



Arpe[®]

Making, printing and
designing sustainable
products in **Barcelona**



European Green Deal Finanzas sostenibles

Organiza:





ARPE Barcelona, empresa familiar creada en 1991 y actualmente marca líder europea de producto promocional textil de microfibra. Apuesta por productos diferentes, originales, creativos y de calidad. Con gran variedad de opciones y complementos para crear modelos exclusivos y personalizados por el cliente.





DÜSSELDORF



Promoting Success™

ORLANDO



Objet et textiles publicitaires

LYON



PARIS

Participación en Ferias internacionales de diversos sectores

2015:

- Premio PIMEC a la empresa mas competitiva de Cataluña
- European Promotional Gift Award 2015

2016:

- Premio Fundación PIMEC a los Valores de Empresa
- Promotional Gift Award 2016
- ISO 9001 y ISO 14001

2017:

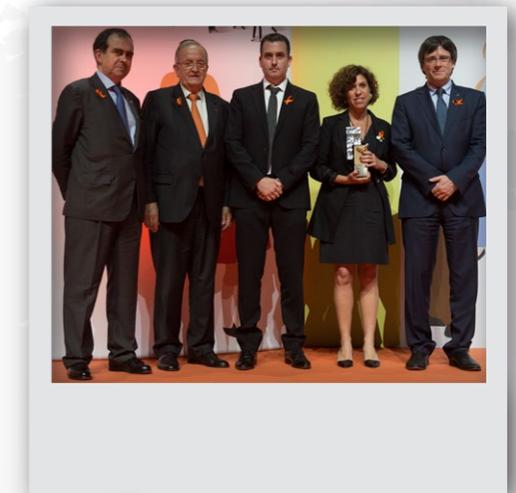
- Certificaciones Oeko-Tex Standard 100 y Ben Fet

2018:

- Premio a la trayectoria innovadora 2018 de la Fundació Textil Cotonera.

2019:

Premios PSI sostenibilidad, 3r Premio de Iniciativa Social y línea de productos R-PET post-consumo recomendados.



Toallas Ecofriendly, gamuzas, fundas, cojines, necesers, productos de viaje, baberos...



 **Fabric Recycled**
100% Polyester



Recommended by PSI:
Sustainable Product 2019



¿Preparados para el futuro que viene?

Extraer, fabricar, desechar

Un modelo ineficiente y que desaprovecha nuevas oportunidades para captar valor y generar negocio.



Hay otra forma de hacer negocio y triunfar

La economía circular propone una nueva forma de concebir la economía pasando de un modelo lineal basado en la explotación, el consumo y el desecho a otro regenerativo y restaurativo basado en ciclos.



¿Por qué apostar por la sostenibilidad y la economía circular?

- Porque es inevitable o la vida en la tierra será imposible.
- Porque que los nuevos consumidores nos lo piden.
- Porque la administración nos obligará.



Oportunidades

'Parliament and Council agree drastic cuts to plastic pollution of environment'

EUROPEAN PARLIAMENT. December 19, 2018

- Prohibición de los plásticos de un solo uso para 2021.
- Prohibición de los oxo-plásticos y ciertos tipos de EPS para envase alimentario.
- Reducción hasta un 25% los plásticos sin alternativas viables para 2025
- Refuerzo del principio "polluter pays".

Cutting the plastic and take out the cushion. Air it out by giving it little punches with both hands. The cushion will increase until it acquires its original volume.



Circular Tuva Towel

Ecodiseño de una toalla y la implementación de un **sistema de producción y consumo circular** basado en el retorno y la valorización de las toallas fuera de uso.

1

Objetivos iniciales del proyecto

→ **Rediseño del producto actual bajo criterios de ecodiseño.**

PROTOTIPO NUEVO PRODUCTO

→ **Diseñar un sistema que permita integrar la circularidad al producto y a Arpe en su conjunto.**

PROTOTIPO SERVICIO + SISTEMA

Con el soporte técnico de:

Soporte económico:

Idea y realización:



Cofinanciado por el Programa "Horizonte 2020" de la Unión Europea



Fase 1: Análisis e investigación

Se desarrolló un proceso de investigación de evidencias, patrones y aprendizajes relevantes, para la toma de decisiones posterior. El proceso incluyó:

- 2 investigaciones de experiencia de usuario.
- 2 observaciones in-situ de las condiciones de uso del cliente.
- 10 entrevistas con usuarios y experto/as.
- 1 investigación de bibliografía técnica, sobre modelos de negocio y economía circular en el sector textil.
- 1 taller de análisis estratégico y de las dimensiones del negocio de ARPE, en relación a sus clientes, proveedores y medio ambiente.

Con el soporte técnico de:

Soporte económico:

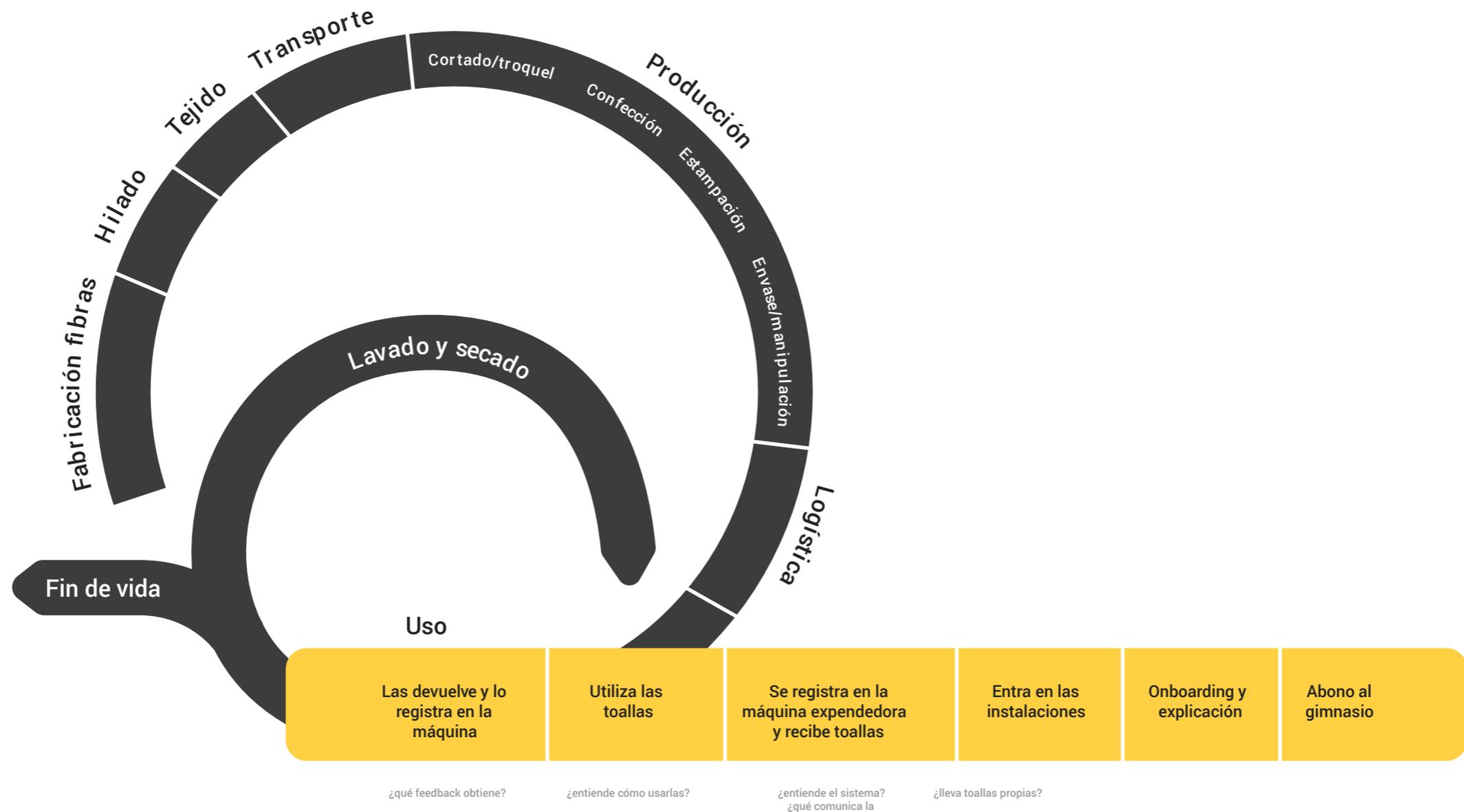
Idea y realización:



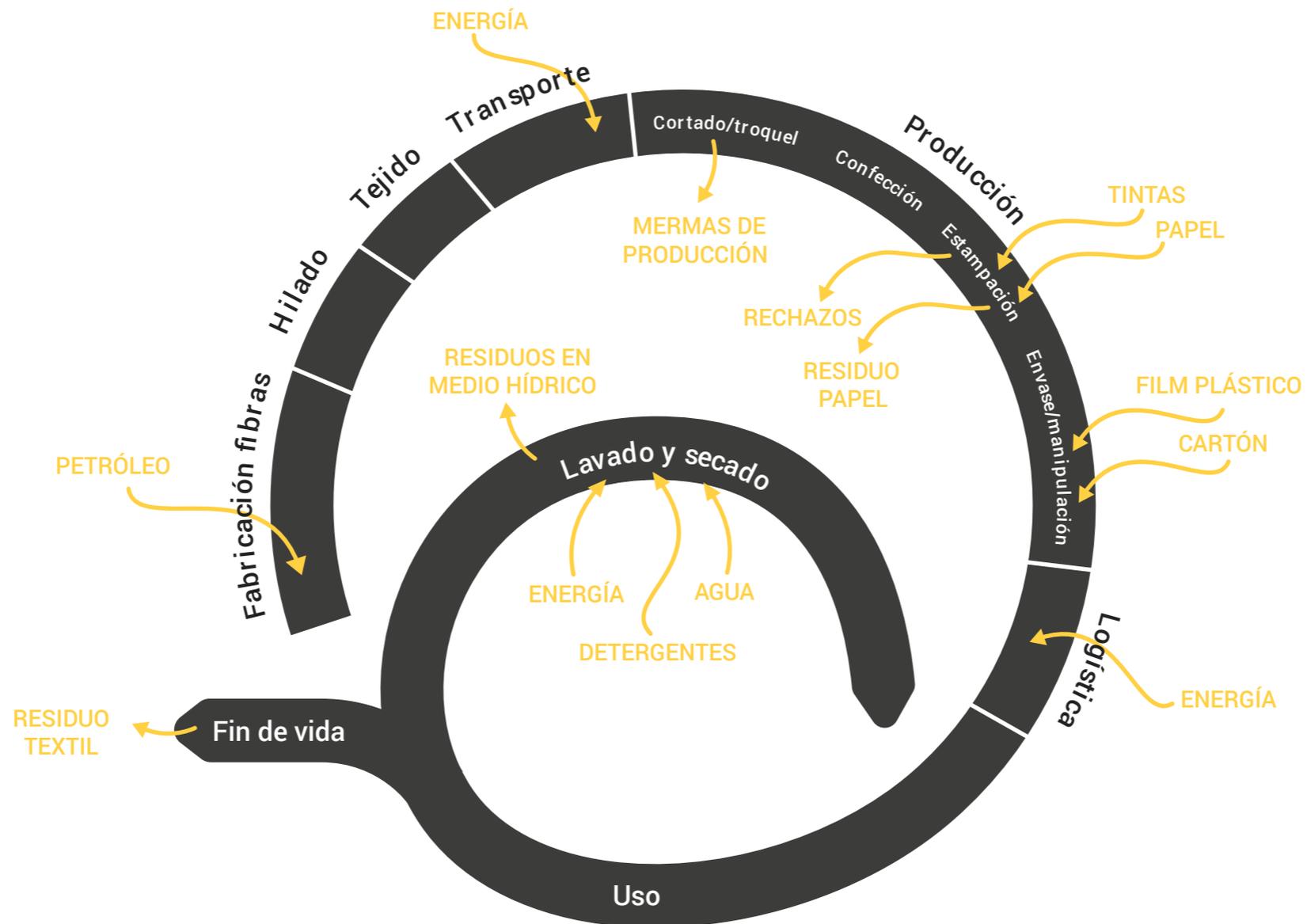
Cofinanciado por el Programa
"Horizonte 2020" de la Unión Europea



Experience map + life cycle



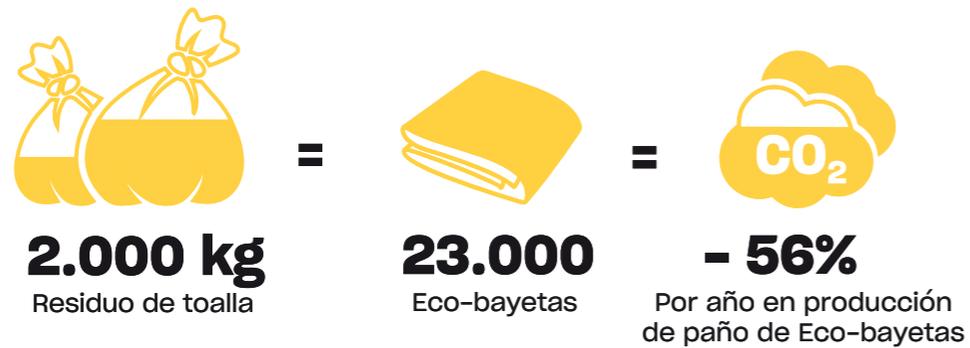
Aspectos



Circular TUVVA Towel

Toalla ecodiseñada enfocada a colectividades y comercializada bajo un sistema takeback. Transformación de las toallas fuera de uso en bayetas eco-diseñadas homologadas para limpieza industrial.

Principales resultados



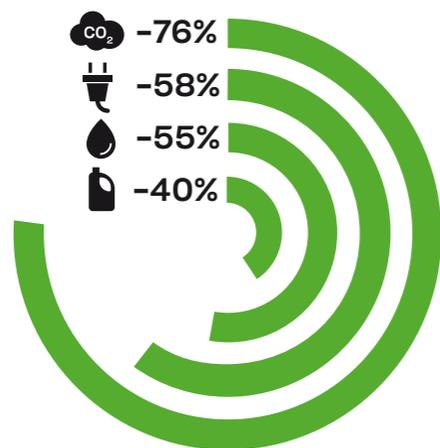
Toallas de microfibra Ecofriendly

¿Por qué nuestras toallas son sostenibles?

Porqué en **Arpe** estamos comprometidos con el desarrollo sostenible (ODS), el crecimiento económico inclusivo y el cuidado del medio ambiente. Mantenemos un sistema de gestión ambiental certificado **ISO14001**, usamos energía 100% renovable, nuestras toallas certificadas **Oeko-tex Standard 100** están libres de sustancias nocivas y disponemos del certificado de contenido reciclado **GRS (Global Recycled Standard)**.

Además, gracias al **análisis de ciclo de vida (ACV) ISO14040**, sabemos que nuestras toallas con un **30% de material reciclado PET post-consumo**, tienen una **huella de carbono un 76% menor al de una toalla de algodón equivalente**. También sabemos, que el lavado y secado domésticos son responsables del 72% del total de emisiones del producto, y que nuestras toallas suponen un **ahorro del 58% en el uso de energía**, del **55% en el consumo de agua** y del **40% en el jabón**. Al final de su vida útil se pueden reutilizar como trapos de limpieza o reciclar, lo que **disminuye en un 11% la huella de carbono y fomenta la transición hacia un modelo de economía circular**.

En comparación al algodón, la toalla de microfibra supone una disminución de:



Toalla de microfibra de 75x155cm

30%

Del material es reciclado

Y reduce **180g de CO₂** equivalente a la huella de carbono de la toalla.

2,70
kg CO₂
Eq/toalla



Plástico que proviene de botellas PET usadas.



Las botellas se cortan en pedazos y se limpian de suciedad.



Selección, triturado y fusión en gránulos.



Extrusión en hilos de alta calidad.



Fabricación de tejido con poliéster reciclado.



Nuestras toallas de microfibra.

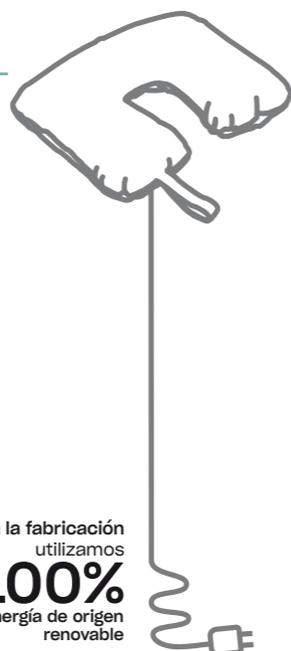
Envase textil para Travel Pack

Desarrollo de un nuevo envase textil para el kit de viaje a partir de mermas, eliminando el uso de PVC.

Comparado con un cojín cervical con impresión digital a dos caras equivalente, la huella de carbono de la funda del cojín disminuye gracias a:



En la fabricación utilizamos **100%** energía de origen renovable



Cojín cervical con impresión digital a dos caras

 **30%**

Del material es reciclado

Y reduce **47g de CO₂** equivalente a la huella de carbono del cojín.

 **0,70**
kg CO₂
Eq/cojín



Cojín Eco-diseñado promocional

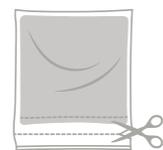
Cojín totalmente personalizable, hecho a partir de hilo reciclado de botellas de plástico (PET).

Relleno 100% Reciclado fabricado a partir de los propios residuos textiles.

Medida 30x30cm, sublimado 2 caras, relleno 30% virgen + 70% reciclado en Olot: 1,28 kg CO2 eq (sin considerar lavado) => 36% de ahorro.



Se entregan envasados al vacío para ahorrar espacio en almacenaje y en el transporte.



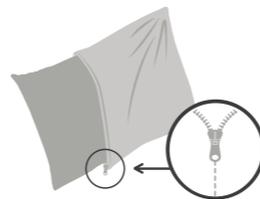
Cortar el plástico y sacar el cojín.



Airarlo dándole pequeños golpes con las dos manos.



El cojín aumentará hasta adquirir su volumen original.



Para lavar la funda, abrir la cremallera y sacar el relleno.



Made in Barcelona



70% PET recycled



1,28kg CO₂ eq



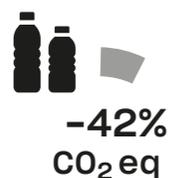
Responsible industry



Reduce Reuse Recycle

Huella de carbono cojín Eco-diseñado

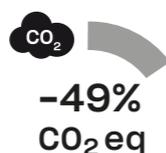
Comparado con un cojín equivalente,
la huella de carbono disminuye gracias a:



El material
reciclado



El uso de
energía
renovable



Total

En la fabricación
utilizamos
100%
energía de origen
renovable



Cojín de 30x30cm con impresión
digital a dos caras

 **70%**

del material es reciclado

Y reduce **1,25Kg de CO₂** equivalente
a la huella de carbono del cojín.

 **1,28**
kg CO₂
Eq/cojín

Skut

Mascarillas sostenibles y personalizables 2020 nos adaptamos al cambio

Sostenibles

Utilizamos energía 100% renovable y con certificado ambiental ISO 14001, certificado de Calidad ISO9001 y certificado Oeko-tex Standard 100 de Clase I, quiere decir que está libre de sustancias nocivas para las personas y el medio ambiente, y apto para niños.

Homologadas

Mascarillas higiénicas fabricadas siguiendo UNE 0065: 2020. Informe 2020TM2032 de laboratorio AITEX. Acreditado por ENAC.

Reutilizables

Mantienen la capacidad de filtración bacteriana y respirabilidad después de mínimo 20 lavados a 60 °C. Informe 2020TM2213 de AITEX. Material 100% Poliéster reciclado de botellas PET Post-consumo con certificado GRS.



Made in
Barcelona



100% PET
recycled



94%
less CO₂



Washable
to 20 times



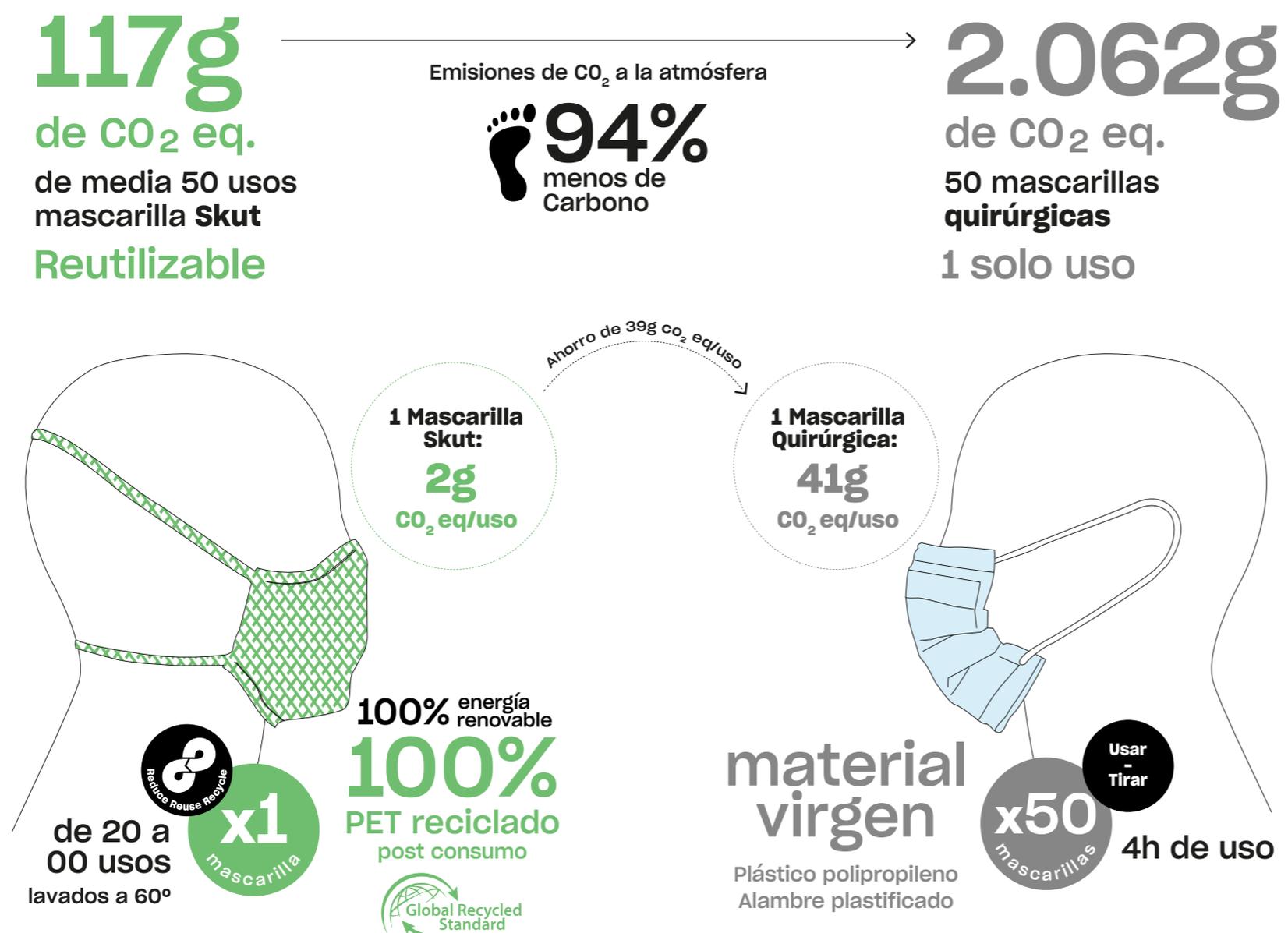
29 Pa/cm²
Breathability



92% BFE
Efficiency

¿Por qué escoger nuestras mascarillas?

Comparativa huella de carbono mascarilla Skut vs. mascarilla quirúrgica



*Ensayo realizado por Inèdit. Se han tenido en cuenta los siguientes parámetros del ciclo de vida: Materiales, transporte, fabricación, distribución, uso, fin de vida

Subvenciones



2017: 20.000 €
2018: 30.000 €



Cofinanciado por el Programa
"Horizonte 2020" de la Unión Europea

2019: 50.000 €

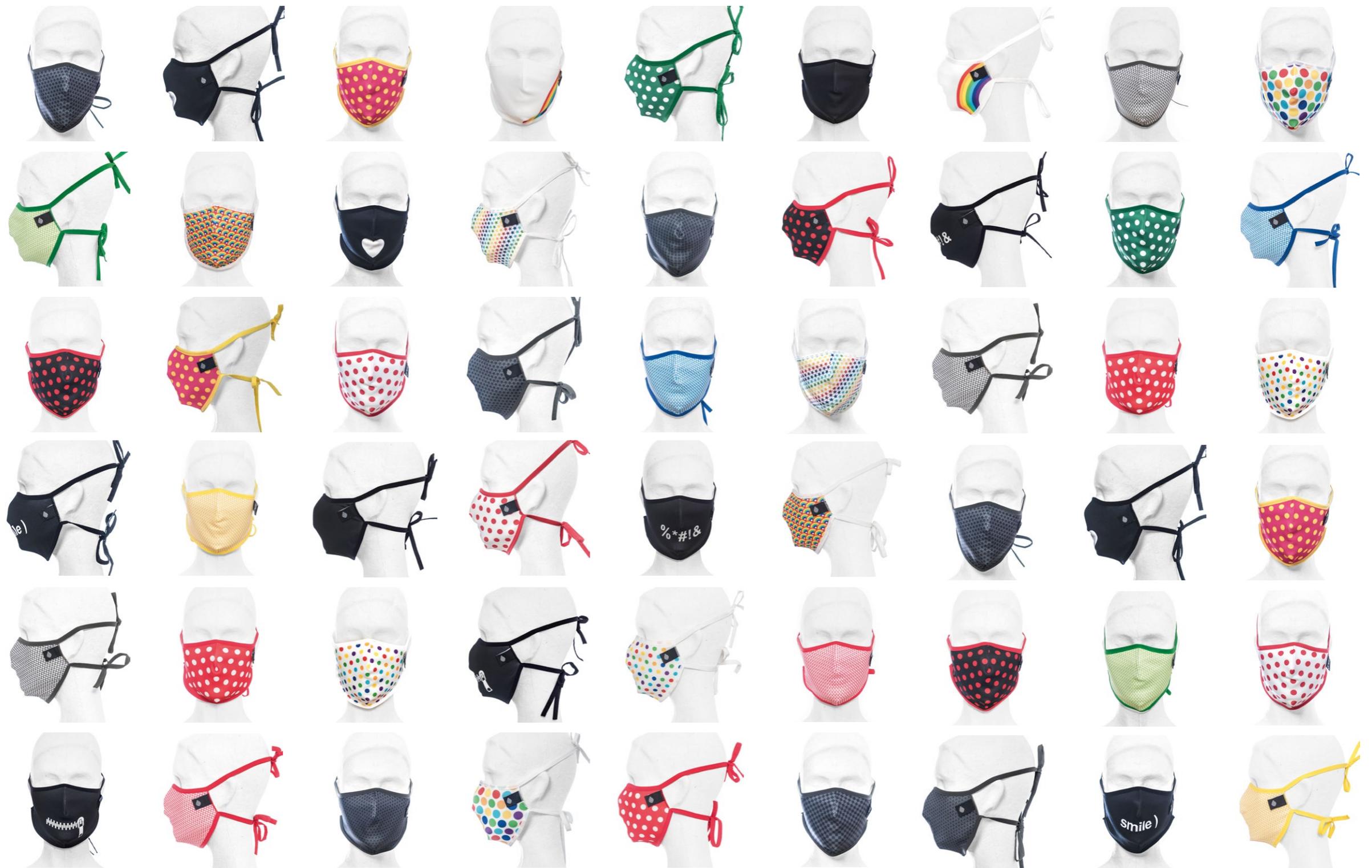
Modelo de negocio de economía circular y sostenible para
toallas con vidas múltiples con un sistema de recuperación
Convocatoria / tema: SME instrument
Tipo de actuación: SME instrument phase 1

ACCIÓ



2019: Fase II

Cupones de economía circular: 5.000 €
Análisis de Ciclo de Vida (ACV) de 3 productos: toalla,
cojines decorativos y de viaje





Arpe[®]

Gracias por tu atención

