

Un esquema cuantitativo de gestión de residuos: el ejemplo de los envases

1. RECOGIDA SELECTIVA

En este caso, la recogida selectiva se hace, en la comunidad del entorno, básicamente mediante el sistema de contenedor en la calle (contenedor amarillo), pero también mediante la recogida puerta a puerta.

2. PLANTA DE CLASIFICACIÓN

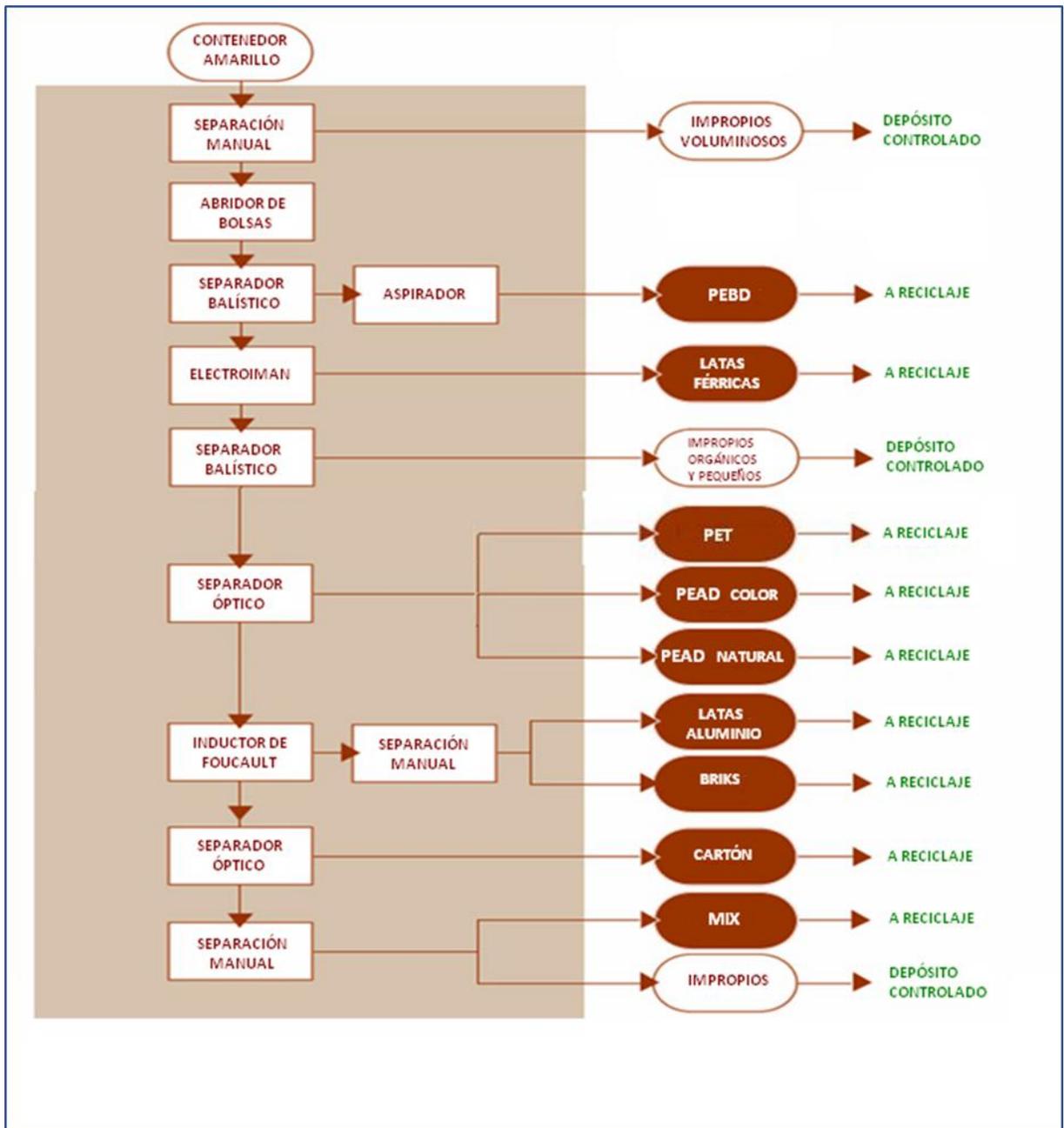
En cualquier caso, el material recogido debe pasar por una planta de CLASIFICACIÓN ¹ de envases ligeros. Sin embargo, es evidenciar dos cuestiones básicas:

- Diversidad de materiales que se depositan en el contenedor amarillo
- Presencia de impropios, é decir materiales que no corresponden a la fracción envases.

Sobre la base de estas premisas se constatará que los materiales plásticos que se emplean para la fabricación de los envases son diversos. Y, por otra parte, a menudo se confunde el contenedor de envases ligeros con el contenedor de plástico.

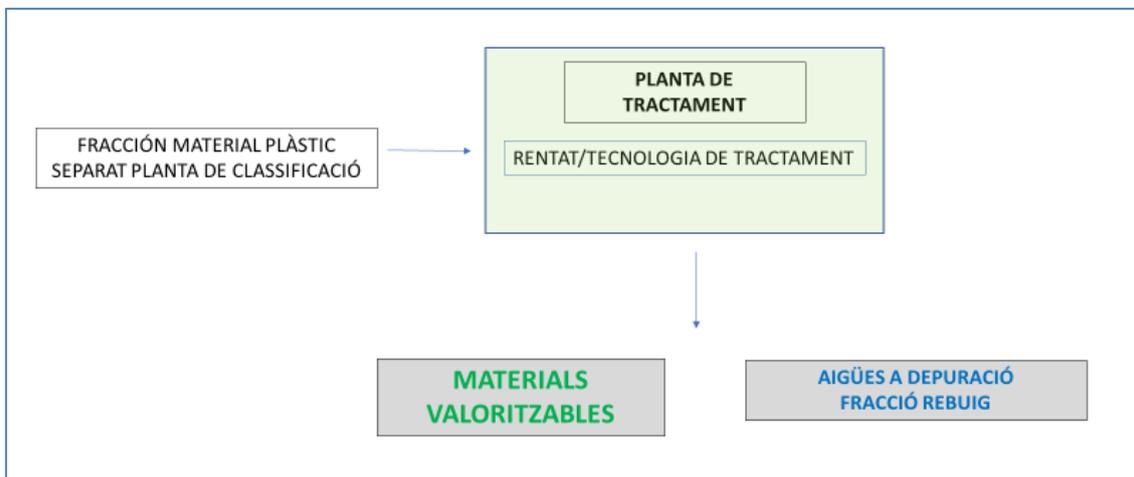
En términos de impropios estas plantas registran entre un 25% y un 30%, son cantidades importantes que dan problemas en las plantas de clasificación.

Así, estas plantas generan una fracción de resto que habrá que gestionar correctamente. A modo de ejemplo se presenta la siguiente tabla:



3. PLANTAS DE VALORIZACIÓN MATERIAL

Cada uno de estos flujos separados debe ser derivados a las plantas especializadas para cada material.



Cada flujo de material tiene un rendimiento específico, que posibilita el retorno a la economía CIRCULAR, en función de características como:

- El grado de calidad de la separación en origen
- El gado de desarrollo tecnológico para separar y valorizar los diversos materiales plásticos

En forma matemática, y simplificando, sería el producto siguiente: Rendimiento (%) = Rendimiento de separación (%) * Rendimiento de valorización (%)

4. CONCLUSIONES

- Habría que objetivar y homogeneizar la nomenclatura de los diferentes conceptos que intervienen en la gestión ó los residuos, al tiempo que divulgarlos bien al conjunto de los ciudadanos.
- Deberían cuantificarse los materiales que retornan a la economía circular, e informar debidamente.
- Debería cuantificarse, y también informar, de cómo se gestionan los residuos de estas actividades.

Armengol Grau
Adjunto a Gerencia SIRUSA

¹ No hay que confundir clasificar con reciclar