

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)

RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PET EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	<p>Envases de PET (se admiten todos los colores) procedentes de recogida selectiva $\geq 95,5\%$ (incluidos etiquetas y tapones que formen parte del envase).</p> <p>Este porcentaje incluye la humedad.</p>
Impropios	<p>Impropios $< 4,5\%$ (referido al material húmedo) con límite máximo para las siguientes fracciones de:</p> <ul style="list-style-type: none">- PVC (botellas completas y fragmentos) $< 0,25\%$- otros materiales plásticos y otras impurezas $< 4\%$- metales $< 0,25\%$
Condiciones de entrega	<p>Los envases deben haber sido pinchados En balas de longitud: $1 \leq L \leq 1,5$ m y densidad ≥ 190 kg/m³ Fleje de las balas: acero</p> <p>La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.</p> <p>Envío: camión completo (mínimo 10 tn)</p>

Valores de porcentajes en peso

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)

RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PEAD EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	Botellas y bidones de PEAD procedentes de recogida selectiva $\geq 90\%$ (incluidos etiquetas y tapones que formen parte del envase). Este porcentaje incluye la humedad.
Impropios	Impropios $< 10\%$ (referido al material húmedo) con límite máximo para las siguientes fracciones de: <ul style="list-style-type: none">- envases de otras poliolefinas y otros materiales plásticos $< 7\%$- cauchos siliconas, espumas poliestireno y poliuretano $= 0\%$- metales $< 0,5\%$- papel/cartón, brik y otras impurezas $< 2\%$
Condiciones de entrega	En balas de longitud: $1 \leq L \leq 1,5$ m y densidad ≥ 210 kg/m³ Fleje de las balas: acero La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento. Envío: camión completo (mínimo 10 tn)

Valores de porcentajes en peso

"Cauchos siliconas, espumas poliestireno y poliuretano =0%" se refiere a envases de cauchos, siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)

RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PEAD NATURAL EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	Botellas y bidones de PEAD NATURAL procedentes de recogida selectiva $\geq 90\%$ (incluidos etiquetas y tapones que formen parte del envase). Este porcentaje incluye la humedad.
Impropios	Impropios $< 10\%$ (referido al material húmedo) con límite máximo para las siguientes fracciones de: <ul style="list-style-type: none">- envases de PEAD color (incluido blanco) y con multicapa negra $< 1\%$- envases de otras poliolefinas y otros materiales plásticos $< 7\%$- metales $< 0,5\%$- cauchos siliconas, espumas poliestireno y poliuretano $= 0\%$- papel/cartón, brik y otras impurezas $< 1,5\%$
Condiciones de entrega	En balas de longitud: $1 \leq L \leq 1,5$ m y densidad ≥ 210 kg/m³ Fleje de las balas: acero La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento. Envío: camión completo (mínimo 10 tn)

Valores de porcentajes en peso

"Cauchos siliconas, espumas poliestireno y poliuretano =0%" se refiere a envases de cauchos, siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)

RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO FILM EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	Envases flexibles de film (bolsas y films de embalaje, incluido el film extensible y el film retráctil) procedentes de recogida selectiva $\geq 82\%$ (incluidas las etiquetas que formen parte del envase).
Impropios	Impropios $< 18\%$ (referido al material húmedo) con límite máximo para las siguientes fracciones de: <ul style="list-style-type: none">- otros envases de poliolefinas y otros materiales plásticos $< 6,5\%$- PET $< 1\%$- metales $< 1,5\%$- papel/cartón y brik $< 2,5\%$- cauchos siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano $= 0\%$- otras impurezas (excluidas las que impregnan el envase) $< 2,5\%$- Humedad $< 5\%$
Condiciones de entrega	En balas de longitud: $1 \leq L \leq 1,5$ m y densidad ≥ 250 kg/m³ Fleje de las balas: acero La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento. Envío: camión completo (mínimo 15 tn)

Valores de porcentajes en peso

"Cauchos siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano =0%" se refiere a envases de cauchos, siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)

RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO MEZCLA EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	<p>Envases de plástico no reclamados en otras fracciones, procedentes de recogida selectiva $\geq 80\%$ (incluidos etiquetas y tapones que formen parte del envase). Esta fracción incluye, por tanto:</p> <ul style="list-style-type: none">• envases de PEAD no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del PEAD• envases de PET no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del PET• envases de Film no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del Film• resto de envases plásticos sin fracción específica (PVC, polipropileno, poliestireno, etc...) <p>Este porcentaje incluye la humedad.</p>
Impropios	<p>Impropios $< 20\%$ (<i>referido al material húmedo</i>) con límite máximo para las siguientes fracciones de:</p> <ul style="list-style-type: none">- envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (de PET, PEAD y Film) $< 10\%$- otros materiales plásticos no envases $< 10\%$- metales, papel/cartón, brik y otras impurezas $< 4\%$
Condiciones de entrega	<p>En balas de longitud: $1 \leq L \leq 1,5$ m y densidad ≥ 210 kg/m³ Fleje de las balas: acero La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.</p> <p>Envío: camión completo (mínimo 10 tn)</p>

Valores de porcentajes en peso

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)

RESIDUOS DE ENVASES DE CARTÓN PARA BEBIDAS EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	Cartones para bebidas/alimentos líquidos procedentes de recogida selectiva $\geq 95\%$ (incluidos los tapones que formen parte del envase). Este porcentaje incluye la humedad.
Impropios	Impropios $< 5\%$ (referido al material húmedo) con límite máximo para las siguientes fracciones de: <ul style="list-style-type: none">- otros envases $< 3\%$- otros impropios $< 2\%$
Humedad	Humedad $< 10\%$
Condiciones de entrega	En balas de longitud: $1 \leq L \leq 1,5$ m y densidad ≥ 400 kg/m³ Fleje de las balas: acero La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento. Envío: camión completo (mínimo 20 tn)

Valores de porcentajes en peso

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)

PARA SALIDA DE RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN DE PLANTAS DE SELECCIÓN, PROCEDENTES DE RECOGIDA MULTIMATERIAL

Características del material	Balas de diversas calidades de papeles y cartones sin limitación del contenido de fibra corta.
Procedencia	Recogida multimaterial de envases ligeros
Dimensiones de las balas	Presentación en balas cuyas dimensiones estarán en función de la prensa de cada planta
Identificación de las balas	Las balas llevarán una identificación, con, al menos, los siguientes datos: material, fecha de embalado, planta de origen y peso aproximado.
Humedad máxima	10 %
Materiales improprios: materia orgánica, flejes, arena, metales, plásticos y, en general, todo aquel material que no sea papel-cartón.	Máximo el 2,5 % sobre el peso total (este porcentaje no considera aquellas materias inutilizables que formen parte del envase), con un límite del 1% de materia orgánica, no impregnada en el papel-cartón.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)

RESIDUOS DE ENVASES METÁLICOS DE ACERO EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	Contenido férreo magnético $\geq 90\%$ (incluye humedad y todo aquello que forme parte del propio envase).
Impropios	Impropios $< 10\%$ (referido al material húmedo)
Condiciones de entrega	Compactado en forma de paquetes o balas. Recomendable en paquetes/balas de 50 kg mínimo y 500 kg máximo. Los paquetes/balas deben resistir la manipulación industrial. Densidad aparente $\geq 800 \text{ kg/m}^3$. Entrega mínima: camión completo.

Valores de porcentajes en peso

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)

RESIDUOS DE ENVASES METÁLICOS DE ALUMINIO EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	<p>Envases rígidos y semirrígidos de aluminio procedentes de recogida selectiva $\geq 90\%$ (incluye humedad y todo aquello que forme parte del propio envase).</p> <p>Contenido de envases semirrígidos y flexibles monomaterial de aluminio $\leq 5\%$.</p>
Impropios	<p>Total de impropios $< 10\%$ con límite máximo para las siguientes fracciones de:</p> <ul style="list-style-type: none">- metales férricos libre = 0%- metales no férricos $< 3\%$- plásticos, papel/cartón, brik y laminados complejos $< 4\%$ (en ningún caso estas fracciones podrán superar por separado el 2%)- finos y otros $< 3\%$ <p><i>porcentajes referidos al material húmedo</i></p>
Condiciones de entrega	<p>Compactado en forma de paquetes o balas. Densidad aparente $\geq 500 \text{ kg/m}^3$. Los paquetes/balas deben resistir la manipulación industrial.</p> <p>Entrega mínima: 5 tn en plantas con entradas anuales $< 3.000 \text{ tn}$ 10 tn en plantas con entradas anuales $\geq 3.000 \text{ tn}$</p>

Valores de porcentajes en peso