseño**.

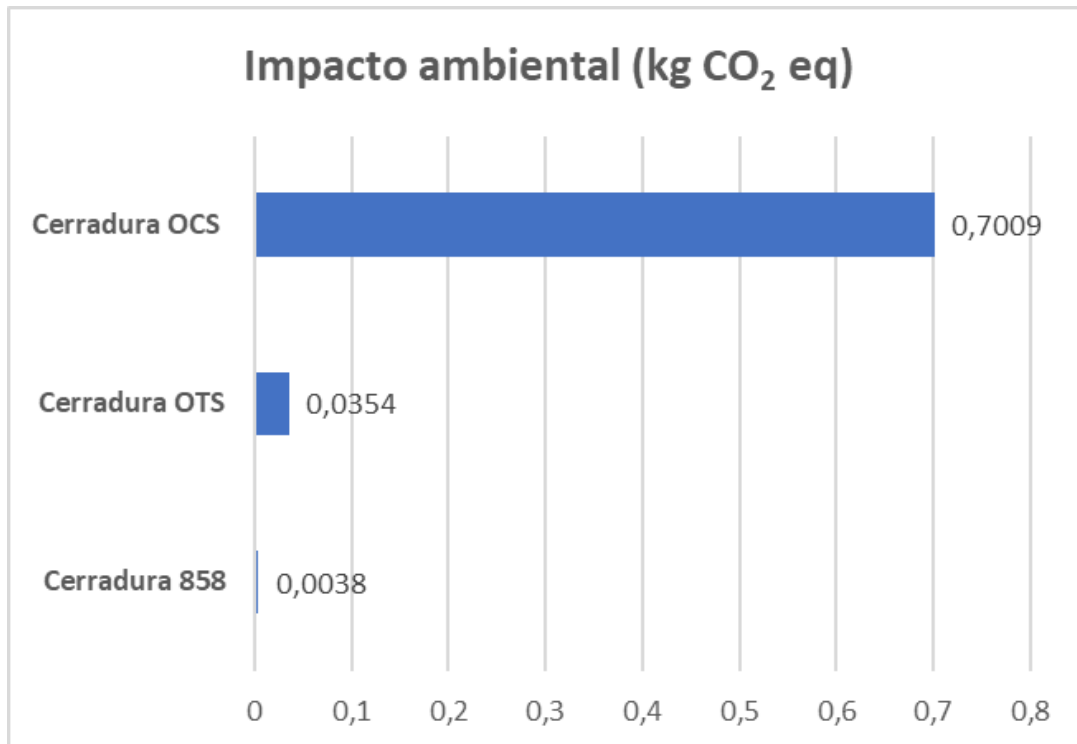
<p>Cerradura OTS</p>		<p>Cerradura electrónica de activación por pomo y tecnología RFID y NFC. Elegida por ser la cerradura electrónica más vendida en Ojmar.</p>	<p>España (carretera)</p>
<p>Cerradura 858</p>		<p>Cerradura mecánica intercambiable para mobiliario. Elegida por ser una de las cerraduras de mobiliario con mayor venta.</p>	<p>Polonia (carretera)</p>
<p>Cerradura OCS</p>		<p>Cerradura electrónica de teclado con tecnología IrDA y BLE. Elegida por ser la cerradura electrónica más vendida en USA.</p>	<p>USA (avión)</p>

RESULTADOS OBTENIDOS (Y BENEFICIOS EMPRESARIALES)

EMBALAJES: *Proyecto ADAPT-ENV, del Programa Pyme Circular 2021 liderado por HABIC.*

Evaluación ambiental del Inventario de Ciclo de Vida. ICV

- La selección de estrategias de mejora y su evaluación de impacto se ha realizado s/ la metodología ReCiPe Endpoint (H)
- La comunicación de los resultados se va a realizar con el indicador de cambio climático expresado en kg CO₂eq



RESULTADOS

- A la vista de los resultados decidimos empezar el plan de minimización para el **embalaje de la Cerradura OCS**



Cerradura OCS

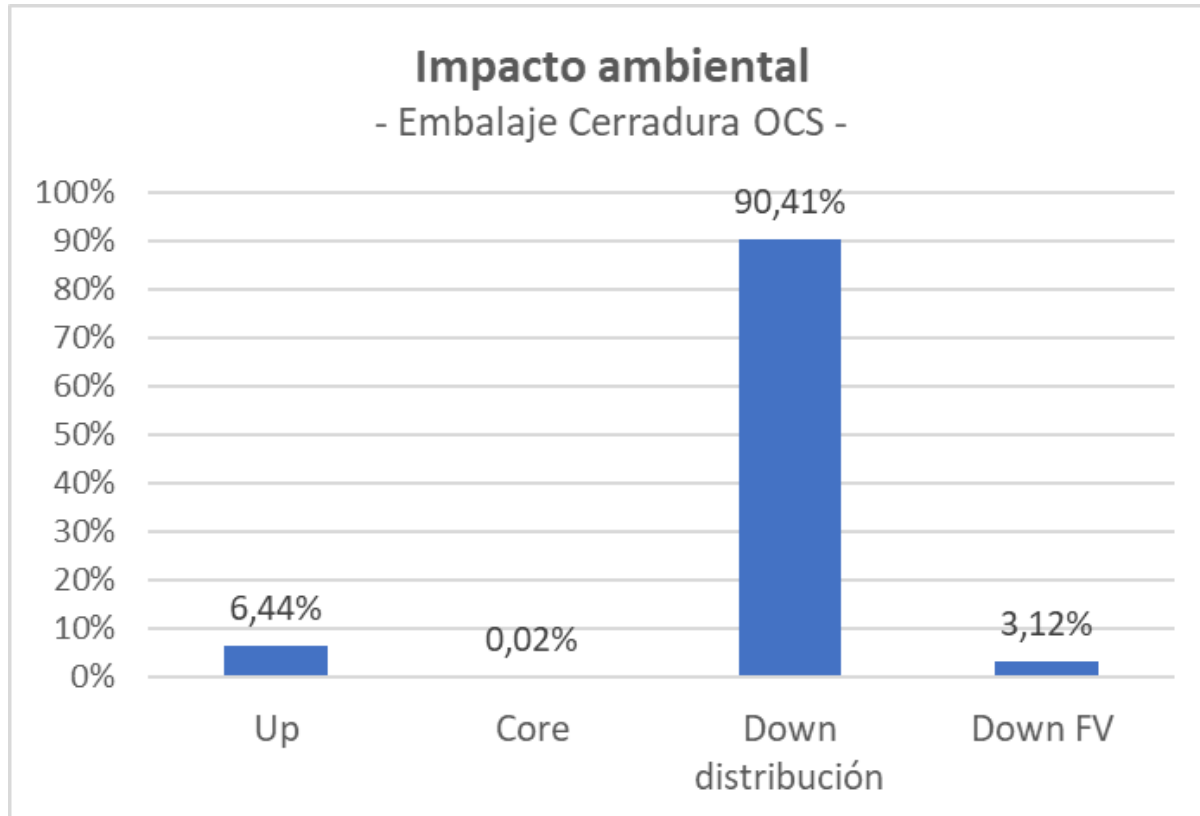
RESULTADOS OBTENIDOS (Y BENEFICIOS EMPRESARIALES)

EMBALAJES: *Proyecto ADAPT-ENV, del Programa Pyme Circular 2021 liderado por HABIC.*

Cerradura OCS. Evaluación ambiental del ICV



Cerradura OCS



RESULTADOS

- La fase **DOWNSTREAM distribución**: supone el 90% del impacto ambiental total → cliente en USA
- La fase **UPSTREAM**: supone un 6% del impacto ambiental total.

RESULTADOS OBTENIDOS (Y BENEFICIOS EMPRESARIALES)



EMBALAJES: *Proyecto ADAPT-ENV, del Programa Pyme Circular 2021 liderado por HABIC.*

Cerradura OCS. ESTRATEGÍAS DE MINIMIZACIÓN



Cerradura OCS



RESULTADOS OBTENIDOS (Y BENEFICIOS EMPRESARIALES)



EMBALAJES: *Proyecto ADAPT-ENV, del Programa Pyme Circular 2021 liderado por HABIC.*

Cerradura OCS. ESTRATEGÍAS DE MINIMIZACIÓN



Cerradura OCS



RESULTADOS OBTENIDOS (Y BENEFICIOS EMPRESARIALES)

EMBALAJES: *Proyecto ADAPT-ENV, del Programa Pyme Circular 2021 liderado por HABIC.*



Cerradura OCS. ESTRATEGÍAS DE MINIMIZACIÓN



Cerradura OCS



RESULTADOS OBTENIDOS (Y BENEFICIOS EMPRESARIALES)



EMBALAJES: Proyecto ADAPT-ENV, del Programa Pyme Circular 2021 liderado por HABIC.

Cerradura OCS. ESTRATEGÍAS DE MINIMIZACIÓN

ESTRATEGIA	DESCRIPCIÓN DE LA MEJORA	C/P	M/P
E1. Reducción del peso y/o volumen del embalaje (evitar envases superfluos) *			
	Pasamos de estuches con 1 crda. a estuches con 10 crdas	✓	✓
	Caja paletizada: estrechamos los listones de madera	✓	✓
	Bolsas de plástico: pasamos de 1 bolsa por crda a 2 por cada 10 crdas	✓	✓
E2. Uso de materiales reciclados			
	Papel albarán/ Packing list/ Factura proforma: pasamos a papel 100% reciclado	✓	✓
	Caja paletizada: pasar a palet: 100% reciclado + cartón: 65% reciclado (en proceso)		✓
E3. Uso de plásticos con un contenido mínimo de 25% reciclado para PET y 30% para el resto			
	Bolsas de plástico (accesorios): 30% reciclado (en proceso)		✓
	Plástico frontal: 25% reciclado (en proceso)		✓
E4. Sustitución de materiales			
	Bolsa albarán en papel en lugar de plástico (en proceso)		✓
	Celo PVC: sustituimos el Celo de PVC por Celo PP (**)	✓	✓
E5. Óptimo volumen y/o peso de carga en transporte			
	Pasamos de 542 a 640 crdas/ caja paletizada (+18% crdas/ palet)	✓	✓



Cerradura OCS

RESULTADOS OBTENIDOS (Y BENEFICIOS EMPRESARIALES)

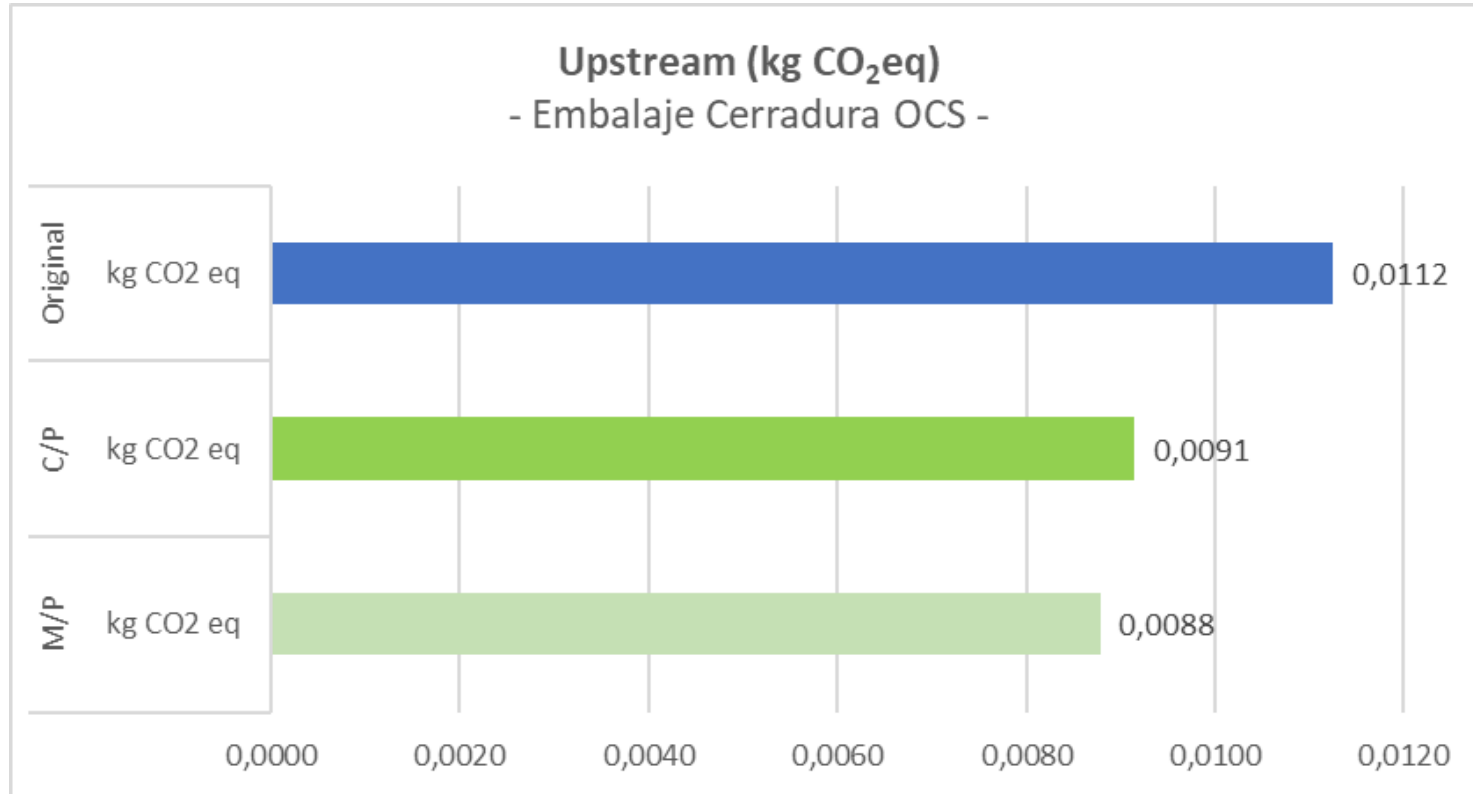


EMBALAJES: *Proyecto ADAPT-ENV, del Programa Pyme Circular 2021 liderado por HABIC.*

Cerradura OCS. ESTRATEGÍAS DE MINIMIZACIÓN



Cerradura OCS



RESULTADOS Upstream

- C/P: **19%** de mejora
- M/P: **22%** de mejora

RESULTADOS OBTENIDOS (Y BENEFICIOS EMPRESARIALES)



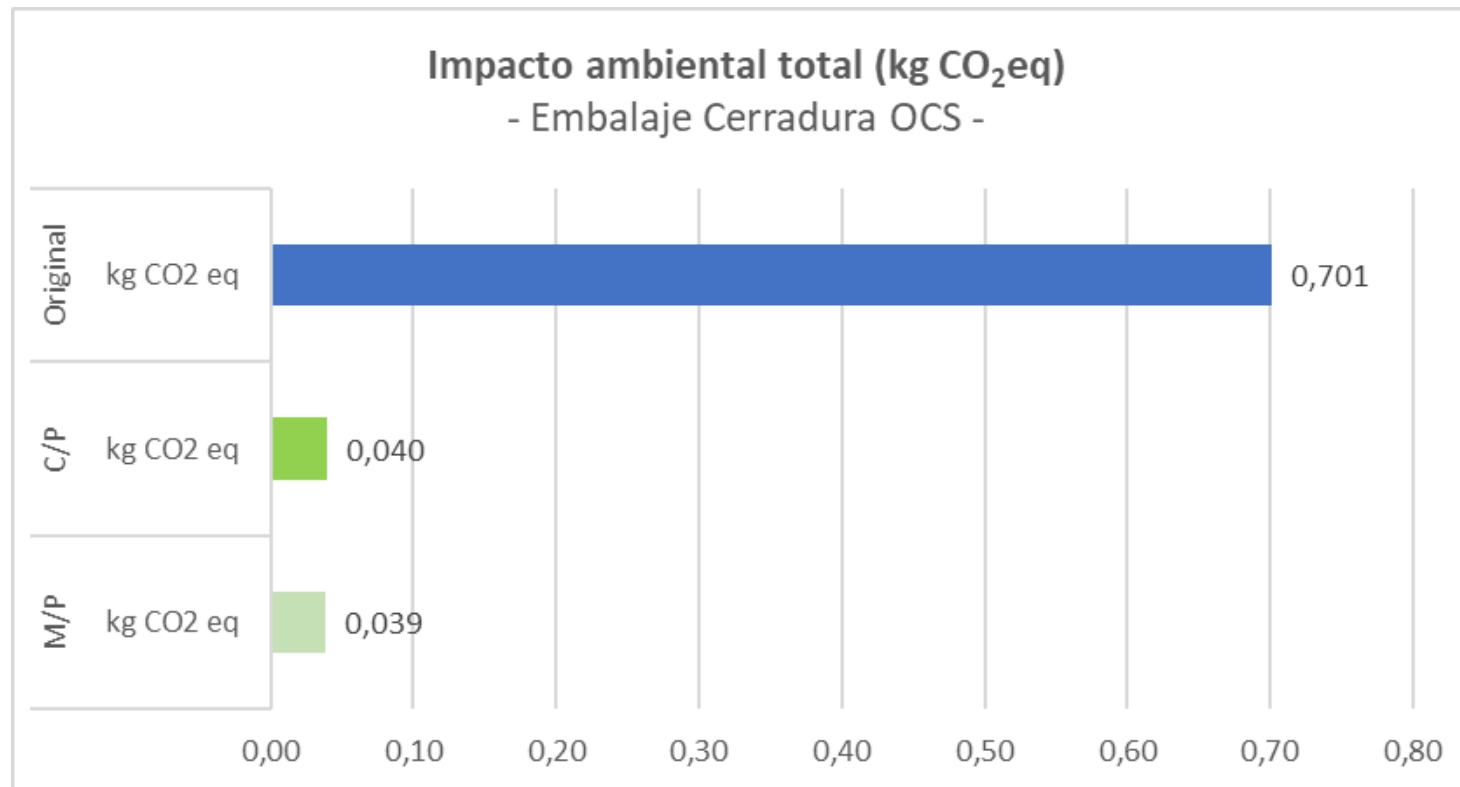
EMBALAJES: *Proyecto ADAPT-ENV, del Programa Pyme Circular 2021 liderado por HABIC.*

Cerradura OCS. ESTRATEGÍAS DE MINIMIZACIÓN

E6. Rutas de distribución óptimas → Envío de las cerraduras por barco en lugar de avión



Cerradura OCS



RESULTADOS TOTALES

- C/P: **94,3%** de mejora
- M/P: **94,5%** de mejora

LECCIONES APRENDIDAS

- En contra de lo esperado al inicio del proyecto, las **mejoras ambientales** han supuesto una **reducción del coste**.
- Tener proveedores locales reduce el impacto del upstream.

INDICADORES	Reducción
Peso embalaje (gr/crda)	22%
Volumen (m3/crda)- por estuche	14%
Impacto Upstream (kg CO2eq/ crda)	19%
Coste embalaje (€/crda)	71%

DIFICULTADES

- Los proveedores locales de envases y embalajes suelen ser pequeñas PYMES sin suficiente estructura para adaptarse a estos cambios.
- Obtener Certificados s/ norma UNE EN de materiales reciclados.
- Marcado de los envases: poca claridad sobre lo que se puede marcar y cómo.

nombre@estudiodoble.com

www.ihobe.eus
www.ingurumena.eus



EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

40
1983-2023



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE