

Excelencia en Plásticos





PlasticsEurope | SUSCHEM^{ES}
Química Sostenible

#InnovaPlásticos

📅 16 Septiembre
🕒 10 a 11:30 h

📅 23 Septiembre
🕒 10 a 11:30 h

Innovación con plásticos para una **Economía Circular**

Reciclado Químico de Plásticos: una solución innovadora

¿Cómo alcanzar los objetivos de Reciclado? Reciclado Químico y Balance de Masas

Eva Verdejo Andrés - Grupo Reciclado Químico de AIMPLAS

everdejo@aimplas.es
23 Septiembre 2020



¿Qué es AIMPLAS?

**Centro
Tecnológico (CT)**
con 30 años de
experiencia en el
sector del plástico



Aportar valor a las empresas para **generar riqueza y empleo**.



Aportar valor a la sociedad para mejorar la calidad de vida y asegurar la sostenibilidad medioambiental.

Nuestra Misión



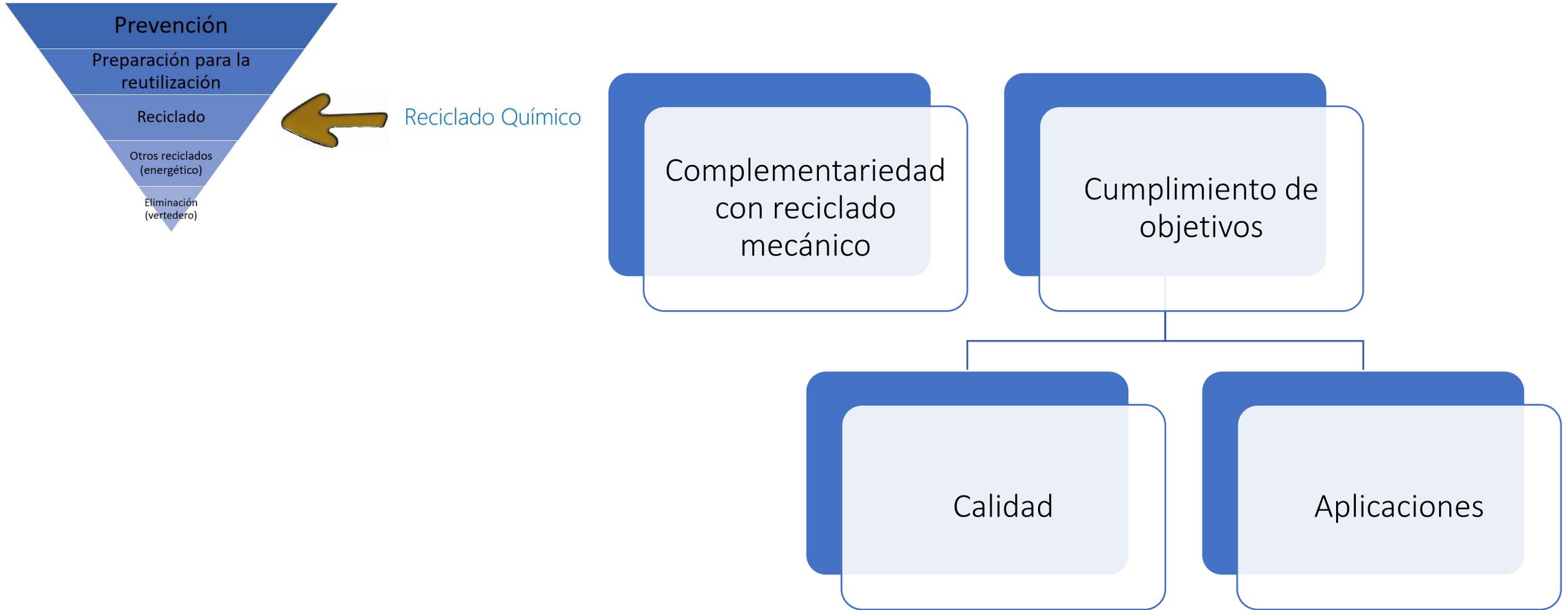


Más **10.500 m²**
de instalaciones
con los últimos
avances tecnológicos

6.000 m² plantas piloto

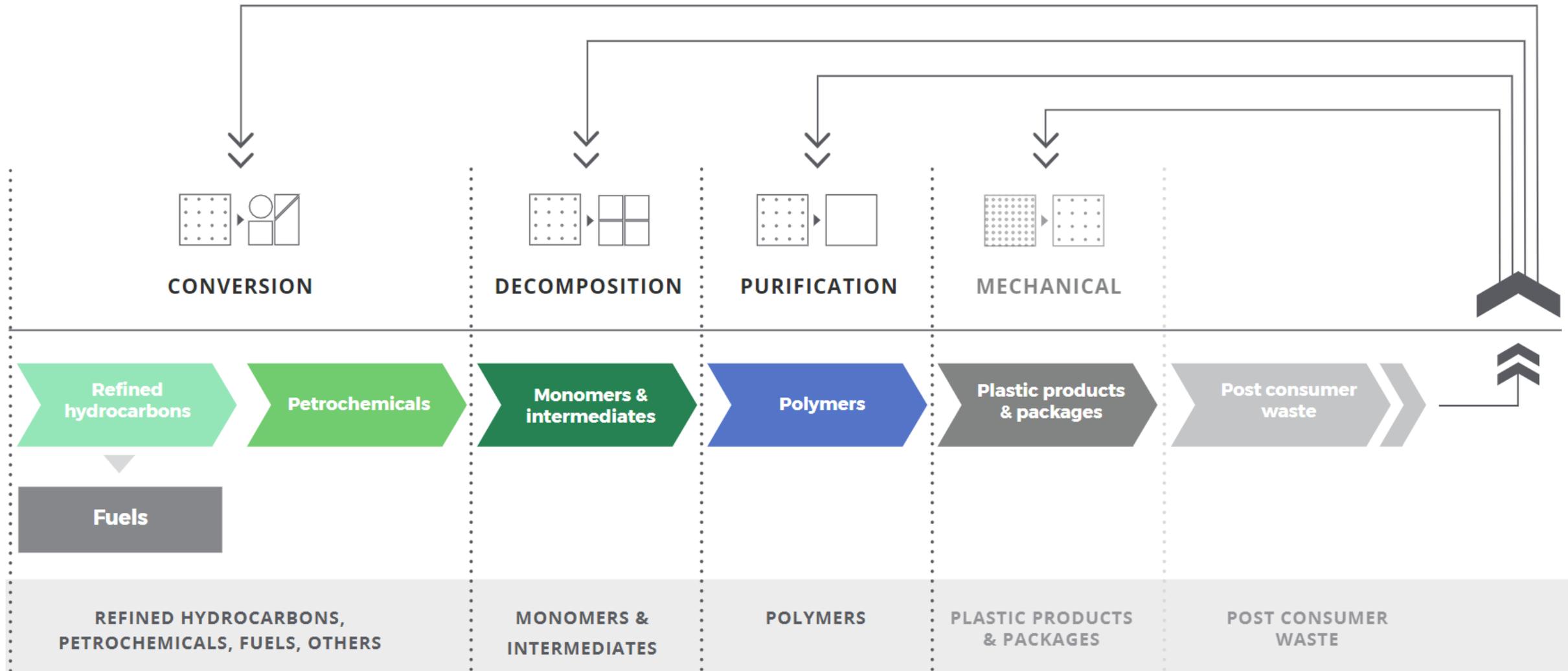
4.500 m² laboratorios

RECICLADO QUÍMICO



Se necesita trazabilidad y transparencia

PROCESOS INDUSTRIALES Y DE RECICLADO



CADENA DE CUSTODIA

Objetivos de reciclado de residuos

Contenido de reciclado



Medir

Solución: **Trazabilidad/Cadena de custodia**



CADENA DE CUSTODIA

Según ISO:

- **Trazabilidad** describe la capacidad de identificar y rastrear el origen, la distribución, la ubicación y la aplicación de los productos y materiales a través de las cadenas de suministro.
- **Cadena de custodia** es un término general para establecer una conexión entre la información o las declaraciones de sostenibilidad relativas a las materias primas y los productos intermedios y finales. Existen diferentes métodos de la cadena de custodia para el manejo de materiales sostenibles a lo largo de la cadena de suministro.

RECICLADO MECÁNICO

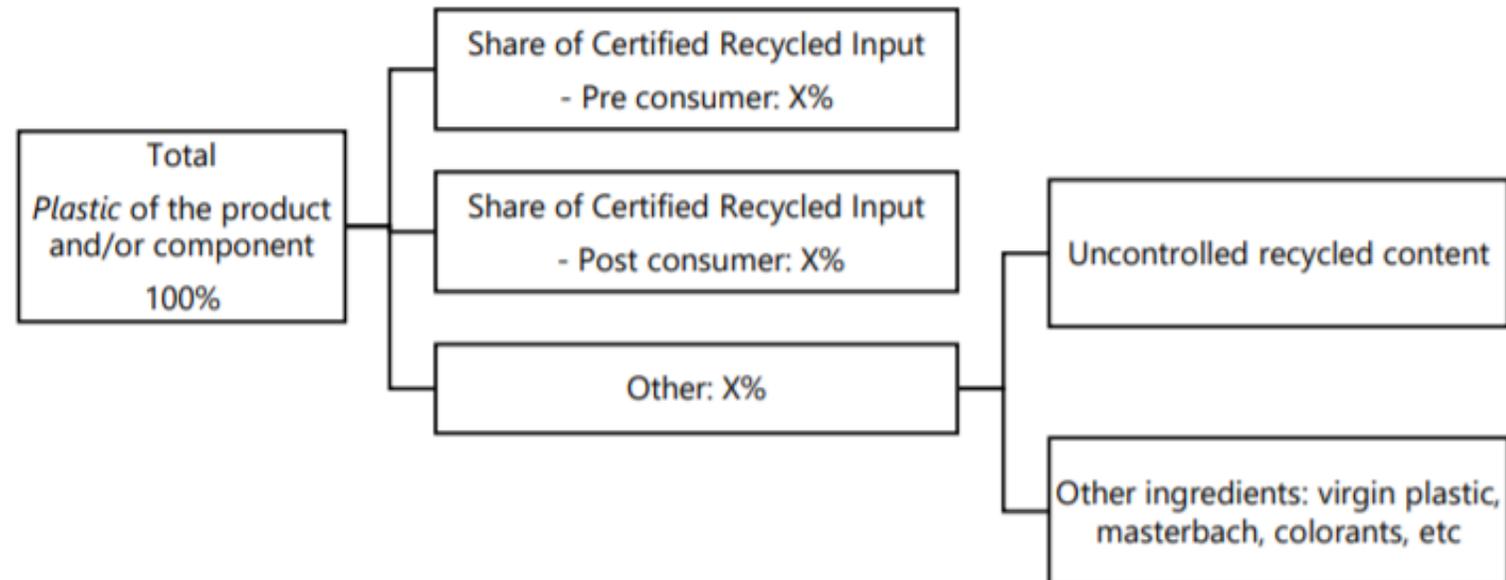


Certificación de Trazabilidad de Contenido Reciclado

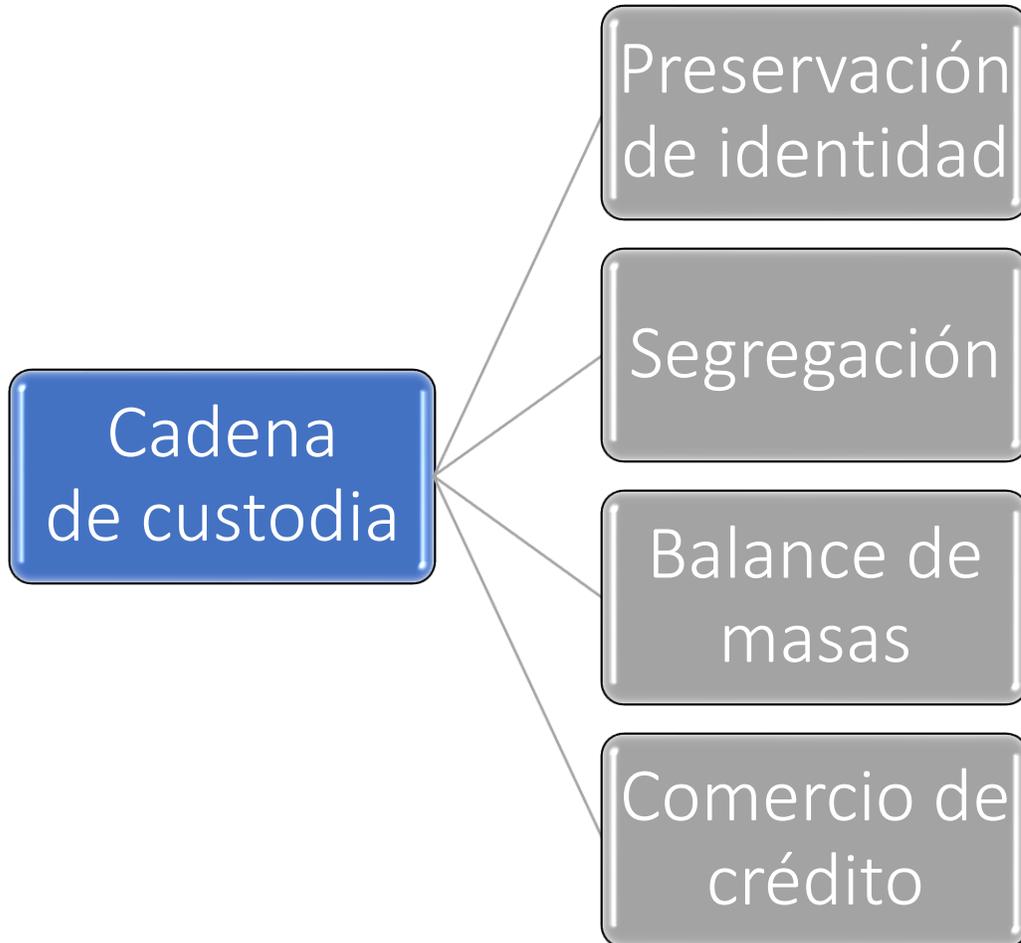
Permite a los productores certificar el contenido de reciclado de sus productos mediante una verificación de terceros.

Se basa en:

- ISO 22095 (cadena de custodia)
- EN 15343 (trazabilidad de plásticos)



CADENA DE CUSTODIA



	2.3 Mass balance overview					
	2.1 Identity preservation	2.2 Segregation	2.3.1 Batch level mass balance	2.3.2 Site level mass balance	2.3.3 Group level mass balance	2.4 Certificate trading
Ensure that volumes of certified material sold matches (or does not exceed) volumes of certified material bought ¹	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes ²
Traceability linked to volume reconciliation over a set time period	No	No	No	Yes	Yes	Yes
Allows mixing of certified and non-certified content	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Physical traceability	Yes	Yes	Yes	Yes, to point of blending	Depends	No ³
Identify origin of a final product or product component in actual product	Yes	Yes, but 'origin' may not be as specific as IP depending on the supply chain (e.g. to country or region may be possible)	Depends (lost with physical blending)	Depends (lost with physical blending)	Depends (lost with physical blending)	No

¹Accounting for conversion rates

²Refers to numbers of credits as they represent volumes, rather than the volumes themselves

³No physical traceability, but can sometimes be linked to location or region, i.e. volume of production per country

BALANCE DE MASAS-RECICLADO QUÍMICO

En este caso no es algo lineal, incluye procesos cruzados es necesario aplicar **Balance de Masas**.



BALANCE DE MASAS-RECICLADO QUÍMICO

Los criterios que se deberían tener en cuenta como críticos en el Balance de Masas en el caso de Reciclado Químico y sus productos, serán:

- Calificación de las materias primas
- Cadena de custodia
- Declaraciones de productos

Es necesario un mismo método, reconocido, que se transforme en una medida adecuada y veraz para ver el cumplimiento de objetivos de reciclado y para cuantificar el contenido en reciclado de producto.

CONCLUSIONES

Es necesario un mismo método reconocido, que se transforme en una medida adecuada y veraz para ver el cumplimiento de objetivos de reciclado y para cuantificar el contenido en reciclado de producto.

El BALANCE DE MASAS es la herramienta y el REICLADO QUÍMICO la tecnología que nos permita alcanzar una verdadera ECONOMÍA CIRCULAR.

¡Muchas gracias!

www.aimplas.es

València Parc Tecnològic
Calle Gustave Eiffel, 4
46980 Paterna (Valencia)
ESPAÑA
info@aimplas
(+34) 96 136 60 40



REDIT
INNOVATION NETWORK

Síguenos

