



Contenido

- **Resumen y conclusiones**
- **Nuestro negocio**
 - Modelo de negocio
 - Proceso RepetCo

Resumen y conclusiones

- RepetCo, focalizada en la Economía Circular, reciclará envases de plástico alimentario con origen en vertedero y que al día de hoy, nadie (ni nacional ni internacionalmente) es capaz de reciclar. Actualmente estos plásticos se entierran o se queman.
- En concreto, se trabajará fundamentalmente con las denominadas bandejas de PET/PE multicapa (las más utilizadas en alimentación), permitiendo de este modo su reutilización. El proceso admite también la presencia de PET monocapa.

Resumen y conclusiones

- En Europa Occidental se consumen entre **700.000 – 1.100.000 tons/año** de bandejas rígidas PET/PE, cuyo **reciclaje es mínimo o inexistente**.
- Actualmente los envases y las bandejas PET/PE postconsumo tienen como principal destino los **vertederos o la combustión** con fines energéticos.
- **RepetCo** ha desarrollado una **nueva tecnología** (cuya patente se encuentra en proceso de registro) por la que es capaz de reciclar las bandejas PET/PE, dando origen a rPET flakes/pellets, idóneo para su **reutilización** en nuevas aplicaciones:
 - Lámina PET para la industria alimentaria.
 - Botellas PET para aguas, refrescos o detergentes.
 - Fibras para la industria textil y automóvil.
- RepetCo está promoviendo una **fábrica en Albacete** (polígono industrial Romica), que creará empleo directo por encima de los **45** trabajadores (además de los indirectos correspondientes)
- 75.000 Tn/año con origen postconsumo (vertedero) serán recicladas en la planta, dando una **solución económica y medioambiental** a este residuo, hoy en día sin salida alguna.

Resumen y conclusiones

- **Puntos fuertes del negocio:**
 - Necesidad mundial del reciclaje. **Problema universal.**
 - **Producto final muy demandado y escaso.** Poco elástico al precio.
 - **Proceso eficiente, rentable y respetuoso con medio ambiente.**
 - **Accionistas independientes** y de reconocido prestigio.
 - **Equipo gestor** multidisciplinar y con amplia experiencia en proyectos de éxito.

Contenido

- Resumen y conclusiones
- **Nuestro negocio**
 - Modelo de negocio
 - Proceso RepetCo

Nuestro negocio

- RepetCo es una compañía española, independiente y, por tanto, no ligada a ningún grupo empresarial con intereses en otros sectores.
- La compañía lleva **dos años en actividades de I+D** que han dado como resultado la obtención de un proceso único, **eficiente** desde un punto de vista **económico** y absolutamente respetuoso con el **medio ambiente** (no se utilizan productos químicos en el proceso de delaminación).
- RepetCo ha presentado la solicitud de la correspondiente **patente**, estando actualmente en el proceso de su obtención.
- Tanto los accionistas de RepetCo como su equipo gestor tienen una dilatada experiencia en Economía Circular, habiendo desarrollado sus actividades en los últimos veinte años, fundamentalmente en las energías renovables.

RepetCo obtiene rPET con origen en envases multicapa PET/PE que provienen del postconsumo, material que actualmente no es reciclado

Nuestro negocio

- En estos momentos casi la totalidad del rPET que se comercializa en el mercado proviene del reciclaje de la botella.
- Sin embargo, el **50%** de la materia prima que se utiliza en Europa para la fabricación de PTTs (envases plásticos alimentarios) **es rPET⁽¹⁾**.
- Es evidente la **presión** (presente y futura) por parte de organismos supranacionales, autoridades nacionales, fabricantes,... a **utilizar cada vez más material reciclado**, dentro de un marco de Economía Circular.
- Ante el impulso que ya se está produciendo el proceso *Bottle to Bottle*, los **fabricantes de PTTs** empiezan a tener serias **dificultades para proveerse de rPET** (y tienen la exigencia de sus clientes y administraciones públicas de utilizarlo en una proporción importante).

(1) Fuente: PricewaterhouseCoopers strategy&

RepetCo va a ser capaz de producir rPET desde el residuo de bandeja rígida alimentaria PET/PE, con una calidad estable y rentable

Contenido

- Resumen y conclusiones
- Nuestro negocio
 - Modelo de negocio
 - Proceso RepetCo

Modelo de negocio de RepetCo:

- Origen y Destino Alimentario del PET (Polietilen Tereftalato)



PET Virgen



Petroleo



Fabricación de PET Botella

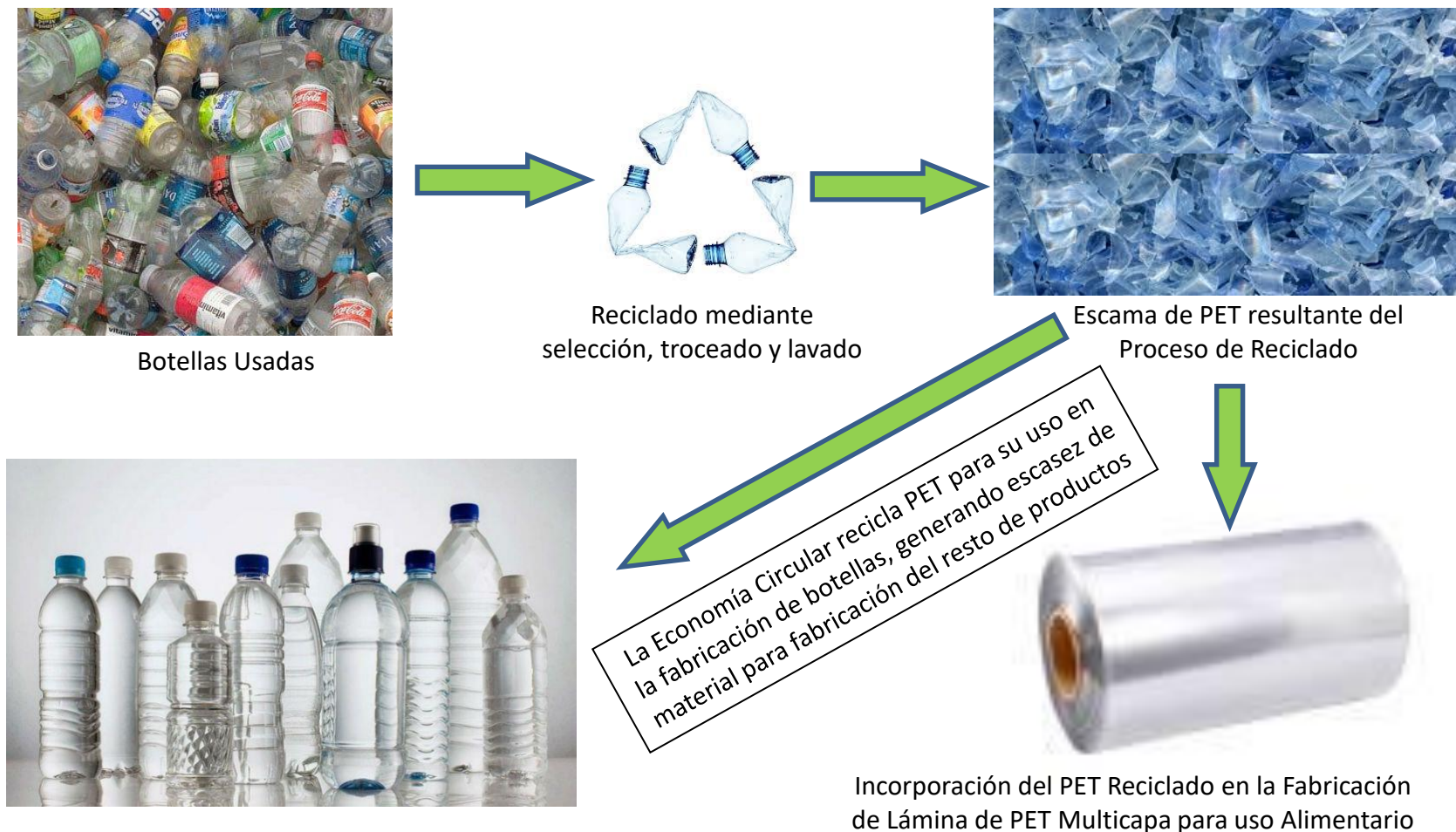


Fabricación de Lámina PET Multicapa para Envases Alimentarios



Modelo de negocio de RepetCo :

- Reciclado del PET Botella: negocio con multitud de operadores

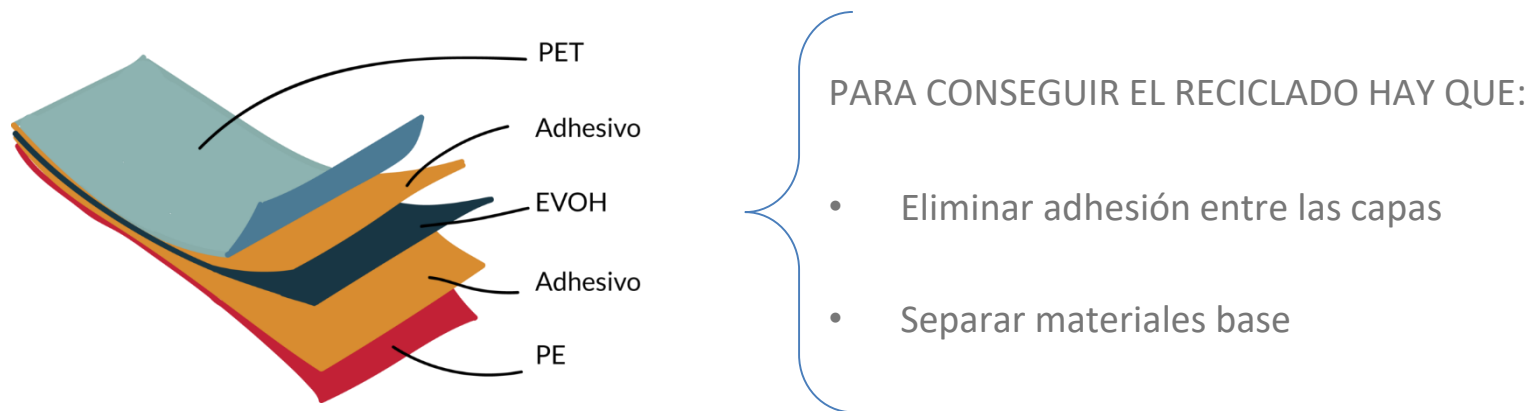


Aunque lo podemos hacer, este NO es el negocio de RepetCo

Modelo de negocio de RepetCo :

- **Reciclado de la Lámina de PET/PE Multicapa**

A diferencia de la botella, la lámina de PET/PE Multicapa para uso alimentario está compuesta por varias capas de diferentes materiales unidas por colas adhesivas de distintas composiciones, denominándose LÁMINA PET MULTICAPA



Ejemplo de Composición de Lámina de PET/PE Multicapa para uso alimentario

Este SÍ es el negocio principal de RepetCo

Modelo de negocio de RepetCo:

- **Reciclado de la Lámina de PET/PE Multicapa**
 - Sólo en Europa se utilizan (y no se reciclan) más de 1 millón de toneladas al año de este material.
 - Solo hay tres alternativas para el PET/PE Multicapa una vez utilizado:

1.- Incineración (Alemania, ...)



2.- Vertedero (Francia, USA, ...)



3.- Recuperación de materiales con proceso RepetCo

Modelo de negocio de RepetCo:

- Ejemplo de usos del PET Multicapa



Envases para pizzas



Envases para alimentación



Fabricación Capsulas de Café



Envases Quesos

Contenido

- Resumen y conclusiones
- Nuestro negocio
 - Modelo de negocio
 - Proceso RepetCo

Proceso RepetCo: novedad mundial, sostenible y rentable

- Fases I y II: Selección de materia prima y Trituración y preparación de escamas

Recepción Material

Clasificación de
Material Multicapa

Triturado Material
Multicapa

Lavado Escama
Material Multicapa



MATERIAL DE ORIGEN INDUSTRIAL



MATERIAL DE ORIGEN
POSTINDUSTRIAL

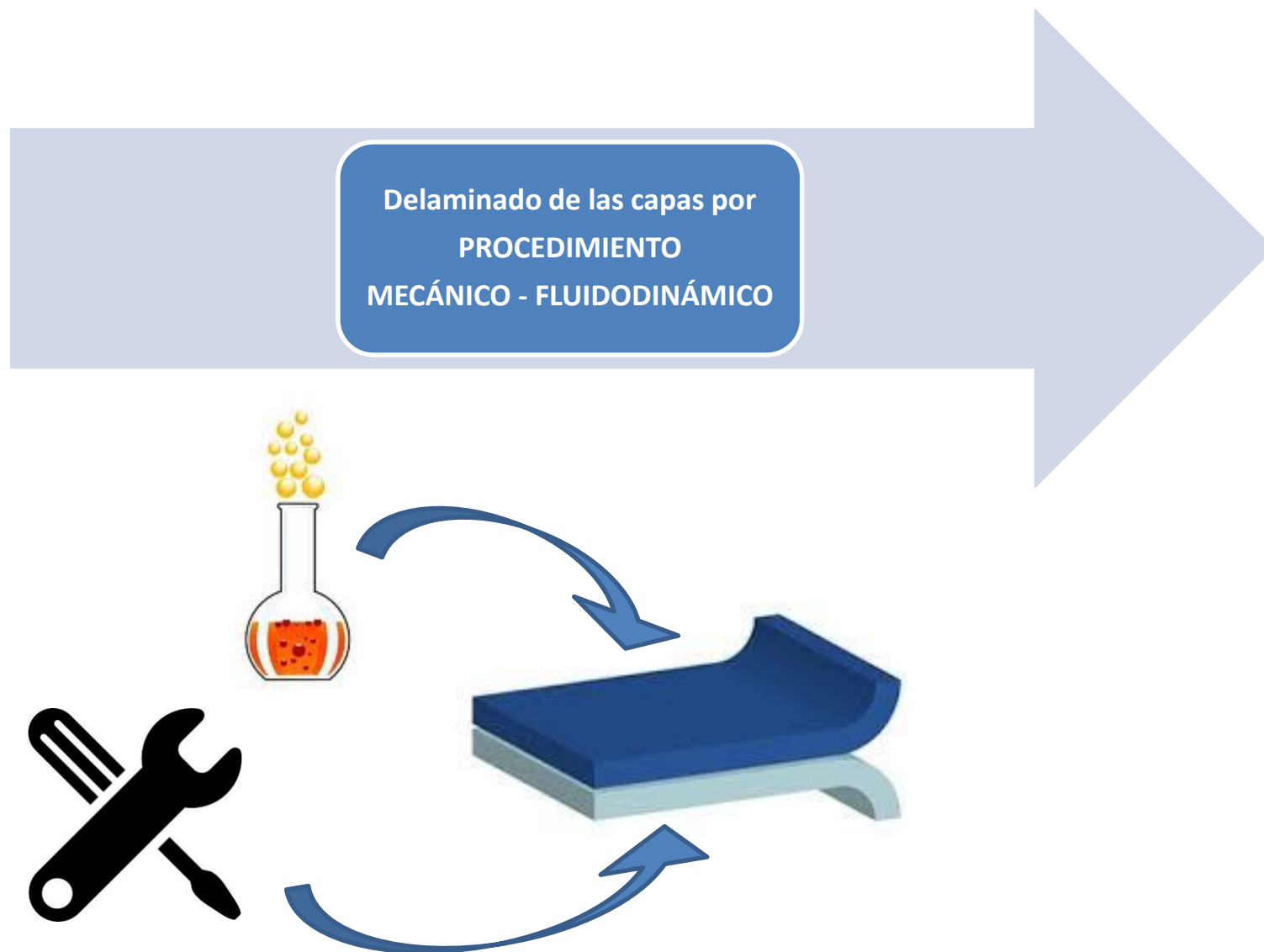


MATERIAL DE ORIGEN POSTCONSUMO



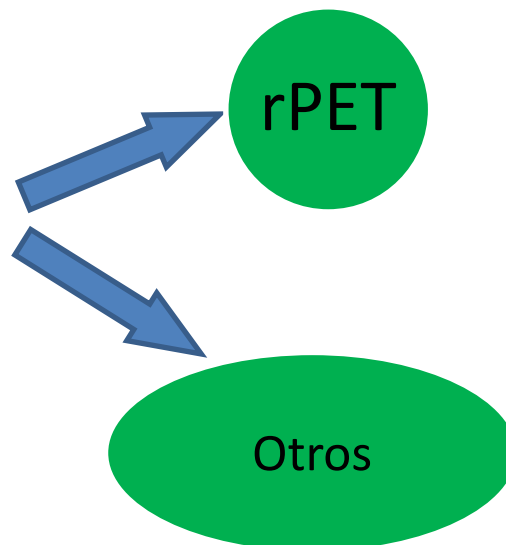
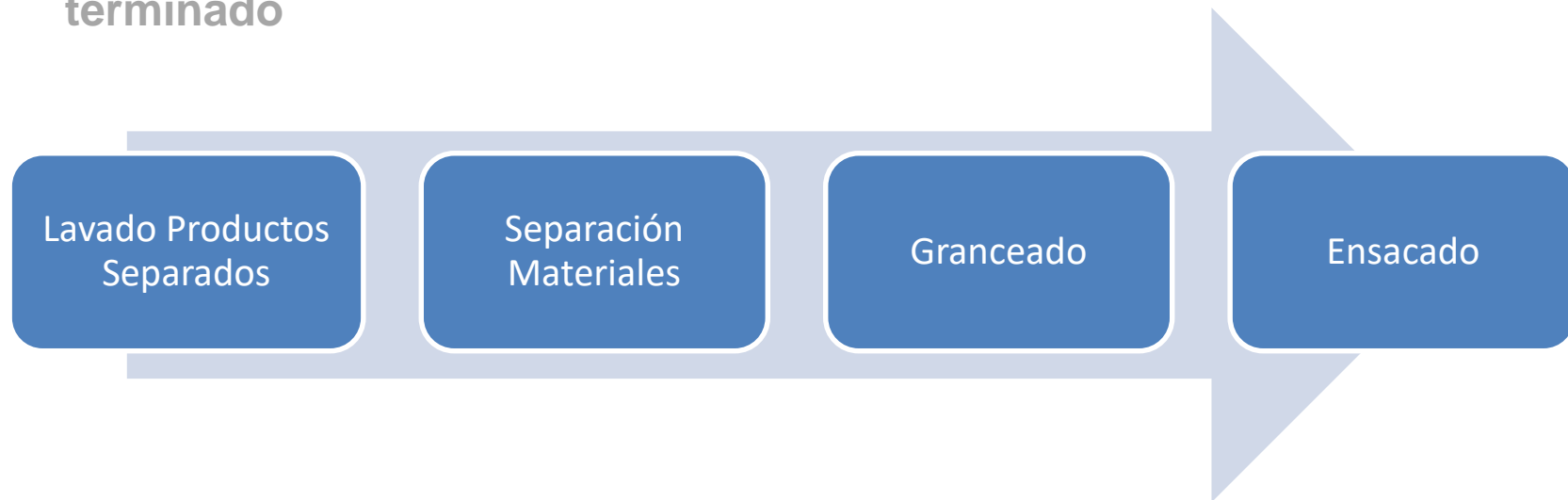
Proceso RepetCo: novedad mundial, sostenible y rentable

- Fase III: Delaminación



Proceso RepetCo: novedad mundial, sostenible y rentable

- Fase IV: Lavado, Separado, Granceado y Ensacado de producto terminado



Proceso RepetCo: novedad mundial, sostenible y rentable



PRODUCTO FINAL DE ALTO
VALOR AÑADIDO



CARACTERÍSTICAS:

- Granulometría adecuada.
- 99,96% de pureza (contaminación de polietileno inferior a 400 ppm).
- Perfecta adaptación a la maquinaria de fabricación de lámina alimentaria.
- RepetCo solicitó el reconocimiento de la Patente en julio de 2018, estando actualmente en proceso de registro.