



PLÁSTICO, RECICLADO, MAGIA Y SÚPER HÉROES

BOTELLAS



ENVASES



BOLSAS



TECNOLOGÍA



MEDICINA



TRANSPORTE



Hay cientos de polímeros (plásticos) distintos, por lo que el plástico tiene:
Muchas propiedades diferentes y muchas aplicaciones diferentes.

No obstante los polímeros y plásticos que más se usan son solo **6**:

Nº	NOMBRE	SIGLAS	APLICACIONES
1	POLIETILENTEREFTALATO	PET	Botellas de agua, bebidas, aceites, salsas...
2	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	HDPE	Botellas de leche, champús...
3	POLI(CLORURO DE VINILO)	PVC	Tuberías, suelos vinílicos, perfiles de ventanas, cables...
4	POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD	LDPE	Envases cosméticos, bolsas de basura, envases de alimentos...
5	POLIPROPILENO	PP	Tapones, tappers, piezas automoción, envoltorios de snacks...
6	POLIESTIRENO	PS	Menaje desechable, envases de yogur, helados, margarina...
7	OTROS		Artículos médicos, teléfonos, juguetes...



El plástico está en todas partes pero a veces la imagen que tenemos de él no es del todo fiel a la realidad.

¿Sabéis que muchas de las ideas que tenemos de los plásticos son falsas?



¿DE DÓNDE PROCEDEN LOS PLÁSTICOS?



ACTUALMENTE

99%

PLÁSTICOS
CONVENCIONALES



FUTURO

1%

BIOPLÁSTICOS

Sólo el 6% del consumo europeo de petróleo y gas se destina a la fabricación de plásticos.



EJEMPLO DE BIOPLÁSTICOS

¿QUÉ VENTAJAS PROPORCIONAN LOS PLÁSTICOS?





Envase & Embalaje

Los plásticos protegen y evitan desperdicio alimentario

Estudio FAO: pérdida de alimentos en países desarrollados es del 3% vs 40% en países en desarrollo sin envases.

Automoción y Transporte

Cada automóvil contiene un 15-20% de plásticos.

Los PLÁSTICOS, aligeran el peso del vehículo y durante la vida media de un coche:

Ahorran 750 litros de combustible.

Ahorran petróleo, en 12 millones de t/año.

Reducen emisiones de CO₂, en 30 millones t/año.



Construcción

La energía necesaria para fabricar un aislamiento de espuma de plástico se recupera en los primeros 4 meses de utilización.

LOS PLÁSTICOS durante la vida media del aislamiento:

AHORRAN ENERGÍA de 9.500
MGJ REDUCEN EMISIONES de
290 millones t de **CO₂**

¿SABÍAS QUE CON PLÁSTICO SE PUEDE HACER...?

diseño innovador

440 púas de triple altura
más flexibles para no
romper el cabello

más eficaz

con 5 veces más púas que el
resto de cepillos del mercado
precisa menos pasadas



CEPILLO DESENREDADOR

¿SABÍAS QUE CON PLÁSTICO SE PUEDE HACER...?

mejor habitabilidad

que tiendas de campaña y contenedores metálicos usados en catástrofes o guerras

más resistente

gran resistencia, estabilidad y protección frente elementos naturales



MODULO HABITABLE

diseño modular

además de ser ligero, de fácil transporte y rápido montaje

¿SABÍAS QUE CON PLÁSTICO SE PUEDE HACER...?

Salvar Vidas

Permite realizar pruebas antes de la operación

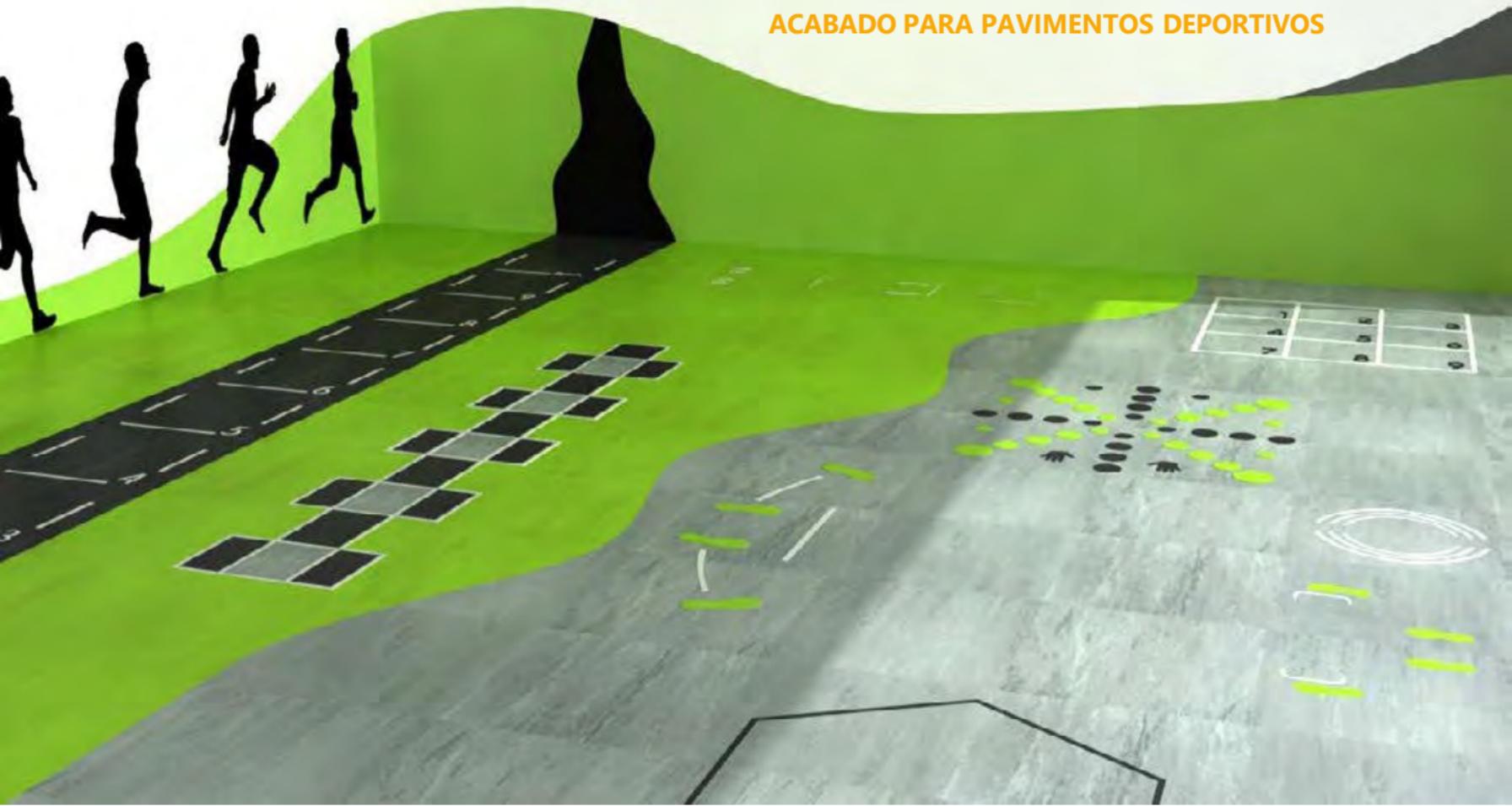
Configurable

Al fabricarse por Impresión 3D permite obtener modelos reales



MODELO DE CORAZÓN

ACABADO PARA PAVIMENTOS DEPORTIVOS





DEPÓSITO PARA TRANSPORTE DE AGUA

FARO DE VALENCIA:

Primer faro de composite del mundo



RESIDUOS PLÁSTICOS: LAS 3R



Reducir



Reutilizar



Reciclar

¿RECICLAMOS BIEN?

TE RECORDAMOS LO MÁS IMPORTANTE QUE VA EN CADA CONTENEDOR



Botellas y envases de plástico: productos de higiene y limpieza, tarrinas, bandejas, envoltorios y bolsas.

Envases metálicos: Latas, bandejas de aluminio, aerosoles, botes de desodorante, tapas y tapones metálicos.

Briks de leche, zumos, sopas, etc.



Papel y cajas de cartón: envases de alimentación, calzado, productos congelados, papel de envolver, papel de uso diario, etc.



Botellas de vidrio: vino, cava o licores.

Frascos de vidrio: perfume, colonia o similar.

Tarros de alimentos: mermelada, conservas, vegetales, etc.



Contenedor de restos: este es el contenedor para otro tipo de residuos como alimentos, plantas, materiales orgánicos...

¿DÓNDE VAN LAS COSAS QUE NO PODEMOS PONER EN LOS CONTENEDORES?



Algunos ejemplos de objetos que deben ir al ecoparque son:

**Juguetes, móviles,
ordenadores,
electrodomésticos,
colchones, pilas,
muebles...**



**NUNCA DEPOSITES EN EL
CONTENEDOR AMARILLO**

Envases de cristal, de
papel y/o cartón, ni
basura orgánica.

PROCURA

Que los envases estén
compactados y sin
tapón.

Trocea los embalajes
de corcho para que
ocupen un menor
volumen en el
contenedor amarillo.



¿POR QUÉ EL RECICLADO ES MÁGICO?

ASFALTO CON RESIDUOS PLÁSTICOS

-CARRETERA M-300, COMUNIDAD DE MADRID-

MÁS SOSTENIBLE

Reducción del volumen de materia prima empleada en su fabricación y valorización de residuos.

MAYOR RESISTENCIA

Mejora notable en la resistencia a deformaciones plásticas respecto a la mezcla asfáltica convencional.





CON BOTELLAS RECICLADAS...



PODEMOS CREAR CAMISETAS

[Ver vídeo](#)

13 BOTELLAS DE PLÁSTICO RECICLABLES = A UNA EQUIPACIÓN DEL BARÇA



EL PROCESO /



LOS BENEFICIOS /

30%
de reducción del consumo de energía en comparación con la fabricación de poliéster "nuevo".

+

22,500 KILOMETROS
de distancia que se cubriría en el caso de que cada botella reciclada utilizada para crear estas camisetas se colocase de un extremo a otro.

+

100,000,000
de botellas que se ha evitado que se lancen en los vertederos.



CONCLUSIONES

- Hay muchos plásticos diferentes por lo que tenemos muchas propiedades y muchas aplicaciones distintas.
- Los plásticos son el material del presente y del futuro por el gran número de aplicaciones que tienen.
- Los plásticos generan residuos por lo que tenemos que aplicar siempre las **3R** (Reducir, Reutilizar y Reciclar).
- El Reciclado es mágico porque da nuevas vidas al material y podemos tener tantos productos como podamos imaginar.
- **Y RECUERDA, LA DECISIÓN ES TUYA, TÚ TIENES EL PODER Y EL PODER ES CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE POR ESO SÓLO CON RECICLAR...**

TODOS PODEMOS SER SÚPER HÉROES



MUCHAS GRACIAS

Contacte con nosotros:

www.aimplas.es info@aimplas.es

Tel. 96 136 60 40

