

Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

**Arpe**<sup>®</sup> Making, printing and  
designing sustainable  
products in **Barcelona**

# LA MASCARILLA MÁS SOSTENIBLE DEL MERCADO

Joan Pera Gallemí  
Concurso de Ecodiseño  
#conama2020



- 
- 01** Tradición familiar y producción local
  - 02** Empresa inclusiva y consciente
  - 03** Producción responsable y sostenible
  - 04** Ecodiseño y economía circular
  - 05** La mascarilla más sostenible

## Tradición familiar y producción local

Somos una **empresa familiar**, orgullosa de su larga tradición y experiencia en la **fabricación en Barcelona**, de productos textiles **desde 1965**.



## Empresa inclusiva y consciente



### Oportunidades de **desarrollo y bienestar personal:**

- Creación de un Equipo consciente de meditación *Mindfulness*
- Recursos para el bienestar y el desarrollo personal
- Sesión semanal de relajación, liberación de estrés, gestión emocional, concentración, esfuerzo gozoso, empatía y calma

*Premios a los Valores de la empresa 2016 (Pimec), 3rd en la categoría de Iniciativa Social de los Sustainability Awards 2019 (PSI, Wiesbaden, Alemania), Premio especial era covid al mantenimiento de la actividad empresarial 2020 (Pimec), Premio AITPA a la trayectoria empresarial 2018...*

## Empresa inclusiva y consciente



### Oportunidades de **desarrollo y bienestar personal**:

- Creación de un Equipo consciente de meditación *Mindfulness*
- Recursos para el bienestar y el desarrollo personal
- Sesión semanal de relajación, liberación de estrés, gestión emocional, concentración, esfuerzo gozoso, empatía y calma

### Participación plena, efectiva y **igualdad** de oportunidades:

- 78% de mujeres en plantilla
- 75% de mujeres en el equipo directivo
- Personas de diferentes orígenes y religiones

### Oportunidades de **aprendizaje** durante toda la vida para todos:

- Plazas para estudiantes para la realización de prácticas
- Formación continua en la empresa

*Premios a los Valores de la empresa 2016 (Pimec), 3rd en la categoría de Iniciativa Social de los Sustainability Awards 2019 (PSI, Wiesbaden, Alemania), Premio especial era covid al mantenimiento de la actividad empresarial 2020 (Pimec), Premio AITPA a la trayectoria empresarial 2018...*

## Producción responsable y sostenible:



**Pacto Mundial**  
Red Española



- Empresa adherida al Pacto Mundial ODS
- Producción Responsable y Sostenible:
  - Producción “all-in” integrada y vertical: diseño a entrega
  - ISO9001: Gestión de la Calidad
  - ISO14001: Gestión Ambiental
  - Uso de energía 100% renovable



**OEKO-TEX®**  
**STANDARD 100**  
201 70K0460 AITEX

**Global Recycled Standard**  
C-0000150 INTERTEK



## Producción responsable y sostenible:



**Pacto Mundial**  
Red Española



**OEKO-TEX®**  
**STANDARD 100**  
201 70K0460 AITEX

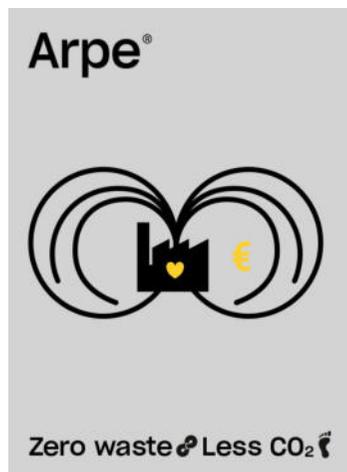
**Global Recycled Standard**  
C-0000150 INTERTEK

- Empresa adherida al Pacto Mundial ODS
- Producción Responsable y Sostenible:
  - Producción “all-in” integrada y vertical: diseño a entrega
  - ISO9001: Gestión de la Calidad
  - ISO14001: Gestión Ambiental
  - Uso de energía 100% renovable
- Productos sostenibles certificados:
  - Öko-tex Standard 100: Etiqueta ecológica líder.
  - Certificado Global Recycled Standard (GRS)
- Envases eco-diseñados, reciclables y contenido reciclado:
  - Caja cartón eco-diseñada. Precinto Kraft mínimo.
  - Bolsas polipropileno con 70% de material reciclado

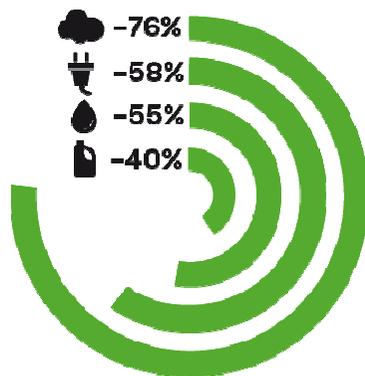


Ecodiseño y economía circular:

**Proyecto Arpe-Circular:** ecodiseño y la circularidad en todas nuestras actuaciones (2017-18), análisis de ciclo de vida de productos (2019-20) y Huella de carbono de organización (2020-21).



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



Toalla de microfibra de 75x155cm

♻️ **30%**

Del material es reciclado

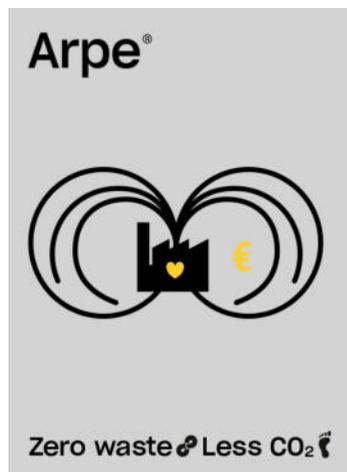
Y reduce **180g** de CO<sub>2</sub> equivalente a la huella de carbono de la toalla.

👣 **2,70**  
kg CO<sub>2</sub>  
Eq/toalla



**Ecodiseño y economía circular:**

**Proyecto Arpe-Circular:** ecodiseño y la circularidad en todas nuestras actuaciones (2017-18), análisis de ciclo de vida de productos (2019-20) y Huella de carbono de organización (2020-21).



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



Toalla de microfibra de 75x155cm

**30%**

Del material es reciclado

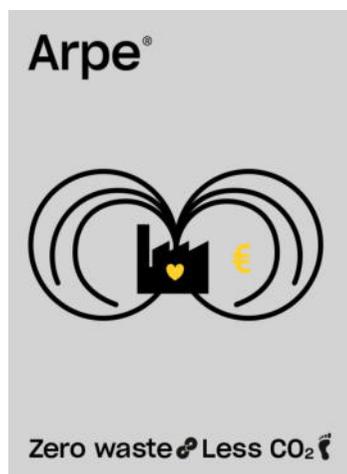
Y reduce **180g** de CO<sub>2</sub> equivalente a la huella de carbono de la toalla.

**2,70**  
kg CO<sub>2</sub>  
Eq/toalla

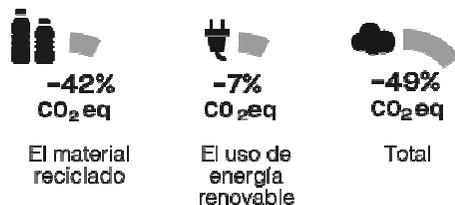


## Ecodiseño y economía circular:

**Proyecto Arpe-Circular:** ecodiseño y la circularidad en todas nuestras actuaciones (2017-18), análisis de ciclo de vida de productos (2019-20) y Huella de carbono de organización (2020-21).



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



Cojín de 30x30cm con impresión digital a dos caras

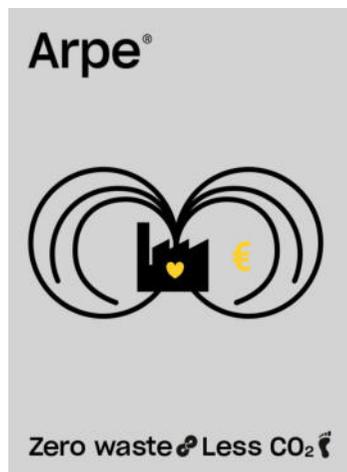
**70%** del material es reciclado  
Y reduce 1,25Kg de CO<sub>2</sub> equivalente a la huella de carbono del cojín.

**1,28** kg CO<sub>2</sub> Eq/cojín

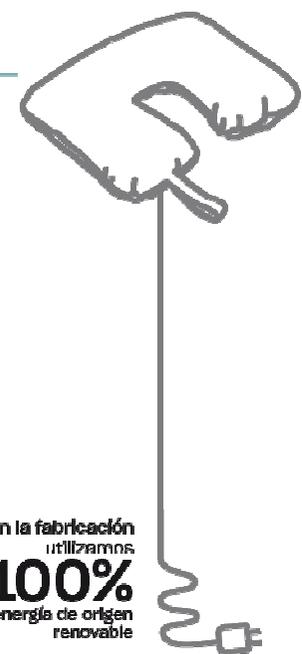
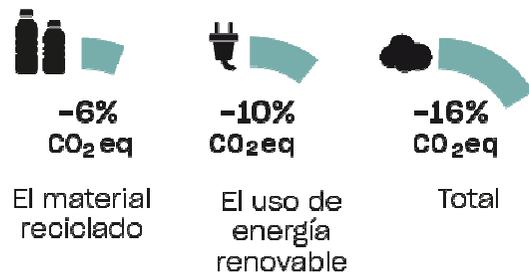


## Ecodiseño y economía circular:

**Proyecto Arpe-Circular:** ecodiseño y la circularidad en todas nuestras actuaciones (2017-18), análisis de ciclo de vida de productos (2019-20) y Huella de carbono de organización (2020-21).



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



Cojín cervical con impresión digital a dos caras

**30%**

Del material es reciclado

Y reduce **47g de CO<sub>2</sub>** equivalente a la huella de carbono del cojín.



## La mascarilla más sostenible del mercado:



Sostenibles y reutilizables, Eco-diseñadas mono-material a partir de rPET post-consumo, energía 100% renovable y de producción nacional.



## La mascarilla más sostenible del mercado:

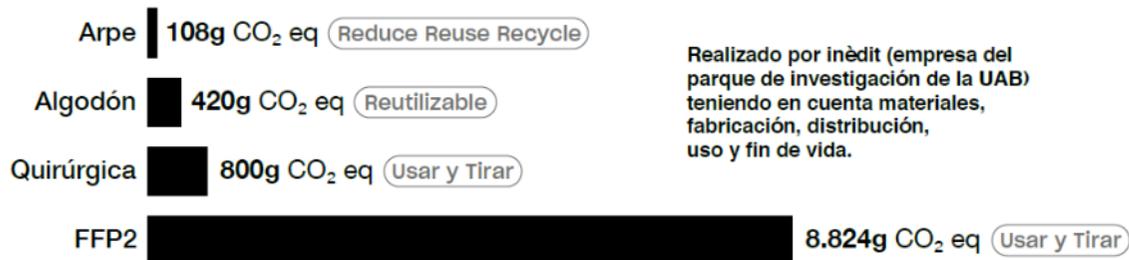


Sostenibles y reutilizables, Eco-diseñadas mono-material a partir de rPET post-consumo, energía 100% renovable y de producción nacional.



### Comparativa huella de carbono con 50 usos

Impacto ambiental según análisis de la huella de carbono (ISO14067)



Realizado por inèdit (empresa del parque de investigación de la UAB) teniendo en cuenta materiales, fabricación, distribución, uso y fin de vida.

Las mascarillas Arpe suponen una mejora entre el 74% y el 99% del impacto ambiental respecto al resto de mascarillas



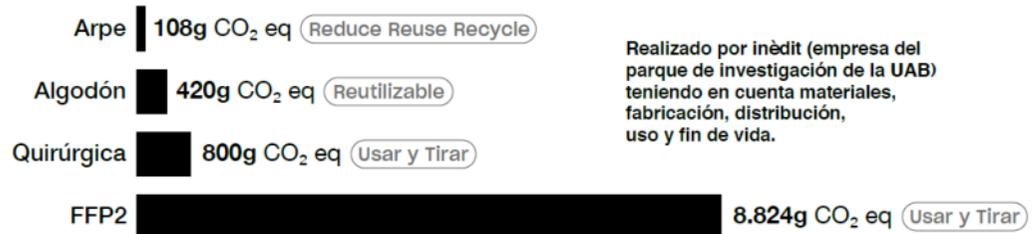
## La mascarilla más sostenible del mercado:



Sostenibles y reutilizables, Eco-diseñadas mono-material a partir de rPET post-consumo, energía 100% renovable y de producción nacional.

### Comparativa huella de carbono con 50 usos

Impacto ambiental según análisis de la huella de carbono (ISO14067)



Las mascarillas Arpe suponen una mejora entre el 74% y el 99% del impacto ambiental respecto al resto de mascarillas



99% menos CO <sub>2</sub> eq que una FFP2	rPET Post-Consumo
20.3 Pa/cm <sup>2</sup> Respirabilidad	98.4% Eficacia de filtración (BFE)
UNE 0065:2020 CWA 17553:2020	Testadas hasta 50 lavados

## La mascarilla más sostenible del mercado:



Sostenibles y reutilizables, Eco-diseñadas mono-material a partir de rPET post-consumo, energía 100% renovable y de producción nacional.



99% menos CO<sub>2</sub> eq  
que una FFP2



rPET  
Post-Consumo



20.3 Pa/cm<sup>2</sup>  
Respirabilidad



98.4% Eficacia  
de filtración (BFE)

UNE 0065:2020  
CWA 17553:2020



Testadas hasta  
50 lavados



## La mascarilla más sostenible del mercado:



### Mascarillas sostenibles y reutilizables

**Comparativa huella de carbono con 50 usos**  
 Impacto ambiental según análisis de la huella de carbono (ISO14067)



Realizado por inèdit (empresa del parque de investigación de la UAB) teniendo en cuenta materiales, fabricación, distribución, uso y fin de vida.

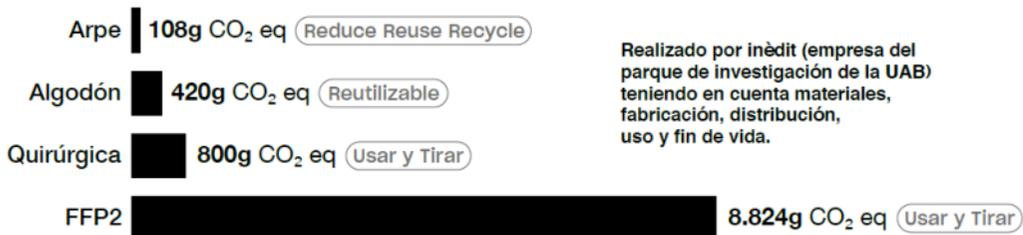
Las mascarillas Arpe suponen una mejora entre el 74% y el 99% del impacto ambiental respecto al resto de mascarillas

## La mascarilla más sostenible del mercado:



### Mascarillas sostenibles y reutilizables

**Comparativa huella de carbono con 50 usos**  
 Impacto ambiental según análisis de la huella de carbono (ISO14067)



Las mascarillas Arpe suponen una mejora entre el 74% y el 99% del impacto ambiental respecto al resto de mascarillas

Circularidad: proyecto piloto de recogida y reciclaje de mascarillas en INTEXTER-UPC.

**CONAMA 2020**

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



# ¡Gracias!

#conama2020