

HECHOS DE MATERIAL RECICLADO

Cerrando el **Círculo**



ÍNDICE

	Págs.
CARTA DEL CONSEJERO DELEGADO	5
AGRADECIMIENTOS	7
INTRODUCCIÓN	8
JUSTIFICACIÓN	11
OBJETIVOS	13
EL PROCESO DE RECICLADO	15
CATÁLOGO DE PRODUCTOS	21

CARTA DEL CONSEJERO DELEGADO

Ecoembes es la organización sin ánimo de lucro que hace posible que los residuos de los envases ligeros y de papel-cartón se puedan reciclar y tengan una segunda vida. A través de este catálogo se quiere mostrar a los ciudadanos en qué se convierten esos residuos de envases que depositan en los contenedores una vez que los entes locales los recogen y seleccionan, y las empresas recicladoras los convierten en una materia prima secundaria.

Los casos que aquí mostramos son ejemplos concretos en los que se puede comprobar cómo el hábito ciudadano de separar los residuos se materializa en la producción de nuevos objetos útiles para la vida cotidiana y sin afectar a la conservación de nuestro entorno.

Este catálogo surge para reconocer el valor de los materiales recuperados y la implicación de muchos sectores para aprovecharlos. En ello juegan un papel determinante los equipos de diseño industrial, que cada vez incorporan más las premisas del ecodiseño y la sostenibilidad.

La sociedad española debe estar orgullosa del camino recorrido. Desde que en 1997 se generalizó el reciclado de los envases domésticos la evolución ha sido constante gracias a la colaboración de la administración, las empresas y los ciudadanos. Ojalá la experiencia acumulada en este ámbito pueda ser de utilidad para otros flujos de residuos.

La administración local ha llevado a cabo una titánica tarea de adecuación de infraestructuras y de organización de la recogida y la selección de los residuos de envases, hasta alcanzar el alto nivel actual de eficiencia en dichos procesos. El sector industrial también ha puesto enorme empeño para estar a la altura del reto tecnológico que supone convertir los residuos en fiable y segura materia prima secundaria. Pero todo ello no hubiera sido posible sin el esfuerzo de los millones de ciudadanos responsables que, diaria y voluntariamente, colaboran con el medio ambiente clasificando los residuos en su hogar y depositándolos en los contenedores de colores. Ellos son los verdaderos héroes.

Conseguir una conciencia ecológica que impregne todos nuestros actos es un reto al que este catálogo pretende humildemente contribuir. Mostrar cómo los residuos que reciclamos se convierten en otras cosas y cómo el ciclo se cierra ante nuestros ojos, permite evidenciar que el reciclado es una realidad cercana y tangible. Queda mucho trabajo por hacer, ¡ayúdanos!

AGRADECIMIENTOS

Desde Ecoembes queremos mostrar nuestro sincero agradecimiento a todas las empresas que han participado en este catálogo, por su valiosa colaboración y su compromiso con la protección del medio ambiente. También nos gustaría ensalzar la iniciativa de los fabricantes por introducir materias primas recicladas en sus procesos y repercutir positivamente en la disminución de la extracción de materias primas, el ahorro de emisiones de CO₂, agua y energía.

En esta primera edición se presentan sólo algunos ejemplos de productos fabricados en España a partir de materiales extraídos de los residuos de envases ligeros y de papel-cartón, como de otros flujos de residuos urbanos.

INTRODUCCIÓN

El cuerpo normativo básico en la gestión de residuos, la Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y Suelos Contaminados, establece como principios básicos la protección de la salud humana y del medio ambiente, orientando la política de residuos conforme al principio de jerarquía en la producción y gestión de los mismos (prevención, preparación para la reutilización, reciclado, otros tipos de valorización y, por último, su eliminación), maximizando el aprovechamiento de los recursos y minimizando los impactos de la producción y gestión de residuos.

Dicha normativa que traspone los preceptos de la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre Residuos, define el reciclado en su artículo 3.t., en los siguientes términos:

Reciclado: toda operación de valorización mediante la cual los materiales de residuos son transformados de nuevo en productos, materiales o sustancias, tanto si es con la finalidad original como con cualquier otra finalidad.

La Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases y del Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, que aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de dicha Ley, como norma estatal de referencia en lo que se refiere a la gestión de los envases y residuos de envases, establece como primera prioridad, la prevención de la producción de residuos de envases, y en segundo lugar, la reutilización de los envases, el reciclado y demás formas de valorización, con la finalidad de evitar o reducir su eliminación. En el Artículo 2.6 de la citada Ley 11/1997, de 24 de abril, se incluye la siguiente definición:

Reciclado: la transformación de los residuos de envases, dentro de un proceso de producción, para su fin inicial o para otros fines, incluido el compostaje y la biometanización, pero no la recuperación de energía.

Las referencias a productos reciclados quedan recogidas en el artículo 21 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, y en el artículo 4.1 del Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, del siguiente modo:

Se impulsarán medidas de promoción de los productos preparados para su reutilización y productos reciclados a través de la contratación pública y de objetivos cuantitativos en los planes de gestión.

Las administraciones públicas, en el ámbito de sus competencias, fomentarán el uso de los materiales obtenidos a partir de residuos de envases reciclados. A tal fin, se promocionarán las medidas contempladas en los planes nacionales de residuos tendentes a incrementar dicho uso y a crear o mejorar los mercados secundarios de los materiales reciclados procedentes de residuos de envases.

Asimismo, dentro de sus disponibilidades presupuestarias, las administraciones públicas podrán establecer subvenciones y ayudas públicas para fomentar actividades de investigación y desarrollo de inversiones destinadas a la transformación o mejora de las plantas de envasado que sean necesarias para la utilización de envases reutilizables, al uso de materias primas secundarias procedentes del reciclaje de envases en la fabricación de nuevos envases o productos de cualquier tipo, a la fabricación de envases reutilizables o reciclables, o a la puesta en marcha de actividades que favorezcan la reutilización o el reciclado.

En esta línea, el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) 2016-2022 establece lo siguiente:

La consolidación de las actividades de reciclado requiere el desarrollo de medidas que faciliten la reincorporación de los productos reciclados al mercado, tales como instrumentos técnicos para mejorar la recogida y los procesos de reciclado que aseguren una mejor calidad de los productos reciclados; instrumentos normativos que eliminen trabas a estos productos; acuerdos sectoriales que impliquen compromisos de las Administraciones Públicas y de los sectores afectados, actuaciones ejemplarizantes de las Administraciones Públicas, por ejemplo a través de la Contratación Pública Verde o así como de la Compra Pública Innovadora (CPI); instrumentos económicos que reduzcan los costes de la puesta en el mercado de los materiales o productos que incorporen residuos o la penalización de otras formas de gestión de residuos menos prioritarias en la jerarquía de residuos.

JUSTIFICACIÓN

Ecoembes es una organización sin ánimo de lucro que coordina la recuperación y el correcto reciclado tanto de los residuos de envases ligeros como de papel-cartón. Dentro de sus líneas de trabajo e investigación colabora con las Entidades de Materiales, llevando a cabo estudios relacionados con el sector del reciclado y focalizando el esfuerzo en aspectos estratégicos como la mejora de la calidad y la investigación sobre aplicaciones finales para los materiales reciclados.

Los materiales recuperados deben satisfacer una serie de requisitos técnicos y de calidad para gozar de la aceptación de fabricantes y mercados finales. Muestra de la amplitud de estos mercados es este Catálogo de Productos Reciclados, publicado por Ecoembes, donde se exponen 35 ejemplos de diferentes sectores como mobiliario, textil, alimentación y bebidas, cuidado del hogar, entre otros.

OBJETIVOS

La población y el consumo aumentan y es necesario que desde todos los ámbitos tomemos conciencia de la responsabilidad individual que tenemos, garantizando que los residuos se reciclen y se transformen para darles un nuevo uso. Uno de los pilares fundamentales para conseguirlo es la innovación en el proceso de diseño y fabricación de los productos, así como en el de su recogida y su reciclaje.

La fabricación de nuevos productos conlleva una constante demanda de recursos y materiales. Dado que muchos de ellos son finitos es necesario invertir esfuerzos para que su uso sea ambiental y económicamente sostenible, conservándolos en todo el ciclo de vida del producto y promoviendo la conversión de los residuos en recursos.

Así pues, el objetivo de este catálogo es contribuir a la economía circular poniendo en valor los productos fabricados a partir de material reciclado, divulgar su existencia al público, reducir la demanda de recursos y la cantidad de residuos que se destinan a eliminación.

EL PROCESO DE RECICLADO

Un envase se convierte en residuo cuando deja de cumplir la función para la cual fue creado, en ese momento hay que recuperarlo para reaprovechar los materiales que se usaron en su fabricación.

Para cerrar el ciclo de recuperación y reciclaje de los residuos de envases es fundamental la colaboración ciudadana ya que el proceso se inicia en el momento que el consumidor deposita el residuo de envase en su contenedor correspondiente, amarillo para envases de plástico, latas y briks o azul para envases de papel y cartón.

El siguiente paso en el proceso del reciclado es la recogida de los residuos de los contenedores y su transporte a sus correspondientes plantas de reciclaje en la que los envases se trián y clasifican según su naturaleza.

Los residuos de envases de plástico, metálicos y briks, depositados en el contenedor amarillo, se separan en las plantas de selección de envases en las siguientes fracciones: plásticos (PET, PEAD, Film y Plástico Mezcla), metales (acero y aluminio) y briks. Éstas por separado se envían a su respectivo reciclador donde se convierten en nueva materia prima, granzas o escamas según el tipo de plástico y metales en astillas o fundidos, con la que se fabricarán nuevos productos.

Los residuos de envases de papel-cartón, depositados en el contenedor azul, van directamente a los recuperadores y recicladores. En ellos, tras una clasificación en función de las calidades, pasan a ser reciclados para posteriormente convertirse en nuevo material de papel y cartón.

Mediante estos procesos se consigue cerrar el ciclo del envase, promoviendo el cuidado del medio ambiente y evitando que terminen en vertederos, sin ninguna utilidad, con un impacto ecológico negativo y dándoles una nueva vida.

A continuación, describimos los procesos de reciclado de los distintos residuos de envases y sus aplicaciones una vez convertidos en materia prima:

1. Proceso reciclado del plástico.

A la llegada del material a la planta se clasifica el producto recibido, que si bien, ha sido clasificado en la planta de selección, puede contener algún producto impropio para el proceso que se lleva a cabo en la planta de reciclado.

El material se somete a un proceso de lavado para eliminar las impurezas, la suciedad de los envases y separar las etiquetas de papel que pueden ir adheridas a los envases. Este proceso se puede llevar a cabo antes o después del proceso de triturado/molido en el que se realiza la fragmentación de los envases de plástico

en pequeños trozos, variando el tamaño de éstos en función del proceso del reciclador.

A continuación, el material se seca mediante centrifugadoras, secadoras u otros procesos para posteriormente pasar por un proceso de función y extrusionado, hasta convertir este producto en granza o “pellets”.

Una vez pasados los controles de calidad que verifican que se cumplen las especificaciones del cliente, el producto es empaquetado y preparado para su distribución.

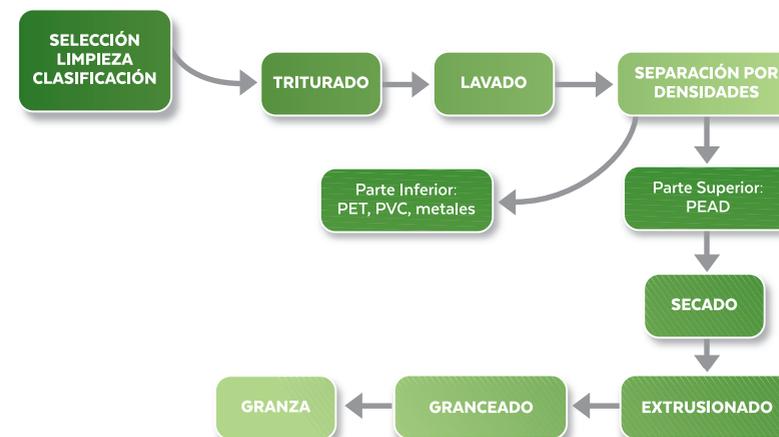
Las aplicaciones de los productos resultantes varían en función del tipo de material del que se trate (PET, PEAD, FILM). Entre las más habituales se encuentran:

APLICACIONES		
PET	PEAD	FILM
Fibras textiles (sacos de dormir, anoraks)	Tuberías baja presión para riego	Mangueras de riego
Moquetas y alfombras	Maceteros	Impermeabilizante temporal
Bandejas	Botellas de droguería	Tuberías de riego
Bláster para embalaje	Base escobas y fregonas	Film industrial
Conectores eléctricos	Cubos para agua	Protección de garrafas
Elementos para la industria del automóvil (soportes, tarpaderas)	Contenedores y papeleras	Bolsas de basura

1. PET



2. PEAD



3. FILM (BOLSAS Y FILM DE EMBALAJES)



4. PLÁSTICO MEZCLA



1. Proceso reciclado del acero y aluminio.

El acero y el aluminio recuperados en las plantas de selección se envían directamente a las fundiciones, realizando únicamente procesos de limpieza antes de su envío.

En ocasiones pueden realizarse tratamientos de fragmentado y/o desestañado en el acero.

El acero y aluminio pueden reciclarse un número ilimitado de veces, para la realización de envases o cualquier otro objeto. Las aplicaciones pueden ser muy amplias con alimentos, entre ellas:

APLICACIONES
Carrocerías de vehículos
Cascos de barcos
Vigas
Tuberías
Depósitos
Estanterías...etc.

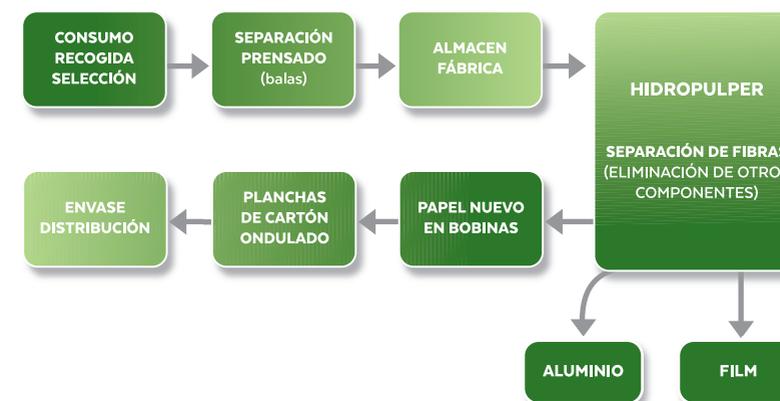
1. Proceso reciclado cartón para bebidas/alimentos.

El reciclaje de los envases de cartón para bebidas/alimentos (bricks) se fundamenta en la separación de las fibras de cartón de las capas de polietileno y aluminio, con el fin de aprovechar aquellas que son reutilizables.

Esta separación se lleva a cabo en un hidropulper (depósito con una hélice en el centro), donde mediante la mezcla con agua y la agitación se separan las fibras de papel. Mediante la aplicación de procesos de pirolisis y aplicación de altas temperaturas se produce la recuperación del aluminio.

El material reciclado no puede utilizarse para realizar envases que vayan a estar en contacto con alimentos, pero sí puede tener otras aplicaciones como las siguientes:

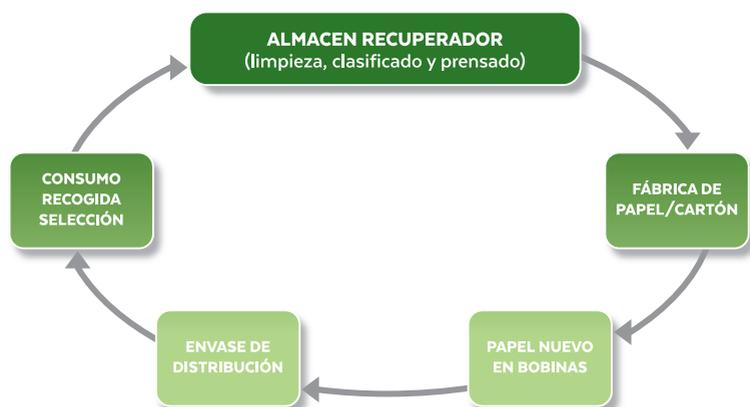
APLICACIONES
Bolsas y sacos para piensos
Mandriles
Material de oficina
Mobiliario
Revestimiento de tableros de yeso



1. Proceso reciclado papel-cartón.

El proceso de reciclaje de papel/cartón se basa en la clasificación en la planta de selección, y el prensado en balas para el envío a los recicladores.

Estas balas son enviadas a las fábricas de papel y utilizadas en los diferentes productos.



APLICACIONES

Cajas
Bolsas
Sacos

CATÁLOGO DE EJEMPLOS

NUEVOS PRODUCTOS REALIZADOS A PARTIR DE MATERIALES RECICLADOS

1.1 TUMBONA DE ACERO Y PLÁSTICO RECICLADO

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Agapito Urban Industries, S.L.

Web de contacto:

www.industriasagapito.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Tumbona de acero y plástico reciclado

Año de fabricación:

2016

Material reciclado utilizado:

Polietileno de alta densidad (PEAD)



Porcentaje material reciclado utilizado:

100% en lamas

Procedencia del material reciclado:

España

Descripción del producto:

Tumbona de plástico reciclado

Curiosidades del producto:

Producto 100% reciclado, formado por polietileno de alta densidad (PEAD), lo que favorece su posterior reciclaje, además de no contener policloruro de vinilo (PVC), ni fibra de vidrio. Para su obtención no se consumen árboles ni se contamina agua



1.2 | MESA DE ACERO Y PLÁSTICO RECICLADO

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Agapito Urban Industries, S.L.

Web de contacto:

www.industriasagapito.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Mesa de acero y plástico reciclado

Año de fabricación:

2016

Material reciclado utilizado:

Polietileno de alta densidad (PEAD)



Porcentaje material reciclado utilizado:

100% en laminas

Procedencia del material reciclado:

España

Descripción del producto:

Mesa de acero y plástico reciclado

Curiosidades del producto:

Producto 100% reciclado, formado por polietileno de alta densidad (PEAD), lo que favorece su posterior reciclaje, además de no contener policloruro de vinilo (PVC), ni fibra de vidrio. Para su obtención no se consumen árboles ni se contamina agua



2.1 | AGUAS DANONE, S.A.

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

AGUAS DANONE, S.A.

Web de contacto:

www.lanjaron.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Proyecto Lanjarón Red

Año de fabricación:

2017

Material reciclado utilizado:

Polietileno tereftalato (PET)



Porcentaje material reciclado utilizado:

51%

Procedencia del material reciclado:

Balas de PET postconsumo

Descripción del producto:

Nueva botella roja de Lanjarón con 50% plástico reciclado y 100% reciclable

Curiosidades del producto:

El Proyecto Lanjarón tiene como objetivo luchar por la preservación de la naturaleza, apostando por la reusabilidad, aspecto fundamental para cerrar el círculo y situarnos en un sistema de economía circular



3.1 | ECOLOSETAS

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Alqui-Envas, S.L.

Web de contacto:

www.alquienvas.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Ecolosetas

Año de fabricación:

2015

Material reciclado utilizado:

**Polietileno (PE)
y polipropileno (PP)**



Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

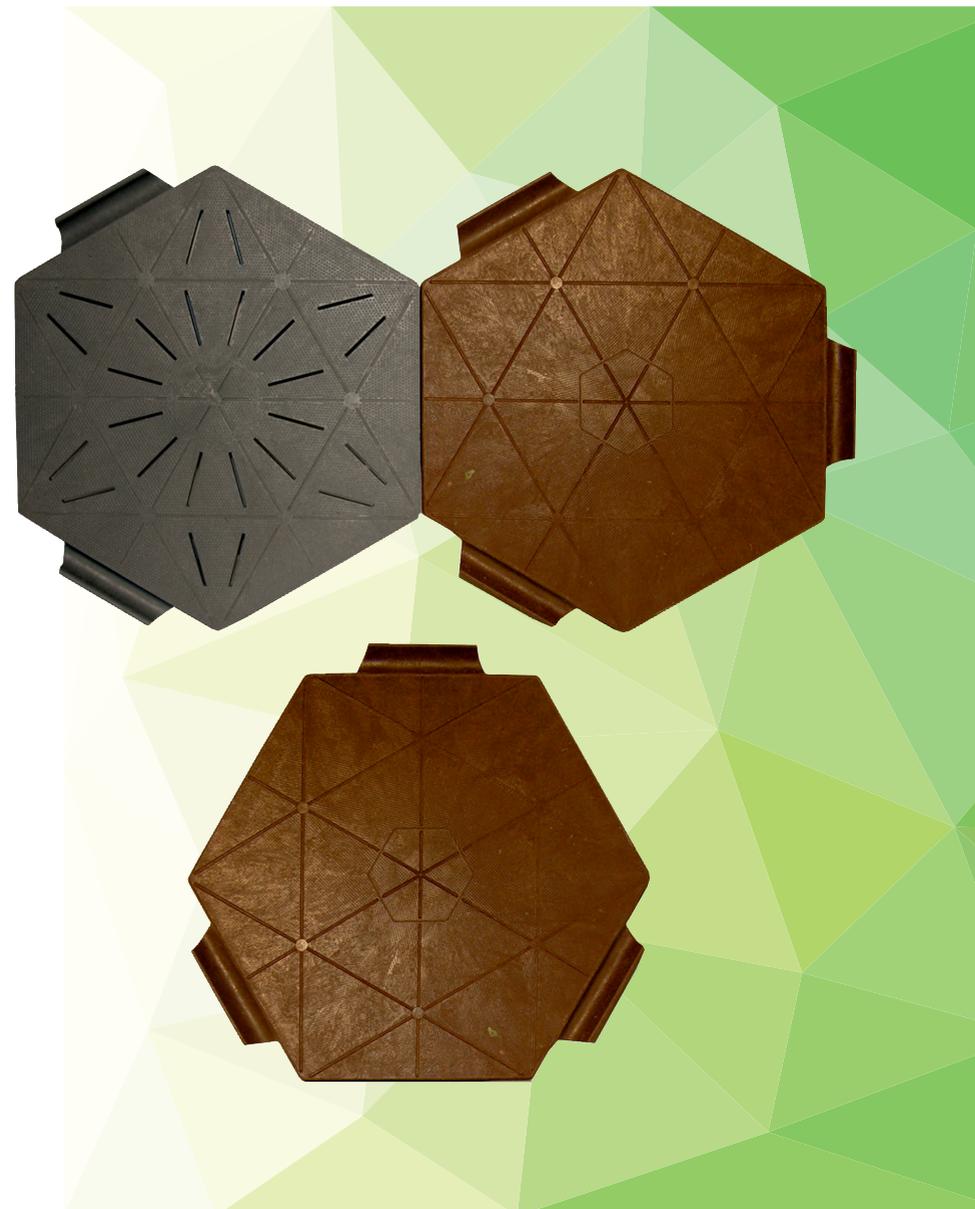
**Residuos procedentes de la
recogida selectiva (contenedor
amarillo)**

Descripción del producto:

**Suelo reforzado para caminos
de acceso, pavimento jardín,
pasarelas, ferias y exhibiciones...
y losetas móviles para senderos**

Curiosidades del producto:

Producto ecológico, fabricado de un material plástico reciclado, 100% reciclable, no incorpora productos tóxicos ni peligrosos, sin imprimaciones



3.2 | VALLAS

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Alqui-Envas, S.L.

Web de contacto:

www.alquienvas.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Vallas

Año de fabricación:

2015

Material reciclado utilizado:

**Polietileno (PE)
y polipropileno (PP)**



Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

**Residuos procedentes de la
recogida selectiva (contenedor
amarillo)**

Descripción del producto:

**Vallas para cerramientos con 15
años de garantía y aplicables a
zonas urbanas y parques infantiles**

Curiosidades del producto:

Producto ecológico, fabricado de un material plástico reciclado, 100% reciclable, no incorpora productos tóxicos ni peligrosos, sin imprimaciones



3.3 | TARIMAS

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Alqui-Envas, S.L.

Web de contacto:

www.alquienvas.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Tarimas

Año de fabricación:

2015

Material reciclado utilizado:

**Polietileno (PE)
y polipropileno (PP)**



Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

**Residuos procedentes de la
recogida selectiva (contenedor
amarillo)**

Descripción del producto:

**Tarima con 15 años de garantía
y aplicables a múltiples campos:
plataformas embarcaderos,
playas, bosques y caminos
forestales, construcción escaleras**

Curiosidades del producto:

Producto ecológico, fabricado de un material plástico reciclado, 100% reciclable, no incorpora productos tóxicos ni peligrosos, sin imprimaciones



4.1 | LÁPIZ GRAFITO ECOLUTIONS EVOLUTION

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

BIC Iberia S.A.

Web de contacto:

www.bicworld.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Lápiz Grafito Ecolutions Evolution

Año de fabricación:

No disponible

Material reciclado utilizado:

Plástico



Porcentaje material reciclado utilizado:

57 %

Procedencia del material reciclado:

No disponible

Descripción del producto:

Lápiz de grafito hexagonal con mina HB ultrarresistente

Curiosidades del producto:

Lápiz sin madera, hecho de resina y certificado con la etiqueta ecológica NF environment



4.2 | MARKING 2000 ECOLUTIONS

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

BIC Iberia S.A.

Web de contacto:

www.bicworld.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Marking 2000 Ecolutions

Año de fabricación:

No disponible

Material reciclado utilizado:

Plástico



Porcentaje material reciclado utilizado:

51%

Procedencia del material reciclado:

No disponible

Descripción del producto:

**Marcador de tinta permanente,
base de alcohol y no tóxico**

Curiosidades del producto:

Producto de larga duración, no se
seca y tiene baja intensidad de olor



5.1 CABECERO ÁRBOL DE CARTÓN

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Cartonlab

Web de contacto:

www.cartonlab.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Cabecero árbol de cartón

Año de fabricación:

2015

Material reciclado utilizado:

Papel

Porcentaje material reciclado utilizado:

50%

Procedencia del material reciclado:

Fuentes diversas, recogida en Península

Descripción del producto:

Cabecero diseñado y fabricado en España con cartón estructural y troquelado con forma de ramas de árbol

Curiosidades del producto:

Producto 100% reciclable, diseñado y producido en España con materiales certificados FSC, obtenidos de plantaciones de gestión sostenible y un 50% proviene de papel reciclado



5.2 | PERCHAS DE CARTÓN

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Cartonlab

Web de contacto:

www.cartonlab.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Perchas de cartón

Año de fabricación:

2015

Material reciclado utilizado:

Papel

Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

Fuentes diversas, recogida en Península

Descripción del producto:

Perchas de cartón que resisten hasta 4kg de peso

Curiosidades del producto:

Producto 100% reciclable, diseñado y producido en España con materiales certificados y el 100% proviene de papel reciclado



6.1 | BOTELLA AQUABONA

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Coca Cola Iberian Partners, S.A.

Web de contacto:

www.cocacola.es

Características del producto:

Nombre del Producto:

Botella Aquabona

Año de fabricación:

2013

Material reciclado utilizado:

Polietileno tereftalato (PET)



Porcentaje material reciclado utilizado:

10%

Procedencia del material reciclado:

España. Residuos procedentes de la recogida selectiva (contenedor amarillo)

Descripción del producto:

Botella Aquabona PET 500 ml y 1.5 l, que utiliza un 10% de material reciclado y contiene agua procedente de los manantiales de Santolín, Fuen Mayor, Fontoira y Peña Umbría

Curiosidades del producto:

El polietileno tereftalato (PET) reciclado, tras someterse a un proceso de descontaminación para asegurar un adecuado nivel de calidad, se reutiliza para la fabricación de nuevos envases



7.1 | BOLSA MESSENGER

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Demano Producciones Sostenibles S.L

Web de contacto:

www.demano.net

Características del producto:

Nombre del Producto:

Bolsa Messenger MONTJUIC

Año de fabricación:

2016

Material reciclado utilizado:

Banderolas de policloruro de vinilo (PVC)



Porcentaje material reciclado utilizado:

90%

Procedencia del material reciclado:

España

Descripción del producto:

Bolso diseñado para ir en bicicleta y fabricado con banderolas reutilizadas de exposiciones y eventos en Barcelona

Curiosidades del producto:

Mediante este producto se busca dotar de nueva vida y sentido a materiales en desuso generados por la actividad cultural, social y deportiva de la ciudad



8.1 | OSLO BACKPACK

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Ecoalf Recycled Fabrics S.L.

Web de contacto:

www.ecoalf.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Oslo Backpack

Año de fabricación:

2015

Material reciclado utilizado:

Banderolas de policloruro de vinilo (PVC)



Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

Taiwan

Descripción del producto:

Mochila hecha con 30 botellas de PET

Curiosidades del producto:

Un metro de tejido ECOALF equivale a 80 botellas de polietileno tereftalato (PET). Con este proceso se ahorra un 20% en el consumo de agua, un 50% de energía y se reduce en un 60% la polución ambiental



8.2 | ASPN DOWNJACKET

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Ecoalf Recycled Fabrics S.L.

Web de contacto:

www.ecoalf.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Aspn Downjacket

Año de fabricación:

2015

Material reciclado utilizado:

Polietileno tereftalato (PET)



Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

Taiwan

Descripción del producto:

Anorak plumas ultraligero, hecho con 80 botellas de plástico y relleno Primaloft

Curiosidades del producto:

Un metro de tejido ECOALF equivale a 80 botellas de polietileno tereftalato (PET). Con este proceso se ahorra un 20% en el consumo de agua, un 50% de energía y se reduce en un 60% la contaminación ambiental



9.1 | BOLSO CON ADORNOS DE CHAPAS DE BOTELLA TROQUELADAS

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Ecozap

Web de contacto:

www.ecozap.es

Características del producto:

Nombre del Producto:

Bolso con adornos de chapas de botella troqueladas

Año de fabricación:

2010

Material reciclado utilizado:

Chapas de botella

Porcentaje material reciclado utilizado:

Todos los adornos del bolso

Procedencia del material reciclado:

Isla de la Tortuga (Venezuela)

Descripción del producto:

Bolso con adornos de chapa de botellas troqueladas, como si fueran caparazones de tortuga y pintadas

Curiosidades del producto:

Los adornos para los bolsos se han elaborado con los productos con los que se han limpiado las playas de la isla de la Tortuga (Venezuela), para ayudar al mantenimiento del hábitat de las tortugas



9.2 | SANDALIAS SUELA RECICLADA

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Ecozap

Web de contacto:

www.ecozap.es

Características del producto:

Nombre del Producto:

Sandalias suela reciclada

Año de fabricación:

2011

Material reciclado utilizado:

Rueda de coche

Porcentaje material reciclado utilizado:

Suela 100%

Procedencia del material reciclado:

Cementerios de ruedas de Brasil

Descripción del producto:

Sandalia de comercio justo procedente de Brasil, elaborada con piel de curtición vegetal y suela de rueda de coche reciclada

Curiosidades del producto:

Se trata de reutilizar ruedas desechadas gastadas en la automoción y disminuir la cantidad de los cementerios de ruedas dándoles otra utilidad



10.1 | ELECTROLUX ULTRASILENCER™ ZEN GREEN

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Electrolux España S.A.U.

Web de contacto:

www.electrolux.es

Características del producto:

Nombre del Producto:

Electrolux UltraSilencer™
ZEN Green

Año de fabricación:

2016

Material reciclado utilizado:

Plástico (Polipropileno y ABS)



Porcentaje material reciclado utilizado:

55%

Procedencia del material reciclado:

Marcos de televisión, plásticos domésticos, chatarra industrial, piezas de electrodomésticos, láminas, etc.

Descripción del producto:

Aspirador con bolsa UltraSilencer™ ZEN es el más silencioso del mundo gracias a la tecnología Zen System™

Curiosidades del producto:

El aspirador UltraSilencer™ ZEN Green se ha fabricado en un 55% con material plástico reciclado, al final de su vida útil se podrá reciclar hasta en un 92% e incluso el packaging del aspirador está fabricado con material 100% reciclado y se puede reciclar al 100%. La bolsa del aspirador es biodegradable y su sistema de cierre está fabricado con cartón reciclado



11.1 | BOLARDO FUENCARRAL ALTO EN CAUCHO RECICLADO MU-54

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Forjas Estilo Español, S.A.

Web de contacto:

www.forjasestilo.es

Características del producto:

Nombre del Producto:

Bolardo Fuencarral Alto en caucho reciclado MU-54

Año de fabricación:

2013

Material reciclado utilizado:

Caucho reciclado negro

Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

Neumáticos fuera de uso

Descripción del producto:

Bolardo cilíndrico de caucho reciclado

Curiosidades del producto:

Producto que además de ser sostenible medioambientalmente, aumenta la seguridad frente a los bolardos de acero y cumple con las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones



12.1 | OPEL ADAM

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

General Motors España, SLU.

Web de contacto:

www.opel.es

Características del producto:

Nombre del Producto:

Opel ADAM

Año de fabricación:

2013

Material reciclado utilizado:

Plástico



Porcentaje material reciclado utilizado:

170 componentes están realizados a partir de material reciclado

Procedencia del material reciclado:

Tapones de botellas de plástico

Descripción del producto:

Estilizado vehículo urbano de dos puertas y cuatro plazas, cuyos faros delanteros, los soportes de los paragolpes y el deflector de agua entre el compartimento motor y la mampara, están fabricados con plásticos reciclados

Curiosidades del producto:

Las temperaturas y presiones necesarias para procesar los pellets (bolitas de material plástico) son menores que cuando se utilizan materiales nuevos. La energía que se ahorra permite alcanzar unos ahorros del 30% en emisiones de CO₂ y el impacto medio ambiental se empieza a reducir desde la producción



13.1 | TERRANOVA Y SOUTH RIVER

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Import Arrasate, S.A.

Web de contacto:

www.ternua.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Terranova y South River

Año de fabricación:

2014

Material reciclado utilizado:

100% nylon reciclado, pluma reciclada Fp700 y 100% poliéster reciclado

Porcentaje material reciclado utilizado:

Al menos un 90%

Procedencia del material reciclado:

El tejido exterior procede de residuos de nylon, el forro proviene del reciclado de botellas de plástico y la pluma proviene de prendas y productos cuyo ciclo de vida ha terminado.

Descripción del producto:

Chaqueta confeccionada con tejido reciclado laminado con membrana Gore-tex® que lleva como aislante 220 grs de pluma reciclada Neokdun® de 700 fill power y forro interior de poliéster 30D

Curiosidades del producto:

En la fabricación de esta prenda se han reutilizado tejidos realizados a partir de productos cuyo ciclo de vida ha terminado. Ternua es pionera en la utilización de pluma reciclada, siendo NEOKDUN un material, natural y 100% biodegradable, que proviene de prendas y productos cuyo ciclo de vida ha terminado



13.2 | KANJUT TOP

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Import Arrasate, S.A.

Web de contacto:

www.ternua.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Kanjut top

Año de fabricación:

2013

Material reciclado utilizado:

100% poliéster

Porcentaje material reciclado utilizado:

96% poliéster reciclado

Procedencia del material reciclado:

Botellas de plástico

Descripción del producto:

Camiseta de manga larga que mezcla dos tejidos diferentes: Polartec Power Grid, reciclado, grueso y perchado en el delantero, y otro también reciclado pero más ligero y sin perchar en la espalda para conseguir una mejor funcionalidad en la prenda

Curiosidades del producto:

Utilizando un hilo que proviene del reciclado de botellas de plástico transparente se consigue un tejido idéntico en términos de calidad que el de los tejidos que utilizan poliéster virgen pero ahorrando recursos naturales y la energía, a la vez que la reduce las emisiones de CO₂



14.1 | PALETS DE PLÁSTICO RECICLADO

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Inka Palet S.L.

Web de contacto:

www.inka-palet.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Palets de plástico reciclado

Año de fabricación:

2005

Material reciclado utilizado:

Plástico



Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

Residuos procedentes de la recogida selectiva

Descripción del producto:

Palets para el transporte y almacenamiento de productos

Curiosidades del producto:

Producto 100% reciclado, 100% reciclable y 100% ecológico



15.1 | COLUMNATA

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Lasentiu S.L

Web de contacto:

www.lasentiu.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Columnata

Año de fabricación:

2006

Material reciclado utilizado:

Plástico



Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

Residuos procedentes de la
recogida selectiva

Descripción del producto:

Estantería componible

Curiosidades del producto:

Producto 100% reciclado, 100%
reciclable y 100% ecológico



15.2 | BOTELLERO ZIG ZAG

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Lasentiu S.L

Web de contacto:

www.lasentiu.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Botellero ZIG ZAG

Año de fabricación:

2001

Material reciclado utilizado:

Plástico



Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

Residuos procedentes de la recogida selectiva

Descripción del producto:

Botellero de diseño apilable

Curiosidades del producto:

Producto 100% reciclado, 100% reciclable y 100% ecológico



16.1 | GEA JACKET

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Milu Ope SLU

Web de contacto:

www.skunkfunk.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Gea jacket

Año de fabricación:

2015

Material reciclado utilizado:

No disponible

Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

No disponible

Descripción del producto:

Abrigo 100% poliéster con cuello amplio y acanalado, cremallera principal doble y acolchado con forro estampado

Curiosidades del producto:

Skunkfunk cumple una serie de compromisos sociales, de uso responsable de los recursos naturales y de reducción de emisiones de CO₂, defendiendo una nueva forma de producir y de consumir



17.1 | CUADERNO RECICLADO ECORAIN

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Miquel-Rius 1839, S.A.

Web de contacto:

www.miquelrius.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Cuaderno Reciclado Ecorain

Año de fabricación:

2016

Material reciclado utilizado:

Papel y cartón

Porcentaje material reciclado utilizado:

96%

Procedencia del material reciclado:

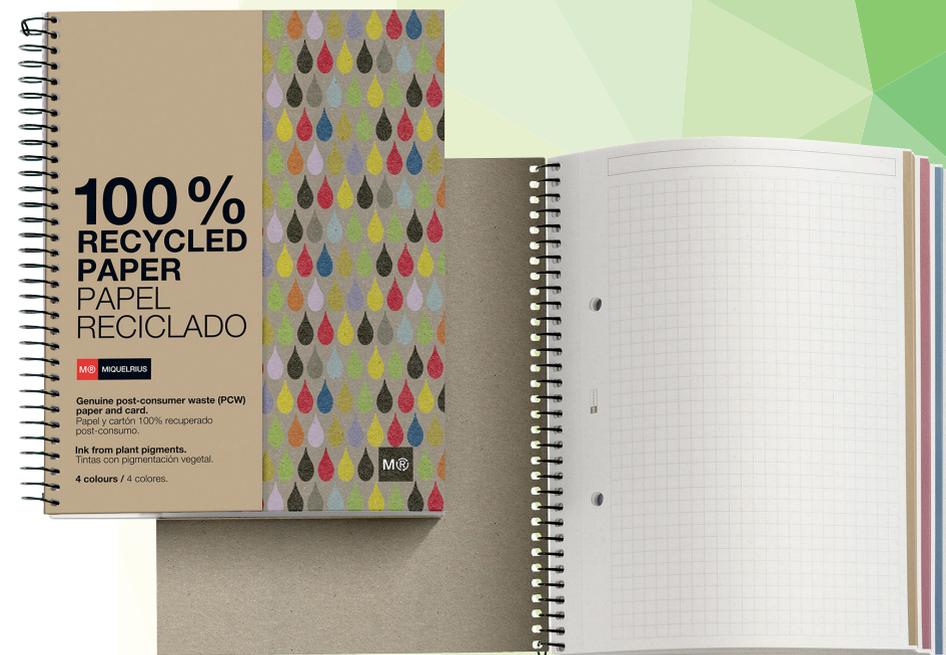
Post-consumo

Descripción del producto:

Cuaderno espiral con cubiertas de cartón reciclado impreso con pigmento vegetal. Interior con 120 hojas de papel reciclado post consumo con certificación Blue Angel y EU Ecolabel

Curiosidades del producto:

Cuaderno 100% ecológico ya que todos sus componentes, papel, cartón, tintas y espiral, tienen procedencia ecológica



17.2 | CUADERNO RECICLADO CUBIERTAS POLIPROPITELENO

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Miquel-Rius 1839, S.A.

Web de contacto:

www.miquelrius.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Cuaderno Reciclado Cubiertas
Polipropileno

Año de fabricación:

2016

Material reciclado utilizado:

Papel y polipropileno (PP)



Porcentaje material reciclado utilizado:

96%

Procedencia del material reciclado:

Post-consumo

Descripción del producto:

Cuaderno espiral con cubiertas de polipropileno (PP) opaco. Interior con 120 hojas de papel reciclado post consumo con certificación Blue Angel y EU Ecolabel

Curiosidades del producto:

Cuaderno 100% ecológico ya que todos sus componentes, papel, cartón, tintas y espiral, tienen procedencia ecológica



Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Oiko Design Office

Web de contacto:

www.oikobcn.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

OnVaig

Año de fabricación:

2015

Material reciclado utilizado:

Poliestireno (PS), Polietileno (PE),
Plástico mix



Porcentaje material reciclado utilizado:

99%

Procedencia del material reciclado:

Residuos de envases de yogur,
mezclados y tuberías sanitarias

Descripción del producto:

Pictogramas fabricados en
plástico reciclado

Curiosidades del producto:

OiKo acompañan todos los diseños de un Análisis de Ciclo de Vida y compara los resultados respecto a alternativas con materiales convencionales para cerciorar que supone una mejora ambiental



19.1 | PAPELERA ELIPSIS

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Onadis Barcelona Disseny S.L.

Web de contacto:

www.onadisrecicla.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Papelera ELIPSIS

Año de fabricación:

2011

Material reciclado utilizado:

Plástico



Porcentaje material reciclado utilizado:

99%

Procedencia del material reciclado:

Residuos procedentes de la recogida selectiva

Descripción del producto:

Papelera de 50 litros para espacios públicos

Curiosidades del producto:

Producto 100% reciclado, 100% reciclable y 100% ecológico



19.2 | BANCO VERTEBRA

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Onadis Barcelona Disseny S.L.

Web de contacto:

www.onadisrecicla.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Banco Vertebra

Año de fabricación:

2009

Material reciclado utilizado:

Plástico



Porcentaje material reciclado utilizado:

99%

Procedencia del material reciclado:

Residuos procedentes de la recogida selectiva

Descripción del producto:

Banco para espacios públicos formado por un sistema unitario que permite formar un banco curvo o recto y de longitud personalizable

Curiosidades del producto:

Producto 100% reciclado, 100% reciclable y 100% ecológico



20.1 | PARAGUAS SPECTRUM SPORT ECO

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Paraguas Ballón (Serra Trade, S.C.)

Web de contacto:

www.paraguas-personalizados.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Paraguas Spectrum Sport Eco

Año de fabricación:

No disponible

Material reciclado utilizado:

Polietileno tereftalato (PET)



Porcentaje material reciclado utilizado:

100% en tela

Procedencia del material reciclado:

UK

Descripción del producto:

Paraguas de 130 cm de diámetro, con cubierta fabricada en polietileno tereftalato (PET) reciclado

Curiosidades del producto:

Paraguas personalizado, ecológico y varillas con sistema de resistencia al viento



20.2 | MEMW USB CARTÓN RECICLADO

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

USB-Memorias (Serra Trade, S.C.).

Web de contacto:

www.paraguas-personalizados.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Memoria USB Cartón Reciclado

Año de fabricación:

No disponible

Material reciclado utilizado:

Cartón

Porcentaje material reciclado utilizado:

No disponible

Procedencia del material reciclado:

No disponible

Descripción del producto:

**Memoria USB con carcasa y caja
contenedora en cartón reciclado**

Curiosidades del producto:

Producto ecológico, con carcasa y
embalaje en cartón reciclado



21.1 | BOLSAS DE BASURA

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Plásticos Romero

Web de contacto:

www.plasticosromero.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Bolsas de basura

Año de fabricación:

2015

Material reciclado utilizado:

Polietileno (PE)



Porcentaje material reciclado utilizado:

80%

Procedencia del material reciclado:

España

Descripción del producto:

Bolsas de Basura de 120 Litros de capacidad fabricadas con material reciclado

Curiosidades del producto:

El producto incorpora más de un 80% de material reciclado, mejorando el impacto ambiental del producto



22.1 | BOLSAS DE BASURA

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Plascan, S.A.

Web de contacto:

www.plascan.es

Características del producto:

Nombre del Producto:

Bolsa basura antigoteo con autocierre

Año de fabricación:

2017

Material reciclado utilizado:

Polietileno Baja Densidad (PEBD)



Porcentaje material reciclado utilizado:

96%

Procedencia del material reciclado:

España

Descripción del producto:

Bolsa basura doméstica antigoteo color verde pistacho con asas autocierre, según UNE 13592.

Curiosidades del producto:

Bolsa elaborada a partir de PEBD proveniente de la recogida de film. Sin soldadura de fondo y con asas autocierre. Capacidad 30 Litros, apta para uso doméstico.



23.1 | CASETA, TEATRET I CAPDECARTRÓ

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

7 de Disseny, SC

Web de contacto:

www.setdecartro.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Caseta, teatret i capdecartró

Año de fabricación:

2011, 2012 y 2014

Material reciclado utilizado:

Cartón

Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

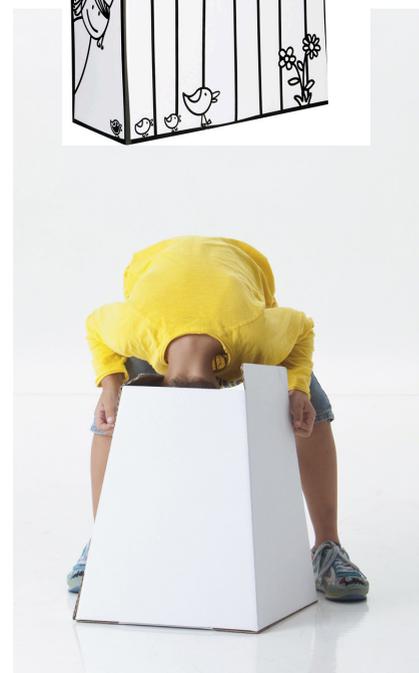
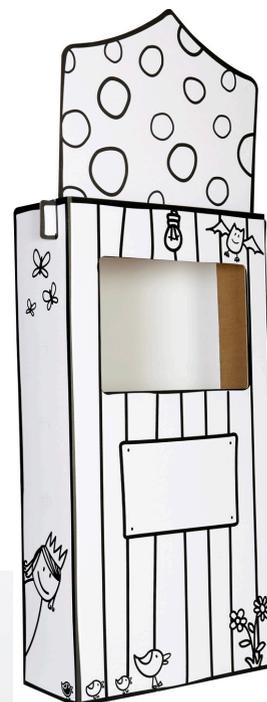
España

Descripción del producto:

Casita, teatrillo y cabezudo de cartón

Curiosidades del producto:

Juguetes fabricados en cartón reciclado y biodegradable, son productos ecológicos a la vez que resistentes. Dejan espacio a la creatividad e imaginación de los niños, además de concienciarlos de los beneficios del reciclaje



24.1 | PERFILERÍA Y MOBILIARIO URBANO

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Solteco Madera Plástica SLU

Web de contacto:

www.solteco.es

Características del producto:

Nombre del Producto:

Perfilería y mobiliario urbano 100% reciclado y reciclable

Año de fabricación:

1998

Material reciclado utilizado:

Polietileno de baja densidad (PEBD), polietileno de alta densidad (PEHD), polipropileno (PP), poliestireno (PS) y otros polímeros.



Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

España. Residuos urbanos e industriales, residuos procedentes de la fracción resto y rechazo

Descripción del producto:

Perfiles para mobiliario urbano y logística

Curiosidades del producto:

Solteco retira plástico de rechazo de vertederos y depósitos, evitando la lixiviación, acumulación de gases y falta de espacio de éstos (una TM de plástico corresponde a 0,9TM de perfiles). Asimismo, se reutilizan plásticos que no tienen vida útil tras su uso inicial (1m² de suelo se hace con 950 bolsas de compra)



25.1 | SEPARADOR DE CARRIL BICI ZEBRA

Datos Fabricante:

Nombre o Razón social:

Zicla

Web de contacto:

www.zicla.com

Características del producto:

Nombre del Producto:

Separador de carril bici ZEBRA

Año de fabricación:

2008

Material reciclado utilizado:

Policloruro de vinilo (PVC)



Porcentaje material reciclado utilizado:

100%

Procedencia del material reciclado:

España

Descripción del producto:

Separador de carril bici robusto, sin aristas ni cantos vivos

Curiosidades del producto:

Huella de carbono: 5,855 kg CO₂ equivalente

Ahorro de CO₂:

Zebra 5: 3,5 kg de CO₂ eq/ud (Equivalente a 19 km en coche)

Zebra 9: 5,7 kg de CO₂ eq/ud (Equivalente a 31 km en coche)

Zebra 13: 17 kg de CO₂ eq/ud (Equivalente a 93 km en coche)



Ecoembes no se hace responsable de la exactitud de la información facilitada por los fabricantes de los productos aquí reseñados, ni de la actualización de la misma.