En el presente anexo, podrá conocer los principales materiales para envases, empaques y embalajes:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Material | Tipo | Ejemplo | Ventajas | Desventajas |
| Papel | N/A | Bolsas | Bajos costos, fácil de reciclar. | Frágil, sensible al calor y humedad. |
| Madera | Madera en bruto, descortezada, cepillada, contrachapada, aglomerada. | Cajas, pallet, canastas, huacales. | Fácil de manipular y estibar. | Altos costos, sensible al sol y humedad, contaminante, sensible a plagas, voluminoso, pesado e inflamable. |
| Cartón | Sólido, ondulado, corrugado, gris, fibra, cartoncillo. | Cajas de cartón | Económico, reciclable, biodegradable, de fácil manipulación. | Frágil y sensible a la humedad y calor, poco sólido, no reutilizable. |
| Plástico | Poliestireno, poliestireno anticalórico, espuma de poliestireno, poliestireno antichoque, policarbonato, poliuretano, polietileno HD, LD, polipropileno. | Bolsas, toneles, bidones, cajas, contenedores semirrígidos y rígidos, botellas, garrafas. | Impermeabilidad, diversidad y fácil manipulación. | Inflamable, costoso de eliminación difícil. |
| Metales | Lámina de aluminio y acero. | Bidones, contenedores, recipientes, cajas metálicas | Solidez, reutilizable. | Costo elevado, corrosión difícil, voluminoso. |
| Vidrio |  | Botellas, frascos, botellones. | Visibilidad del contenido, reciclable de fácil eliminación. | Frágil a golpes, pesado y voluminosos. |

Nota: Tabla adaptada de Universidad Militar Nueva Granada (s.f.).

Fuente:

<https://pixabay.com/es/vectors/bolsa-centro-comercial-rojo-compras-156781/>

<https://pixabay.com/es/vectors/paquete-caja-de-cart%C3%B3n-cuadro-153360/>

<https://pixabay.com/es/vectors/caja-de-madera-fr%C3%A1giles-cuadro-149006/>

<https://pixabay.com/es/vectors/botella-de-pl%C3%A1stico-squirt-embalaje-146221/>

<https://pixabay.com/es/vectors/puede-canning-los-tomates-5429754/>

<https://pixabay.com/es/vectors/champagne-beber-botella-146885/>