

EKOREC



La única empresa
de Euskadi que
recicla el PET del
contenedor amarillo
CONVIÉNDOLO en
NUEVOS PRODUCTOS



Euskadiko enpresa
bakarra edukoiontzi horian
dagoen **PET-a birziklatzen**
duena,
PRODUKTU BERRIAK SORTUZ



El grupo EKO-REC es el mejor ejemplo de «economía circular»; los residuos procedentes de la recogida selectiva (contenedores amarillos y post industrial) entran en la empresa y salen convertidos en productos industriales para packaging alimentario y automoción.

Evitamos que, al menos, 20.000Tn/año de residuos contaminen mares y tierra.

Nuestro modelo es único en Europa, somos el único grupo que aúna el reciclaje con su transformación en las propias instalaciones.

El I+D es clave para el desarrollo de la empresa, aumentar la reciclabilidad y crear nuevos productos es nuestra apuesta de futuro.



El reciclaje, nuestra apuesta para un mundo más limpio

Reciclamos los envases postconsumo en nuevos envases alimentarios y en fibra de poliéster para automoción

Nuestras áreas de actividad:

- **RECICLADO:** Convertimos botellas de PET en escama de PET
- **ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA:** Convertimos escama de PET en lámina de PET
- **AUTOMOCIÓN:** Convertimos escama de PET en fibra de poliéster
- **ENERGIA:** 10Mwt de cogeneración (de gas a electricidad)

Materias primas:

- Botellas de PET postconsumo
- Botellas de PET postindustrial
- PET flakes

**EKOREC**

Made in EUSKADI



El reciclaje, nuestra apuesta para un mundo más limpio

Reciclamos los envases postconsumo en nuevos envases alimentarios y en fibra de poliéster para automoción

La planta más moderna para el reciclaje de PET

- Capacidad de reciclar 14.000 Tns año de botellas de PET.
- **Origen de las botellas de PET:**
 - Ecoembes (sistema integrado de gestión de residuos)
 - Postindustrial (plantas embotelladoras...)
 - Importación de terceros países
- **Output de la planta:**
 - Escama para uso en la producción de industrial de:
 - Lámina de PET
 - Fibra de poliéster (PES)



PRODUCCIÓN DE LÁMINA DE PET

100% Reciclable

- Capacidad de producir 1.000Tn mes
- Para su utilización en:
 - Agricultura: bandejas y packaging para frutas, plantas, vegetales...
 - Industria alimentaria: packaging para pastelería, comida preparada.....
 - Packaging y blisters
- Producido en TRANSPARENTE, COLOR (cualquier color) o multicolor
- Monocomponente (100%PET) or MULTICAPA (PET/PE)
- Estructura A-B-A



FIBRA CORTADA DE POLIÉSTER (PES)

- Capacidad para producir 1.200Tn/mes
- Para su utilización en:
 - Industria del automóvil: Suelos, techos, moquetas...
 - Aislamiento acústico
 - Moquetería
- Se produce en NEGRO y COLORES (en función de las especificaciones del cliente)

100% Reciclable

You can find our fiber in:



... and in many others



Nuevos productos

Nuevas tecnologías

Mayor reciclabilidad

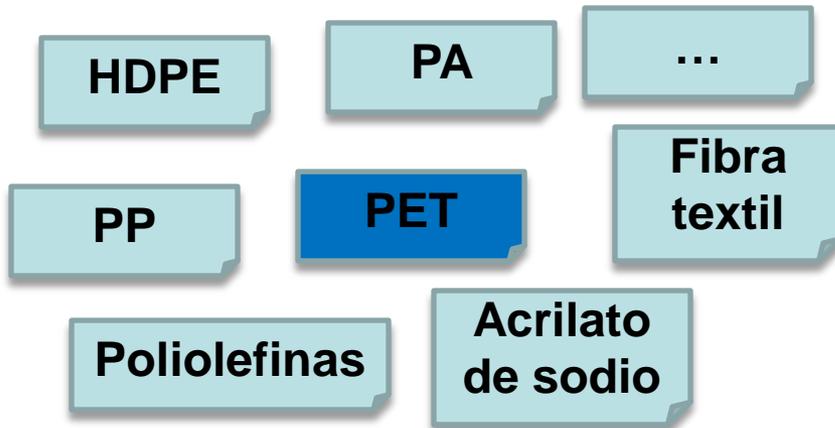


La actividad de I+D+i es la clave de
la evolución de la compañía



Actualmente, además de los proyectos internos, hay seis proyectos de I+D+i desarrollados por Ekorec en consorcio :

- LIFE Ecotex
- PID Ekopet Indoor
- Orlegi Sarea
- Eko-koopera
- Nanotek +
- 3D y sostenibilidad





Proyecto LIFE
Financiado por
CE



Proyecto Ecotex

El proyecto ECOTEX pretende cerrar el ciclo de los residuos textiles de naturaleza poliéster mediante su reciclado químico para la producción de monómeros químicos que sirvan para la fabricación de nuevos productos textiles.



Rechazos del sector del calzado



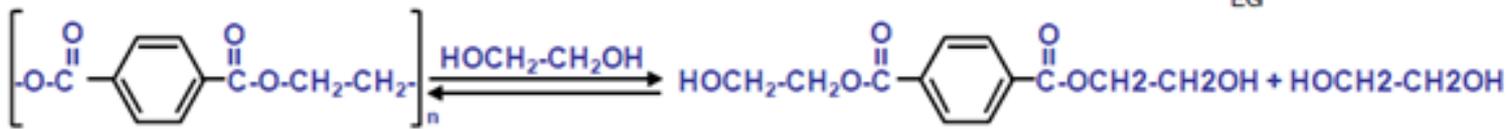
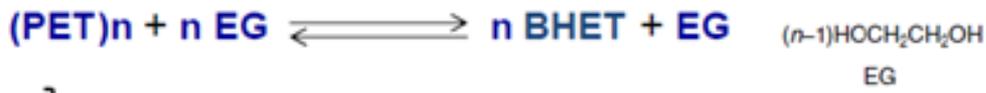
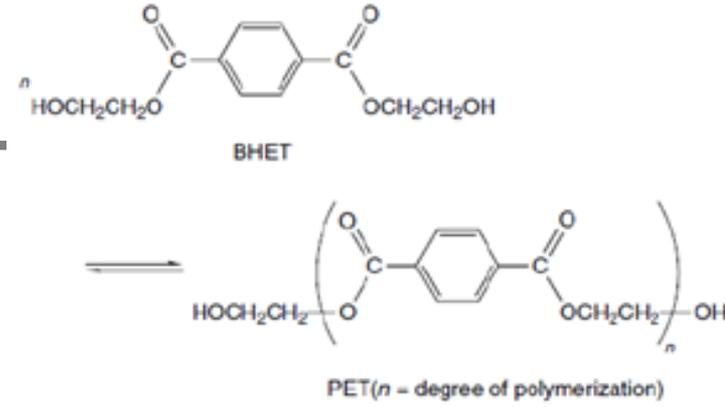
Plantillas de poliéster

TEXTILES
%100
VERDES



Paneles aislantes de poliéster

Proyecto Ecotex



Reciclado Químico

Despolimerización

Re-polimerización

**Solvólisis
catalítica vía
glicólisis**

Monómero
BHET de
alta calidad

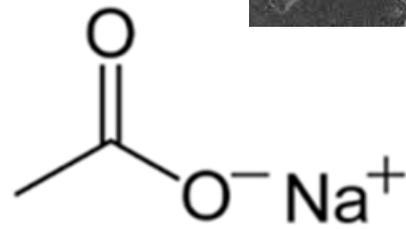
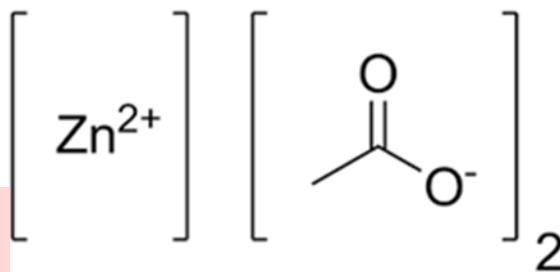
POLIÉSTER

Acondicionamiento
de los rechazos



Proyecto Ecotex

Sustitución de sales de zinc por sales alcalinas para su uso como catalizadores



Impacto ambiental severo

No Tóxico

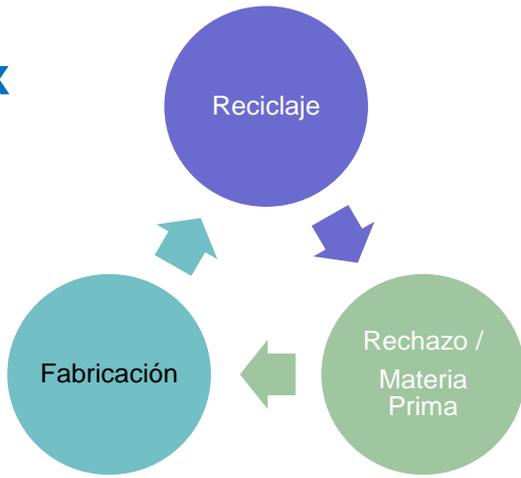
Eficacia comparable



Catálisis respetuosa con el medio ambiente

Proyecto Ecotex

1. Acondicionamiento y reciclado químico (despolimerización y re-polimerización)



3. Filtro para hacer platillas y productos de **VALOR AÑADIDO** y amigables con el medio ambiente



2. Fabricación de fibras en planta industrial de fibras de poliéster

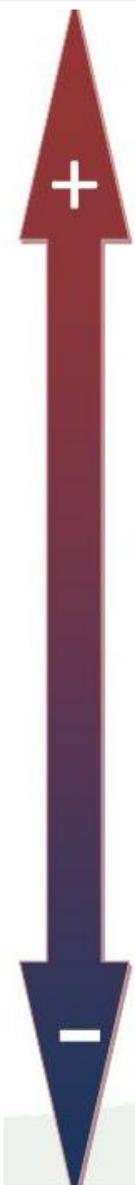


Proyecto Ekopet Indoor

Desarrollo de elementos constructivos **antiestáticos** para suelos interiores a partir de PET reciclado

Dos fases:

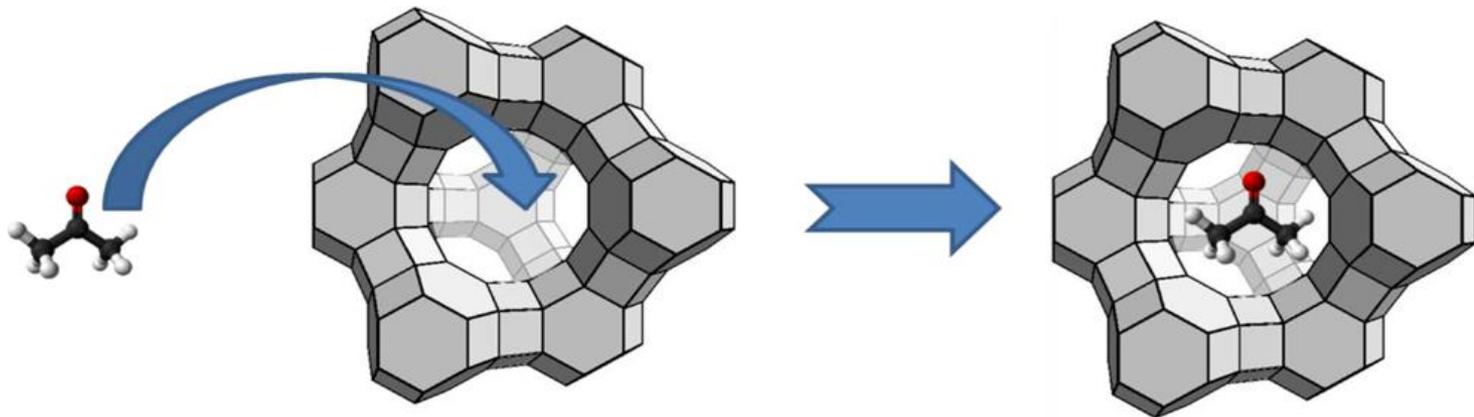
- Cuore de PET 100% reciclado con material producido en EKOPET y posteriormente laminado con aditivos adsorbentes
- Recubrimiento externo provisto de aditivos antiestáticos para poder ser utilizado en interiores y no generar pequeñas descargas o 'calambres'



Aire
Piel (Seca)
Vidrio
Cabello Humano
Mica
Nylon
Lana
Plomo
Seda
Aluminio
Papel
Algodón
Acero
Madera
Ámbar
Caucho
Vidrio epóxido
Níquel
Cobre
Plata
Oro, Platino
PET
PS
Acrílico
Celofán
PU
PE

Proyecto Ekopet Indoor

Materiales adsorbentes integrados en el material reciclado para eliminar los olores desagradables (COVs) generados por el material reciclado



Encapsulación de aromas **personalizables** para combatir al 100% los COVs

Proyecto Orlegi Sarea

Solución innovadora a los restos de redes y de textil de poliamida que actualmente no son reciclados tras su vida útil



Fuente: Ecoalf

En proceso de producción de hilo textil multifilamento fabricado con residuos de redes de pesca de poliamida (PA)



Resultados ya probados para:

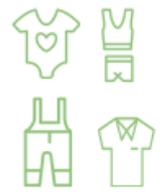
- Lámina de envases
- Moldeo por inyección para automoción y complementos de moda



Proyecto Eko-koopera

Solución innovadora a toneladas de textil sintético de poliéster y polycotton que son desechadas anualmente en nuestro entorno. El residuo textil se reciclará en moquetas para coches.

Ropa no utilizada en los hogares



18.000 tn/año

Recogida en los contenedores de **Koopera**



Proceso de trituración e inyección de fibra por Eko-Rec



Selección de prendas de PES y polycotton no aptas para reutilización

13%



Reintroducción en el sector automoción

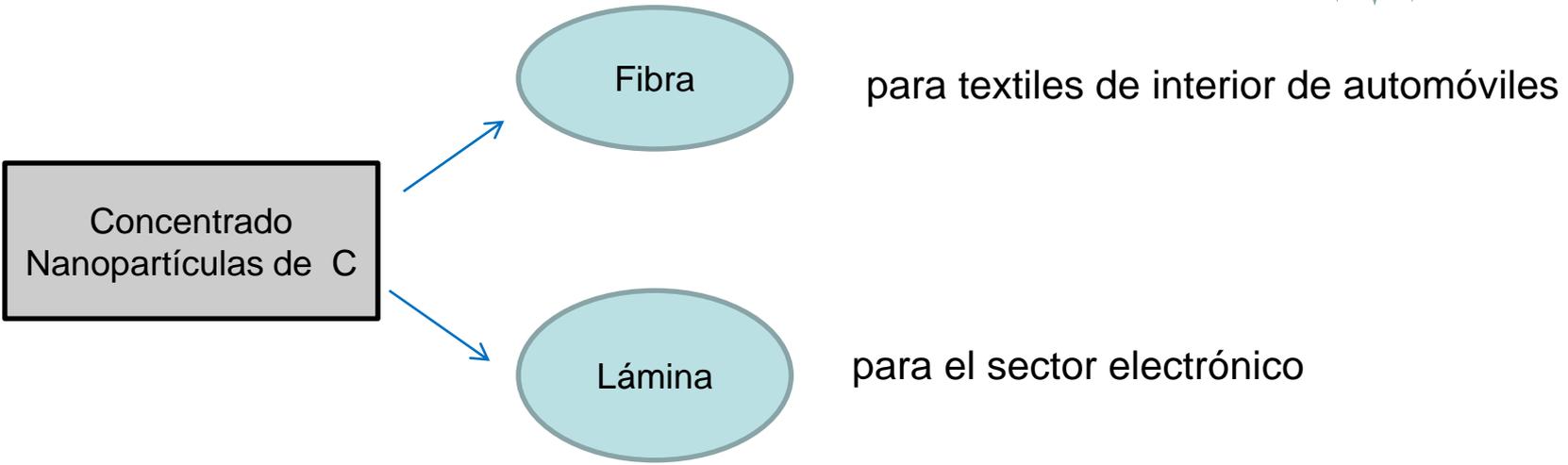


MOQUETA 100% RECICLADA



Proyecto Nanotek +

Fabricación de productos nanotecnológicos en procesos de producción sostenibles



3D y SOSTENIBILIDAD....

Unimos ambos conceptos con el nuevo filamento para impresora 3D de Eko-REC.

Material producido al 100% con el reciclado de botellas de PET post consumo

Proyecto con fondos propios

Disponible en 6 colores básicos y en varios diámetros de hilo

100% reciclado
100% poliéster
100% reciclable



DIVISIÓN RESEARCH



GMT Grupo de Materiales

Las impresiones 3D son 100% reciclables

EKOREC



GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

Directora Zona Norte **PRYSMA Calidad y Medio Ambiente**

Móvil- 667.40.66.35

Mail. adelcaso@prysma.es