

EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

40
1983-2023



ELUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO


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

TRANSFORMACION HACIA LA CIRCULARIDAD

Nerea Treviño

Eragiketa Zuzendaria/ Directora de Operaciones KENDU RETAIL, S.L.

Ihobe. Sociedad Pública de Gestión Ambiental, Gobierno Vasco



Desarrollamos soluciones de comunicación visual para conectar marca y consumidor en el punto de venta

Somos Globales

Más de 20 años
de experiencia
con retailers
en todo el mundo.

03

Sedes
en todo
el mundo

48

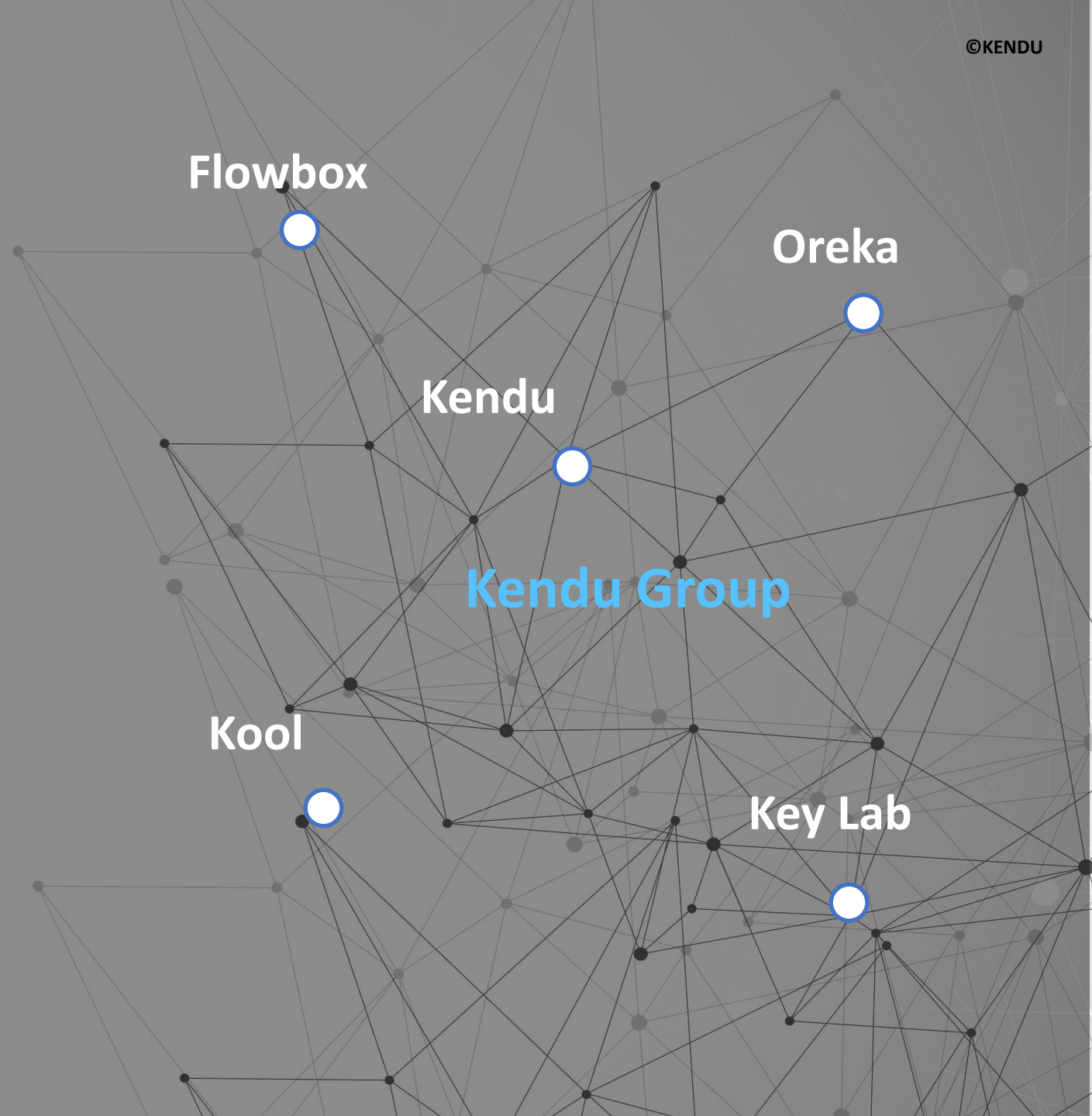
Presencia
Países

53%

Exportación



Una gran compañía en un gran grupo



Flowbox

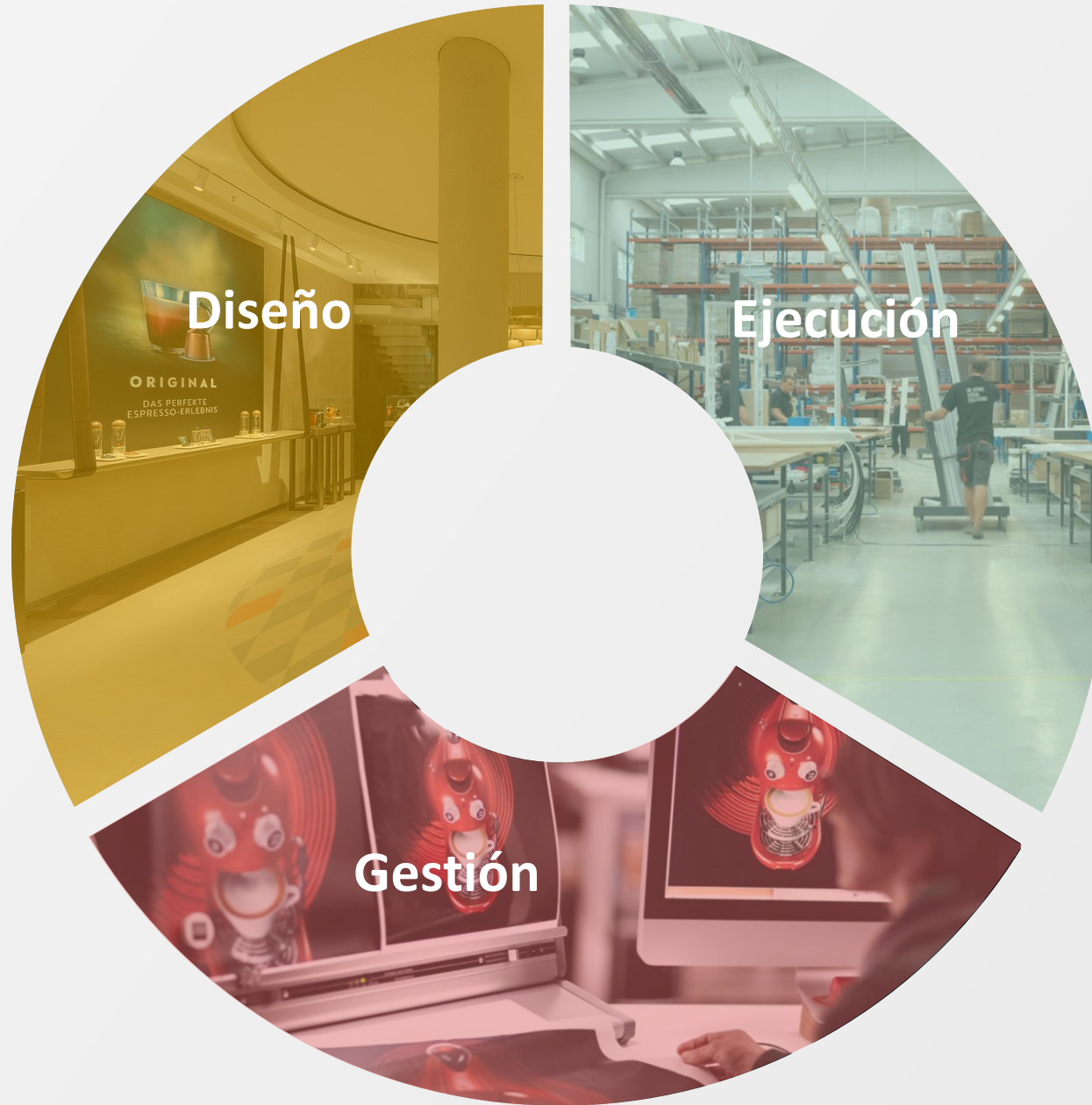
Oreka

Kendu

Kendu Group

Kool

Key Lab



Centrados en el cliente

Ayudamos a las marcas de retail a conectar con su público



PRIMARK®



L'OCCITANE
EN PROVENCE



Off-White™



bloomingdales



Timberland 

VANS
"OFF THE WALL"



L'ORÉAL

Galeries
Lafayette



LUXOTICA

M&S
EST. 1884



Bb.
Bumble and bumble.

HOUSE OF FRASER
SINCE 1849

Disney



UGG



SAMSUNG

PENHALIGON'S
LONDON



ALAIN AFFLELOU



.laupizəD

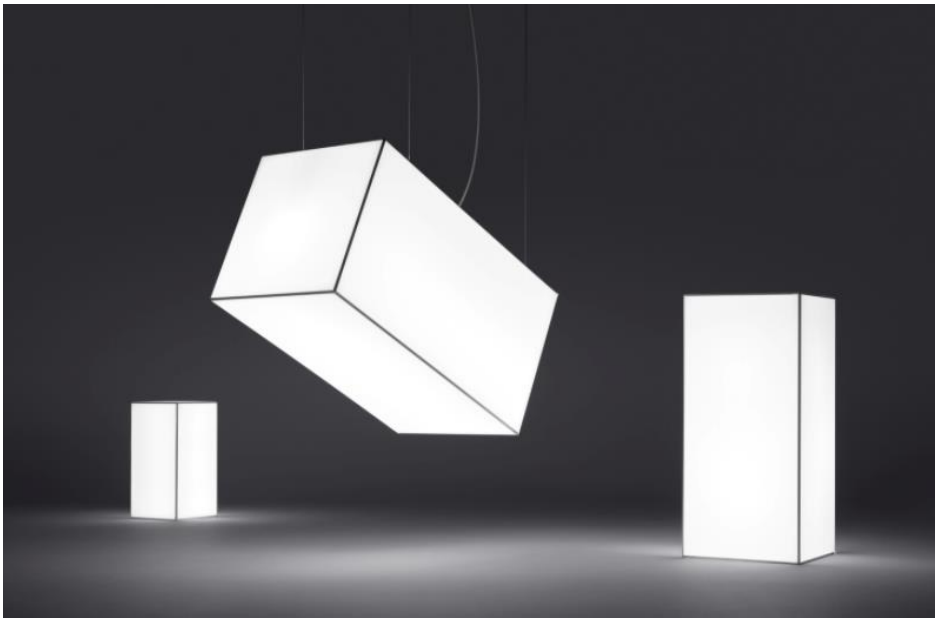


Dior

MANGO

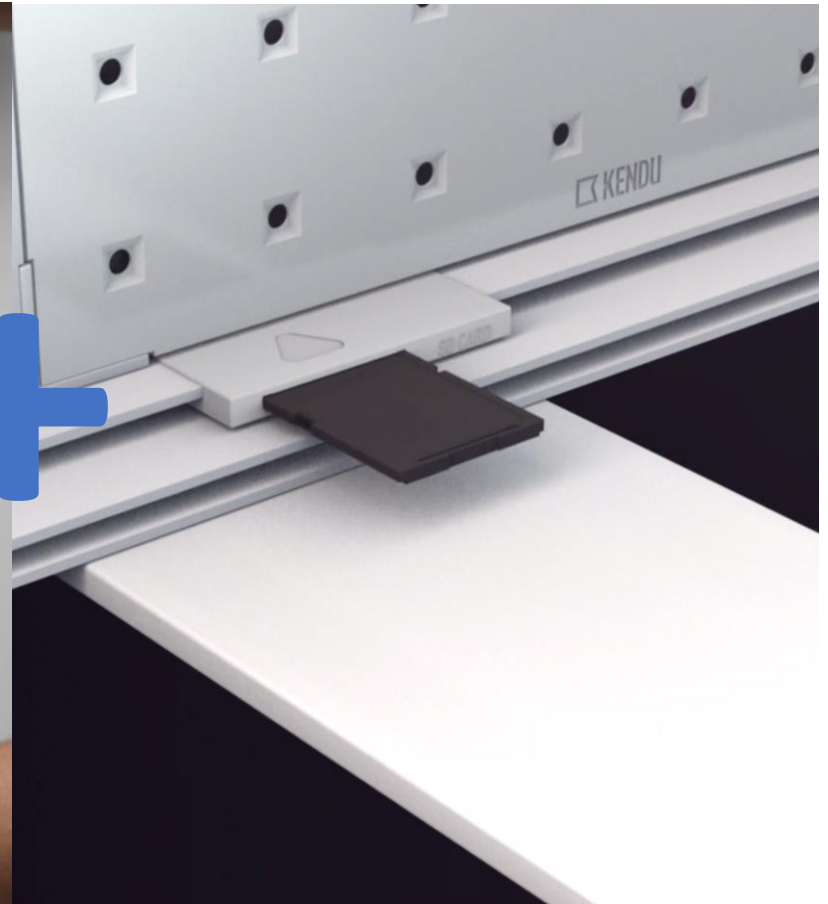
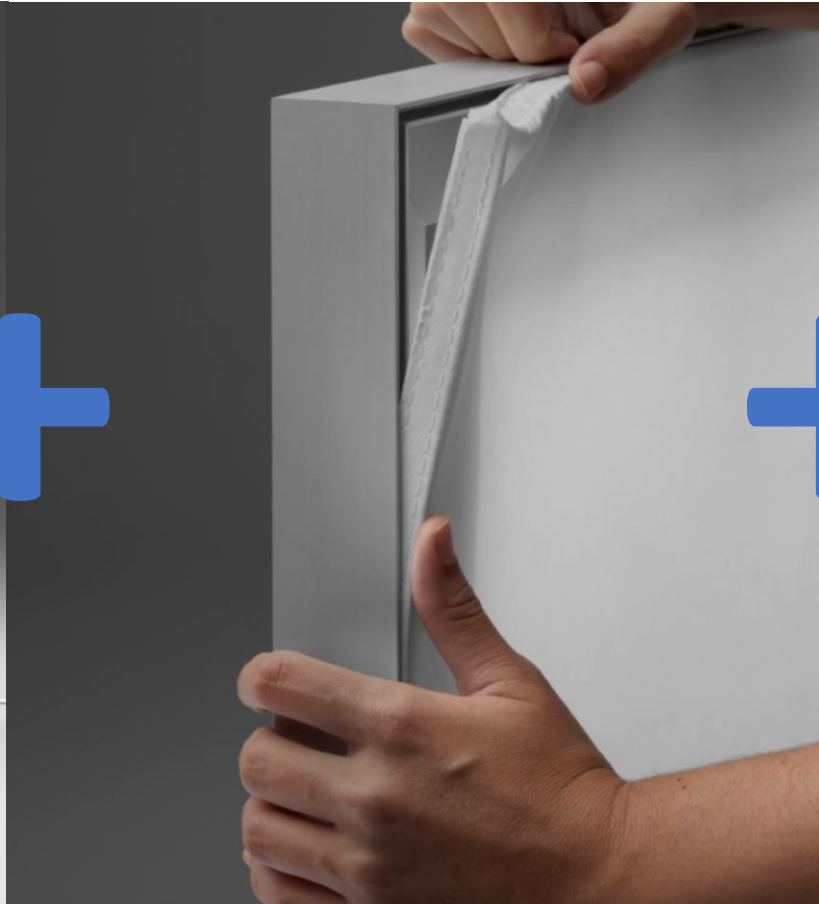
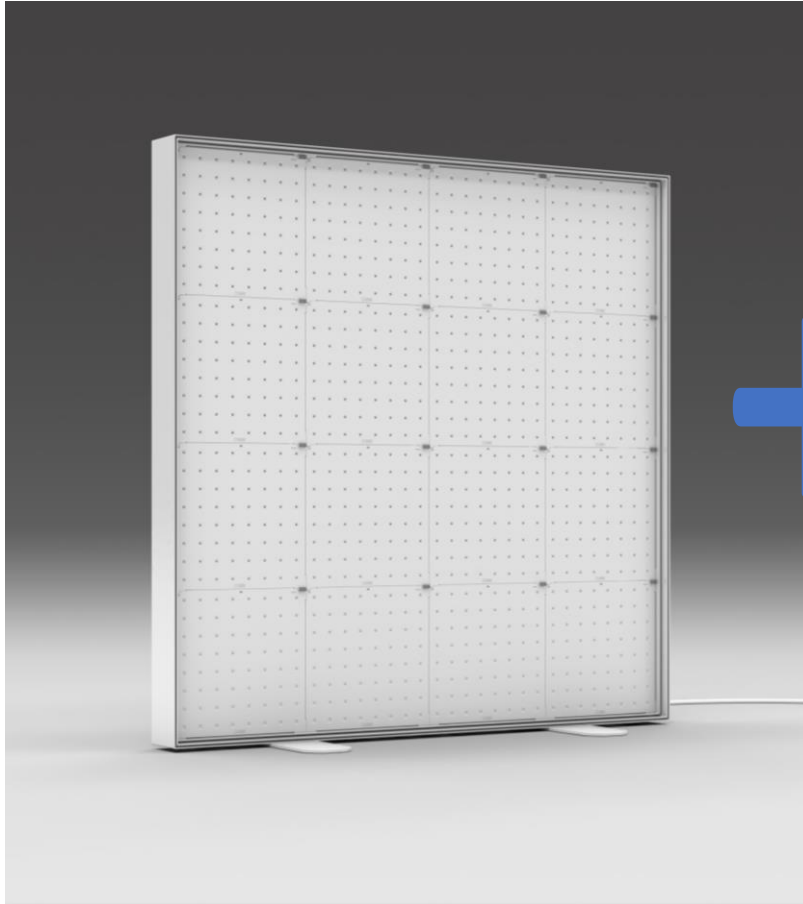
極度乾燥(しなさい)
Superdry.







Flowbox



Soporte

Textil

Tarjeta SD





BROADSTREET BRUMMIE BULLRING BRUMMIE BALTI
FIND YOUR AMAZING
BRUMMIE BULLRING BOBOWLER BOUNTIFUL
BALTI BEST BUZZ BOBOWLER BARMY BUZZ
BLOKE BRUM BOBOWLER BLABBERIN'



BRUM BALTI BONKERS BIRMINGHAM BUSTLING
BARMY BUZZ BRUMMIE BUZZ BOUNCING BABBY
BLARTIN' **HELLO BRUM** BOUNTIFUL
BALTI BABBY BULLRING BROADSTREET
BOBOWLER BLABBERIN' BOUNCING
BONKERS BROADSTREET BALTI BABBY BEAUTIFUL BLARTIN'

ESCALATORS

PRIMARK

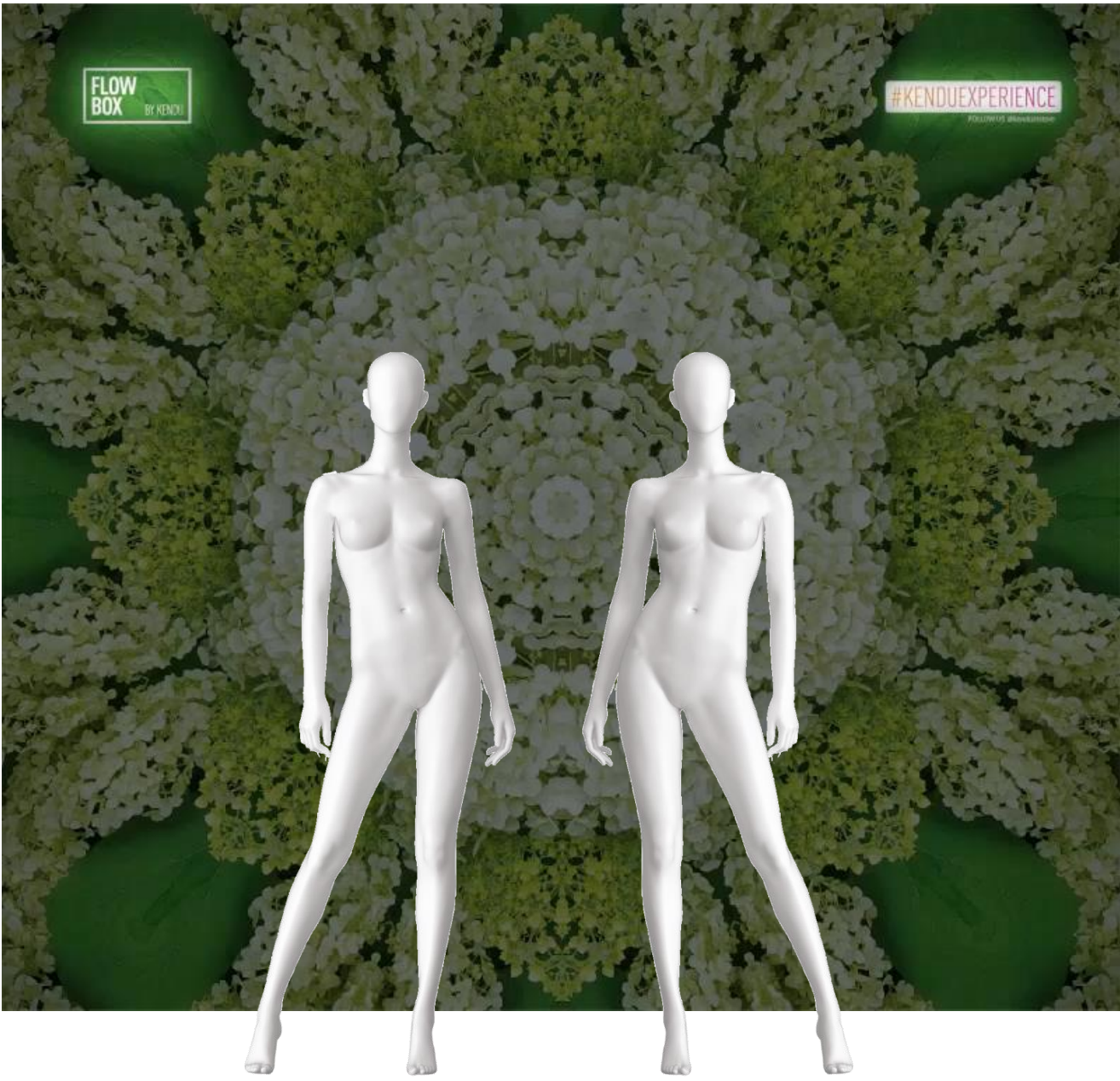




 **Cuidado
con
el Perro**









**We Live
Blue**

Sostenibilidad

ODS

Apuesta por la Sostenibilidad



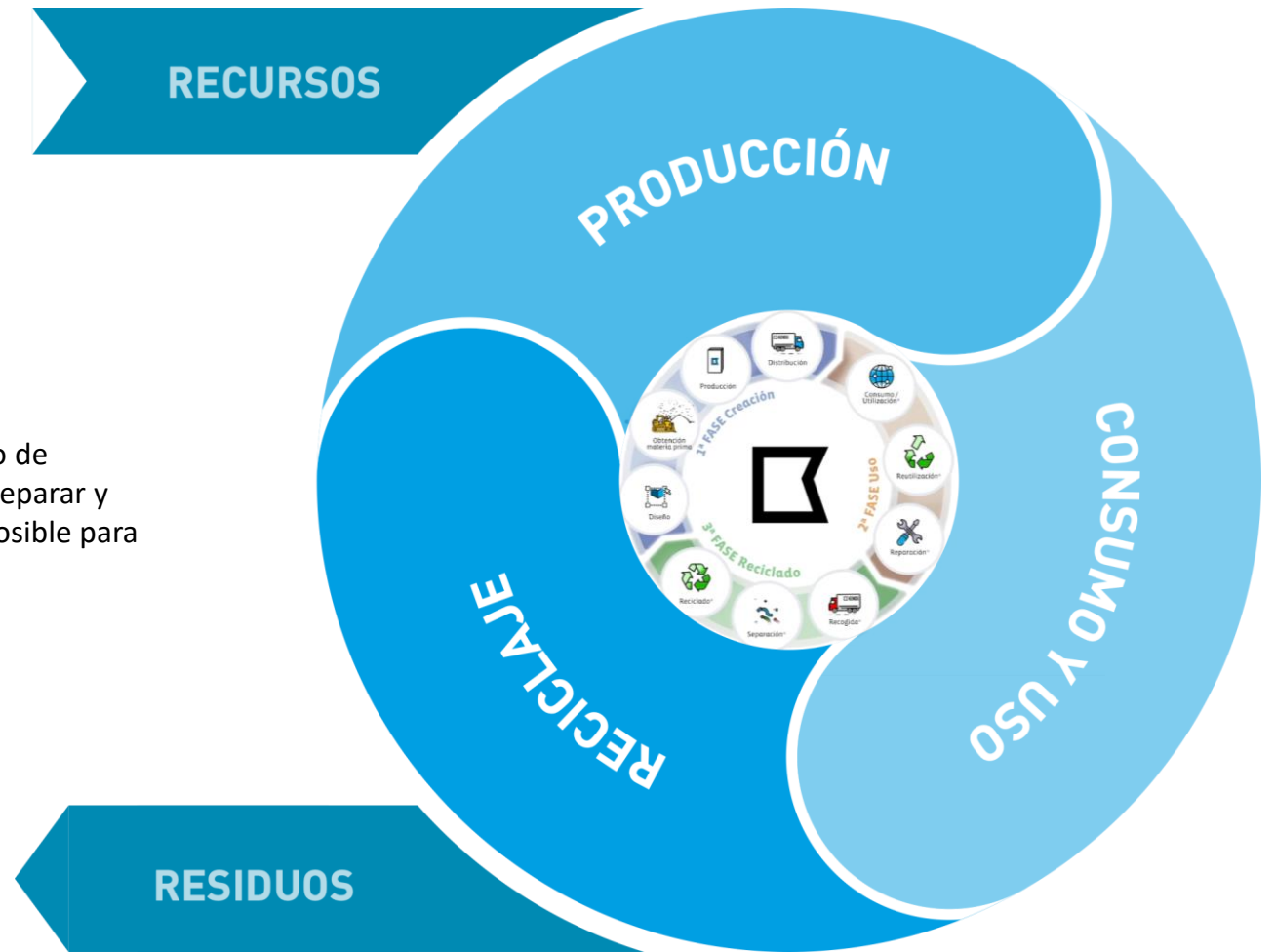
ODS Prioritarios

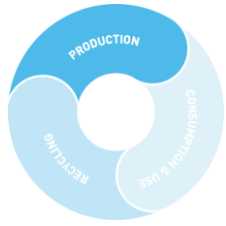


Economía circular

Una apuesta por el planeta

En Kendu apostamos por la economía circular, un modelo de producción y consumo que implica compartir, reutilizar, reparar y reciclar materiales y productos todas las veces que sea posible para crear un valor añadido.





Fase Creación & Producción

Ecotextiles El futuro es ahora

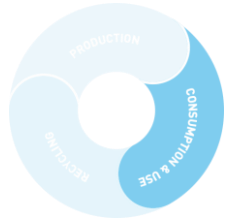


**100%
PVC free**

Una nueva generación de tintas sostenibles



Durst Water Technology



Fase Uso

**Reparar
mejor que tirar**

**Consumo
Mínimo**

**Larga vida
a tus soportes
de comunicación
Accesorios**

Componentes fácilmente sustituibles

Todos los componentes que componen marcos, cajas y flowbox son fácilmente reemplazables por lo que se alarga su ciclo de vida.



EcoDesigned

AENOR

ECODISEÑO

ISO 14006

ED-006/2013



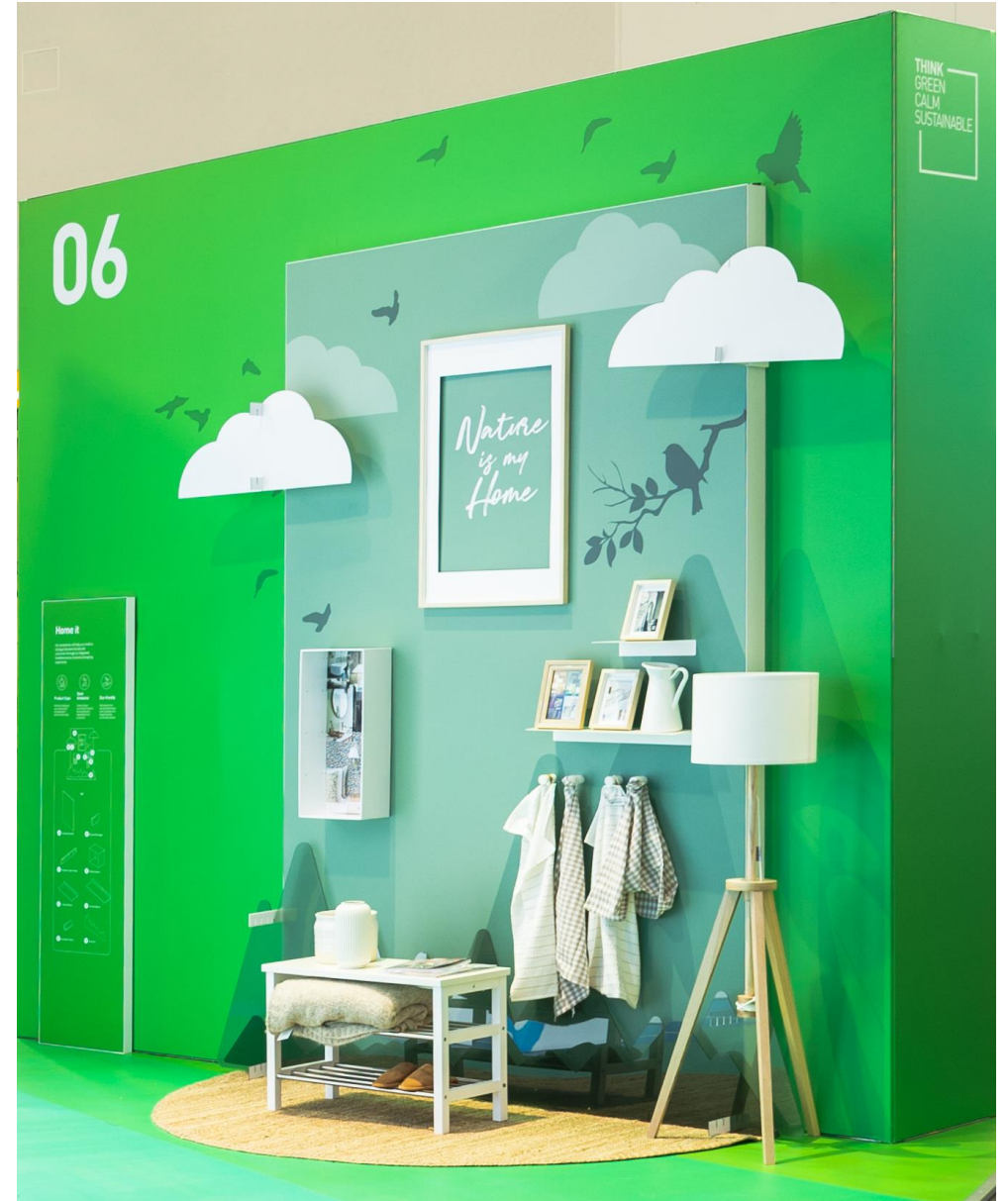
04

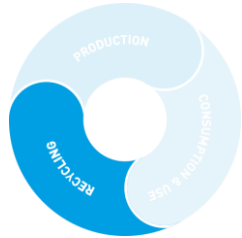
Countless Options
You can create endless combinations with the same pack of accessories.

Product Eps **Eco-friendly** **Efficiency**

1. Hood
2. Zipper
3. Button
4. Patch
5. Strap
6. Pocket

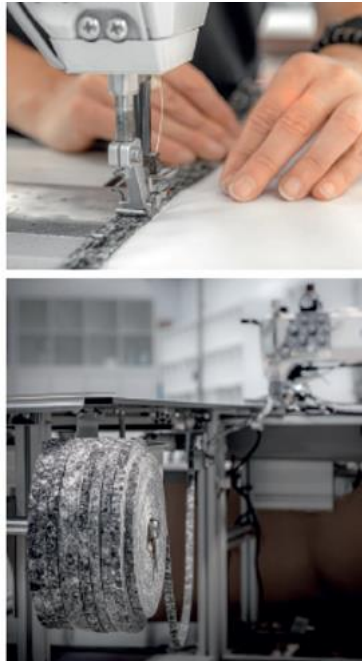






Fase reciclaje
Second life No waste
Logística inversa

Estamos trabajando para dar una segunda vida a los textiles y convertirlos en un material reciclado y reciclarlo que sustituya la tira de silicona y se pueda recoger el textil y tira para un correcto reciclaje.



The Sustainable Keder **ked.eco**

The eco alternative to silicone keder

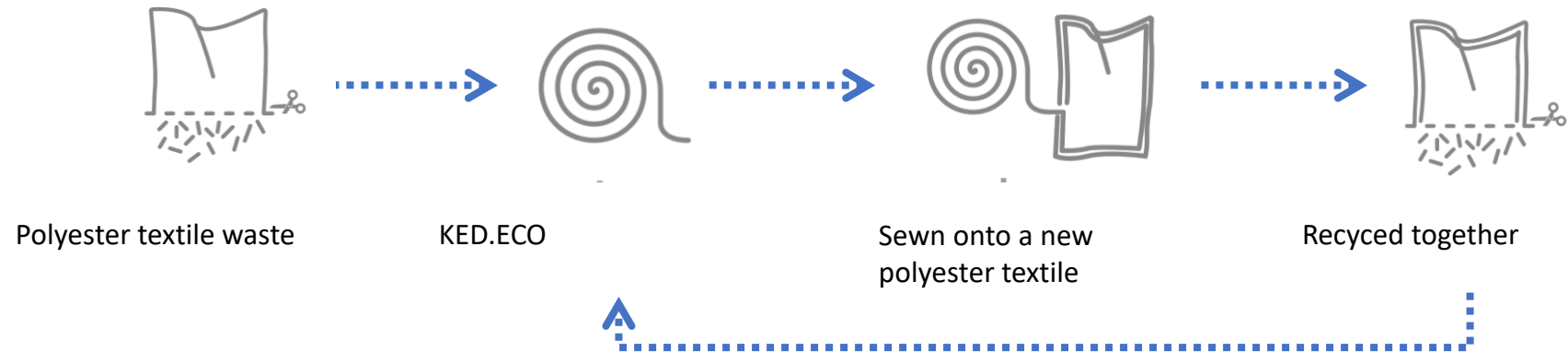
100% Green
 Recycled, recyclable, recycled, recyclable... it never ends! We take all polyester knives and turn them into recyclable products, creating a never ending story.

Double value
 Who said sustainability had to be expensive? Get the best product quality while helping the planet.

Easy
 Packed in rolls, seamless transition. No need for new machinery. It's a no-brainer!

New patent

100% SUSTAINABLE
 We reduce
 We reuse
 We recycle





Proyecto HABIC

"Adaptación al Proyecto
de Real Decreto de
envases y residuos de
envases"



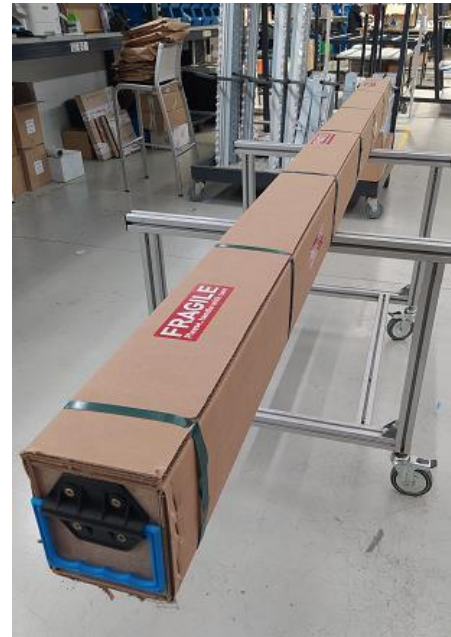
CAJA MONTADA



CAJA DESMONTADA



MARCO DESMONTADO



TEXTILES



INVENTARIO



Embalaje	Material	Peso (kg)	% Reciclado	Reutilización	Proveedor	Tipo transporte	Km
Planchas de cartón triplex onda referencia 9880	CARTON	2,697	59%	No		Camión/lorry 3.5-7.5t	100
Cantонера blanca perfil 100mm	LDPE FOAM	1,120	30%	No		Camión/lorry 3.5-7.5t	2,5
Esquinera blanca perfil de 100	LDPE FOAM	0,232	30%	No		Camión/lorry 3.5-7.5t	2,5
Fleje	PET	0,255	100%	No		Camión/lorry < 3,5t	1,9
Etiqueta de 159 x 104 mms.	PAPEL	0,00053	0%	No		Camión/lorry < 3,5t	457



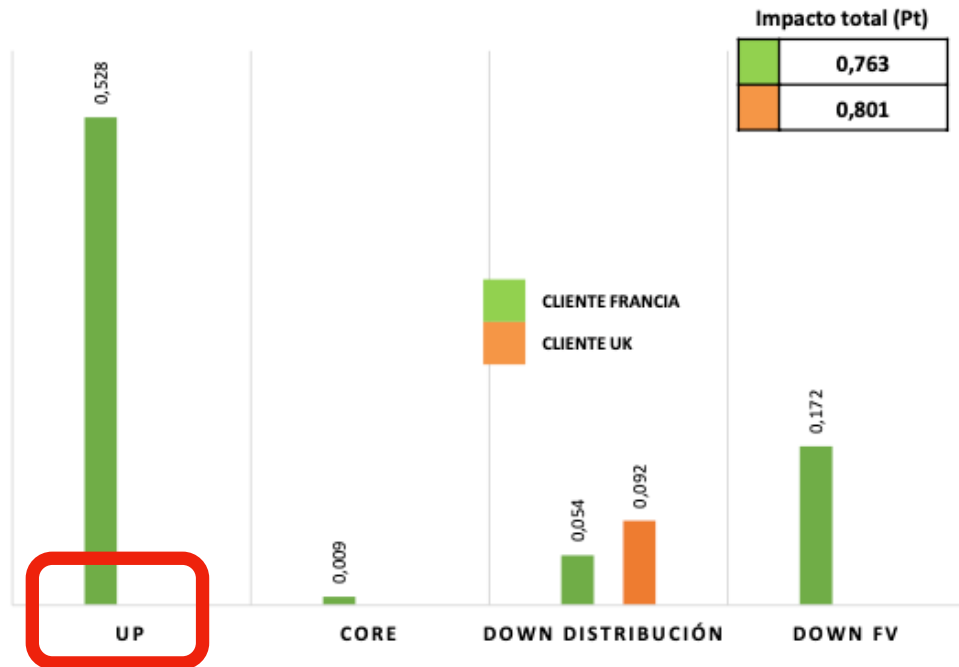
Embalaje	Material	Peso (kg)	% Reciclado	Reutilización	Proveedor embalaje	Tipo transporte	Km (Camión)	Km (Avión)
Plancha embalaje KIT de 100mm	CARTON	3,00	100%	No		Camión/lorry 3.5-7.5t	11,8	0
Taco laterales embalaje KIT 100mm	MADERA	1,00	40%	No		Camión/lorry 3.5-7.5t	5,3	0
Taco pequeño de 100	MADERA	0,25	40%	No		Camión/lorry 3.5-7.5t	5,3	0
Distanciador Ethafoam 700	LDPE FOAM	2,40	30%			Camión/lorry 3.5-7.5t	2,5	0
Asa azul	PP	0,18	50%	No		Camión/lorry 3.5-7.5t	215	0
Tirafondo 4,5x30 ABC SpaxZincBicromatado	ACERO	0,14	0%	No		Camión/lorry < 3,5t	8,5	0
Llave Torx DMS T30 Cincado	ACERO	0,10	0%	No		Camión/lorry < 3,5t	6,9	0
Bolsa exterior rejilla (KIT limpieza perfiles)	POLIESTER	0,004	0%	No		Camión/lorry 3.5-7.5t	485,1	10488,188
Guantes de algodón (KIT limpieza perfiles)	ALGODÓN	0,030	0%	No		Camión/lorry < 3,5t	5,4	0
Toallita seca 21x30 (KIT limpieza perfiles)	CELULOSA	0,010	0%	No		Camión/lorry < 3,5t	83,9	0
Grapas	ACERO	0,484	0%	No		Camión/lorry < 3,5t	95,8	0
Fleje	PET	0,144	100%	No		Camión/lorry < 3,5t	1,9	0
Etiqueta de 159 x 104 mm	PAPEL	0,00066	0%	No		Camión/lorry < 3,5t	457	0

EVALUACIÓN AMBIENTAL

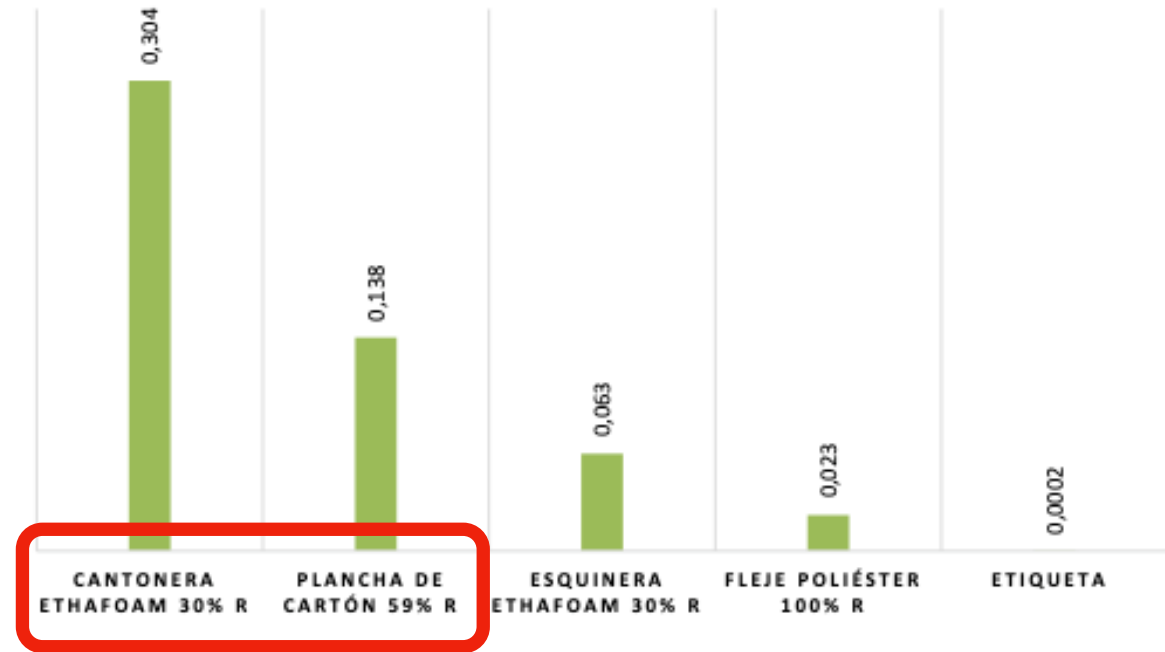
CAJA MONTADA por Fase

CAJA MONTADA por Material

IMPACTO AMBIENTAL (Pt) - CAJA MONTADA








IMPACTO AMBIENTAL (Pt) - UP CAJA MONTADA



De los 4 tipos de embalajes analizados el mayor impacto ha sido en el UPSTREAM

ESTRATEGIAS DE MEJORA

ETAPA DEL CICLO DE VIDA	MEDIDA PROPUESTA	MEDIDA ELEGIDA	Priorización
	Uso de materiales reciclados	Sustitución de cinta de embalar por ref con 100% de material reciclada (De 0 a 100)	MP
		Sustitución de bolsa rejilla por caja de cartón 100% reciclada (De 0 a 100). Cambio de proveedor.	MP
		Incremento de 35% a 100% de materia reciclada en bolsas papel para textiles (De 35 a 100)	MP
		Incremento de 40% a 74% de materia reciclada en tacos de aglomerado (De 40 a 74)	MP
		Sustitución de asa azul por negra incrementando material reciclada de 50% a 100% (De 50 a 100)	CP
		Incremento de 59% a 70% de materia reciclada en planchas de cartón triplex (De 59 a 70). Cambio de proveedor.	CP
		Sustitución de toallita por otra 100% reciclada. (De 0 a 100)	CP
		Sustitución de cantoneras y esquineras de Espol (35% reciclado) a versión de 65% reciclada	CP
	Reducción de la diversidad de materiales de envase (evitar multimaterialidad)	Eliminación de la bolsa de rejilla para añadir elemento de cartón	MP

ETAPA DEL CICLO DE VIDA	MEDIDA PROPUESTA	MEDIDA ELEGIDA	Priorización
	Menor distancia desde proveedores	Bolsa tela rejilla (China) a caja cartón (Oiartzun). De 10.500 km a 16 km	MP
		Cartón triplex proveedor A (Arrigorriaga) a proveedor B (Oiartzun). De 100 km a 16 km	CP
	Incorporación de etiquetas en el propio embalaje	QR en sustitución de instrucciones de papel	CP
	Sustitución de materiales por otros con menor impacto ambiental	Tela de rejilla por cartón reciclado	MP

SELECCION Y PRIORIZACION DE ACCIONES

- Bolsas de papel para textiles 35% - 100% material reciclado
- Cantoneras y protección pasamos de 30% - 60% material reciclado
- Eliminación de Bolsa kit montaje y asa para marcos desmontables
- En las planchas de cartón pasamos a un proveedor más cercano
- Códigos QR “Gestión Residuos” e “Instrucciones de montaje”

EVALUACION DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO - IMPACTO AMBIENTAL

CAJAS (Montadas y Desmontadas)

Montada

IMPACTO AMBIENTAL CAJA MONTADA (Pt)			
ETAPA		Caja Montada inicial	Caja montada ecodiseñada
UP		0,53	0,35
CORE		0,01	0,01
Down distribución		0,05	0,05
Down FV		0,17	0,17
Total		0,76	0,59

MEJORA
22%



IMPACTO AMBIENTAL EMBALAJE CAJA MONTADA (Pt)		
ETAPA	INICIAL	FINAL
Cantонера Ethafoam	0,304	0,196
Esquinera Ethafoam	0,063	0,041
Fleje Poliéster	0,023	0,023
Plancha de cartón	0,138	0,093
Etiqueta	0,000	0,000
TOTAL	0,528	0,353

Desmontada

IMPACTO AMBIENTAL EMBALAJE CAJA DESMONTADA (Pt)			
ETAPA		Caja Desmontada inicial	Caja Montada ecodiseñada
UP		1,196	1,153
CORE		0,009	0,009
Down distribución		0,097	0,097
Down FV		0,291	0,290
Total		1,59	1,55

MEJORA
2,5%







IMPACTO AMBIENTAL EMBALAJE CAJA DESMONTADA (Pt)		
ETAPA	Caja desmontada Inicial	Caja desmontada final
Asa azul	0,043	0,043
Bolsa de rejilla	0,006	0,000
Distanciador	0,651	0,651
Guantes de algodón	0,033	0,000
Llave acero	0,049	0,049
Plancha de cartón	0,002	0,002
Taco pequeño madera	0,016	0,016
Tacos laterales madera	0,064	0,064
Tirafondo acero	0,069	0,069
Toallita seca	0,005	0,000
Grapa Acero	0,246	0,246
Fleje Poliéster	0,013	0,013
Etiqueta	0,000	0,000

IMPACTO AMBIENTAL CAJA DESMONTADA (Pt)		
ETAPA	INICIAL	FINAL
Bolsa de rejilla	0,006	0,000
Guantes de algodón	0,033	0,000
Toallita seca	0,005	0,000

EVALUACION DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO - IMPACTO AMBIENTAL

MARCOS Desmontados




IMPACTO AMBIENTAL MARCO DESMONTADO (Pt)			
ETAPA		Marco desmontado inicial	Marco desmontado eco diseñado
UP		0,34	0,23
CORE		0,01	0,01
Down distribución		0,05	0,05
Down FV		0,12	0,11
Total		0,52	0,39

MEJORA
25%



IMPACTO AMBIENTAL EMBALAJE MARCO (Pt)		
ETAPA	INICIAL	FINAL
Asa azul	0,043	0,000
Bolsa Auto cierre	0,000	0,000
Fleje poliéster	0,004	0,004
Grapas acero	0,202	0,202
Plancha cartón	0,002	0,002
Taco madera lateral	0,019	0,019
Tirafondo acero	0,069	0,000
Etiqueta	0,000	0,000
TOTAL	0,339	0,227

TEXTILES

IMPACTO AMBIENTAL EMBALAJE CAJA TEXTILES(Pt)			
ETAPA		Caja textiles inicial	Textiles eco diseñada
UP		0,04	0,03
Down distribución		0,01	0,01
Down FV		0,02	0,02
Total		0,07	0,06

MEJORA
14%



IMPACTO AMBIENTAL EMBALAJE CAJA TEXTILES (Pt)		
ETAPA	INICIAL	FINAL
Caja cartón	0,0002	0,0002
Cinta	0,0233	0,0233
Papel kraft	0,0140	0,0026
Etiqueta	0,0001	0,0001
TOTAL	0,038	0,026

EVALUACION DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO - CAMBIO CLIMATICO (kgr. CO2)

CAJA Montada



CAMBIO CLIMÁTICO EMBALAJE CAJA MONTADA (kg CO2)		
ETAPA	INICIAL	ECODISEÑADA
UP	4,37	3,04
CORE	0,1	0,1
Down distribución	0,45	0,45
Down FV	2,18	2,18
Total	7,11	5,82

MEJORA

18%

CAJA Desmontada

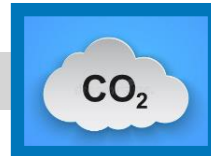


CAMBIO CLIMÁTICO EMBALAJE CAJA DESMONTADA (kg CO2 eq)		
ETAPA	INICIAL	ECODISEÑADA
UP	8,79	8,49
CORE	0,10	0,10
Down distribución	0,82	0,81
Down FV	3,81	3,80
Total	13,52	13,20

MEJORA

2,4%

MARCO Desmontado



CAMBIO CLIMÁTICO EMBALAJE MARCO (kg CO2 eq)		
ETAPA	INICIAL	ECODISEÑADA
UP	2,27	1,45
CORE	0,10	0,10
Down distribución	0,43	0,40
Down FV	1,05	0,85
Total	3,85	2,80

MEJORA

27%

CAJA TEXTILES



CAMBIO CLIMÁTICO EMBALAJE TEXTILES (kg CO2 eq)		
ETAPA	INICIAL	ECO DISEÑADA
UP	0,23	0,20
Down distribución	0,07	0,07
Down FV	0,20	0,20
Total	0,50	0,47

MEJORA

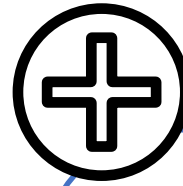
6%

CONCLUSION



Dificultades

- Falta de certificados de nuestros proveedores
- Falta de conocimiento de nuestros proveedores
- Concienciación interna



Cosas Positivas del Proyecto

- Eliminación de algún componente innecesario
- Reducción de costes
- Hemos ayudado a nuestros proveedores a buscar materiales más sostenibles
- Trabajar en el proyecto con otras empresas con mismas inquietudes
- Cumplir on el Real Decreto1055/22 27 diciembre de envases y residuos de envases
- Reducción del impacto ambiental
- Hemos Ecodiseñado el embalaje

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