

Alborada apuesta por
una producción **sostenible**



" Vivimos en la Tierra como
si tuviéramos otra a la que ir"
-Terry Swearingen

1

Un equipo concienciado

Todas las personas que forman Alborada tienen un firme compromiso con la sostenibilidad:

- ✓ Reducción del consumo de agua en un **28%***
- ✓ Reducción del consumo de electricidad en un **8%***
- ✓ Reducción del consumo de papel de oficina
- ✓ Reducción de residuos
- ✓ Búsqueda activa de proveedores que reciclen plásticos
- ✓ Reducción de los disolventes en la limpieza
- ✓ Gestión sostenible de los desplazamientos



2

Nuestras certificaciones

Somos la **empresa** del sector gráfico
con más certificaciones de calidad de España

Compromiso **medioambiental**



Bosques sostenibles



Impacto medioambiental



Transparencia medioambiental



Compromiso **con la calidad**



Sistema de gestión de calidad



Compromiso con la **Seguridad y Salud**



Responsabilidad **social Corporativa**



Red Española



LIDERANDO LA SOSTENIBILIDAD EMPRESARIAL



3 Trazabilidad

Seguimos la traza

Alborada **gestiona, supervisa y controla toda la trazabilidad de sus procesos** y solo establece acuerdos con proveedores que tienen un este mismo compromiso.

Una apuesta segura para el **control de procesos**



CG Alborada se encuentra en la **continua búsqueda de soluciones medioambientalmente sostenibles** que nos permitan mantener nuestro estilo de vida. Cada vez estamos más concienciados de lo que traerá el cambio climático, incluso a corto plazo, y todos los actores sociales están tratando de ser parte de la solución.

“Se están usando materiales libres de PVC como el cartón, se están fabricando plotter con materiales reciclados y, en cuanto al software se refiere, se está implementando la imposición automática (nesting), reduciendo de esta manera la merma de material. Además, los clientes son cada vez más conscientes del uso más responsable de sus equipos de impresión, tanto en la preimpresión como durante la impresión y luego con el reciclado. Se está yendo hacia una economía circular”.

En definitiva, para ser sostenible **se debe alcanzar**
“una eficiencia económica, acudir a fuentes renovables, y reducir el consumo energético, los desechos y los contaminantes”



4

Tintas eco-friendly

01 Base agua

Colores limpios,
intensos y
respetuosos con
el medioambiente

02 Vegetales

Ausencia de
disolventes,
residuos fáciles
de eliminar

03 UV-Led

Para no
generar ozono

04 Acabados

Recuerda que los
barnices también
pueden ser
vegetales o
con base agua.

5

Materiales

Nuevos materiales que debemos tener presentes **y por los que apostamos**

01 De origen forestal

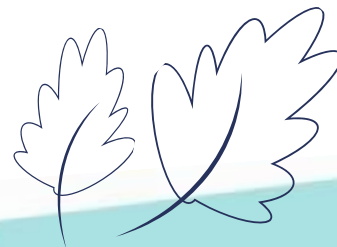
- ✓ Papel, madera o cartón procedente de bosques sostenibles. Reconócelos por su certificado **FSC®** o **PEFC**.
- ✓ Papel **TCF**, totalmente libre de cloro.
- ✓ Medidas estándar para aprovechar el material.

02 Plásticos

- ✓ Bioplásticos, de origen natural y renovable como el **PLA**. Metacrilato sostenible
- ✓ **Green Cast**.
- ✓ Plásticos reciclados.

03 De cercanía

- ✓ Proveedores locales de productos y material prima. Socialmente beneficioso y con reducción de emisiones en el transporte.



Sugerencias de papeles eco

Papel de Hierba

Este papel está fabricado con un 500% de fibra virgen de hierbas secadas al sol, mezclado con otros materiales ecológicos, como la fibra de madera certificada FSC®.

Papel de Piedras

Realizado a partir de la combinación de un 80% de carbonato cálcico con un 20% de resina no tóxicas de Polietileno (resina). Fabricado sin árboles, sin agua y sin cloro. Resistente y lavable.

Papel de Algas

Papel ecológico elaborado con algas marinas de la laguna de Venecia. Es un papel biodegradable. Este papel fue creado como una solución al problema de la laguna de Venecia donde la proliferación de las algas ponía en peligro el equilibrio del ecosistema por la falta de oxígeno en el agua.

Papel de Lavanda

Fabricado con un 15% de residuo orgánicos de lavanda. Contiene 30% de residuo reciclados post-consumo y se produce con 100% de energía verde. Disponible de maíz, citrus, uva, oliva, cereza, kiwi, café y avellana.

Papel de Kiwi

Fabricado con un 15% de residuos orgánicos de kiwi. Contiene 30% de residuos reciclados post-consumo y se produce con 100% de energía verde. Disponible de maíz, citrus, uva, oliva, cereza, kiwi, café y avellana.

Coala Paper Stick R es un papel adhesivo blanco de 180 g/m² con un adhesivo acrílico semipermanente a base de agua y un liner blanco kraft. Tanto el frontal como la trasera están hechos de productos de fibra renovable con certificación FSC®. Coala Paper Stick R está diseñado para la decoración promocional de interiores en superficies planas de vidrio donde se requiere una suave removilidad. Sin PVC y certificado FSC®



Sugerencias de papeles eco

Papel de Café

Fabricado con 50% de algodón reciclado de la industria textil y 50% de fibras de café molido. Es un papel ecológico y artesano.

Papel de Jeans

Fabricado 100% con vaqueros reciclados de la industria textil.

Papel Plantable

Papel 100% fabricado a partir de residuos de algodón de la industria textil. Contiene semillas en su composición, entre las que se pueden elegir las siguientes variedades: celosía, tomate, zanahoria, flores silvestres y manzanilla.

Papel de Corcho

Fabricado con corcho natural sobre una lámina de papel Kraft. Disponible en múltiples acabados.

Papel de Algodón

Papel de algodón 100%. Disponible en blanco natural y crema ahuesada.

Papel Ceylón

Papel 100% biodegradable y reciclable. Sin recubrimientos, fabricado con pulpa e.c.f. Filtro en ambos lados de papel. Varios colores disponibles.

Papel Partides

Papel 100% con partículas. Existe en tres colores y partículas: tundra con partículas en tonos dorados, partides nieve con partículas en tonos blancos y ártico con partículas en tonos blancos.

Papel Kraft

Papel 100% reciclable. El papel Kraft está disponible también en blanco.



Polipropileno alveolar

La impresión directa sobre polipropileno alveolar ofrece una **gran resistencia a los cambios ambientales** y **aporta luminosidad y calidad** a todos tus diseños.

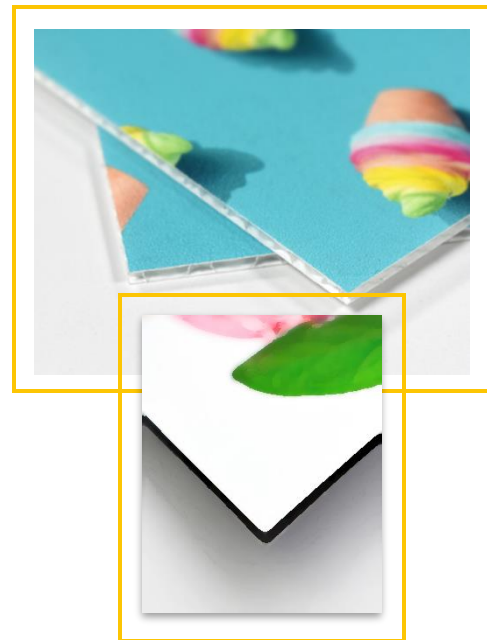
Puedes escoger entre **polipropileno con núcleo negro o blanco** dependiendo de tu diseños y necesidades.

Estos carteles son rígidos, ligeros y 100% reciclables y están recomendados para la aplicación en exteriores. Ideales para señalética, inmobiliarias, carteles publicitarios, paneles informativos, imágenes domésticas...

Ventajas

- ✓ Gran resistencia a la fractura y desgarro.
- ✓ Características insonorizantes y aislantes.
- ✓ Apto para uso alimentario.
- ✓ Fácilmente procesable.
- ✓ Buena rigidez.
- ✓ Resistente al agua y la humedad.
- ✓ Buena resistencia química.
- ✓ Gran resistencia a la compresión.

La alternativa
ecológica al
**PVC
espumado**



Cartón Alveolar o Nido de abeja

El cartón alveolar está compuesto con una plancha de cartón hecha de papel 100% papel reciclable, con una estructura de panel de abeja en su interior kraft. En el caso de escoger el kraft blanco está recubierto con papel estucado blanco de 450g especial para la impresión en ambas caras.

El cartón nido de abeja es soporte rígido de impresión digital formado por un núcleo con estructuras hexagonales que recuerdan a un panal de abeja. La impresión en cartón es ideal para espacios interiores, el material es ecológico y 100%. Es un soporte muy resistente y ligero que proporciona una amplia versatilidad en cuanto a sus usos.

Ventajas

- ✓ Alternativa ecológica a los otros soportes rígidos.
- ✓ 100% reciclable con certificado **FSC**®.
- ✓ Gran estabilidad dimensional.
- ✓ Aplicaciones:
 - ✓ Expositores impresos para punto de venta.
 - ✓ Stands y mostradores para ferias y exposiciones.
 - ✓ Elementos decorativos efímeros y mobiliario impreso.
 - ✓ Carteles colgantes y tótems.
 - ✓ Señalización.



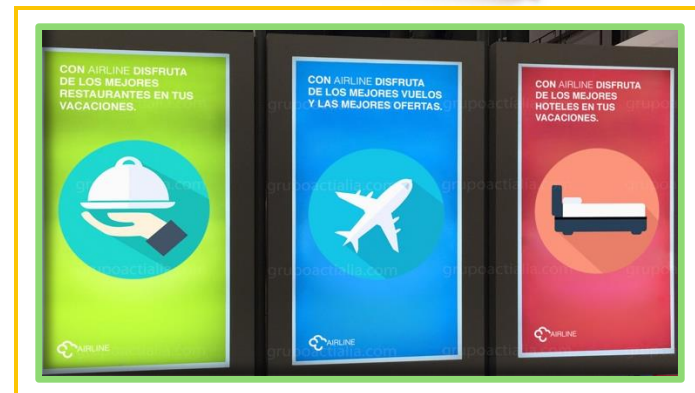
Polipropileno en Film

El **polipropileno en film** es un polímero resistente mecánicamente, ligero, flexible en espesores finos y resistente a muchos disolventes químicos, bases y ácidos. Tiene propiedades similares al polietileno (PE), pero con un punto de reblandecimiento mayor. Se le pueden realizar tratamientos específicos, como el tratamiento corona a ambos lados y puede tener también protección UV.



Ventajas

- ✓ Ecológico y reciclable, cumpliendo normativa REACH.
- ✓ Baja densidad.
- ✓ Ligero.
- ✓ Flexible.
- ✓ Resistente a agentes químicos.
- ✓ No emite gases clorados cuando se quema.
- ✓ Apto para impresión digital con tratamiento corona.



Película de Bopla. Ácido poliláctico de base biológica

El PLA (ácido poliláctico) es un polímero con ácido láctico producido por fermentación biológica como principal materia prima. Su materia prima es suficiente y puede regenerarse, el producto es biodegradable. Después de ser utilizado, se puede componer en dióxido de carbono y agua a una temperatura superior a 55 °C o bajo la acción del enriquecimiento de oxígeno y microorganismos, realizando la circulación del material en la naturaleza con poco impacto en el medio ambiente. Por lo tanto, es un verde ideal. material de polímero.

En comparación con otros métodos de procesamiento, el proceso de tracción biaxial le da al material PLA una mayor resistencia y un espesor de película más delgado, lo que facilita el proceso de desintegración del material y la erosión microbiana, por lo que puede acortar en gran medida el tiempo de biodegradación del material. En comparación con los polímeros tradicionales de origen fósil, el PLA tiene bioseguridad confiable, biodegradabilidad y puede reducir la dependencia energética. Dado que el PLA proviene de una base biológica, **tiene un efecto significativo en la reducción de carbono y las emisiones de carbono se reducen en más del 68 % en comparación con los plásticos tradicionales de origen fósil.**

- ✓ EL **PLA O BOPLA**. tiene buena biocompatibilidad y desempeño de degradación, lo cual es amigable con el medio ambiente.
- ✓ Excelente rendimiento de procesamiento y buena estabilidad de plegado y retención de torsión.
- ✓ Alta transparencia, baja turbidez, buen brillo superficial y **excelente rendimiento de impresión.**
- ✓ Buen rendimiento de termosellado sin tratamiento adicional.



Propuesta de vinilos a los ya conocidos

Microperforados

Film disponible en PVC o sin PVC, este soporte permite la visibilidad del exterior desde el interior.
Disponible en vitrofania para instalación en interiores

Easydot

Vinilo reposicionable gracias sus gotas adhesivas que permiten una instalación sin burbujas y sin restos de cola. Adecuado para su aplicación en superficies curvas y lisas.

Viziprint

Film sin PVC 100% ultra transparente y reciclable, apto para aplicación sobre cristal o plexiglás únicamente.

Reposicionable sin residuos y resistente al agua.

Film Coloreado

Vinilo apto para aplicación sobre superficies planas o ligeramente curvas, para uso interior y exterior (resistente a los rayos UV y a la intemperie), para un uso muy duradero.

Disponible en opaco M1, efecto carbón M1, translúcido, efecto metalizado, libre de PVC, flúor o mate translúcido.

Más materiales reciclables o eco

RPET Este material se suele emplear, principalmente, en la producción de fibras textiles y en los envases en contacto con bebidas y todo tipo de alimentos. también para otras finalidades como losetas de suelo, mochilas, anoraks ligeros, macetas, otro tipo de envases e incluso como combustible para impresoras 3D

RPET fabrics son sostenibles, ya que cuentan con componentes muy resistentes y tienen una larga durabilidad. También, tienen una alta tolerancia al calor y son flexibles e impermeables. Los ejemplos más frecuentes de fibras textiles hechas por plástico reciclado serían productos como pañuelos, fundas y cintas.

Wood. La impresión en madera es una de las opciones más atractivas, naturales y ecológicas que existen. Las vetas naturales de este material confieren a la imagen una estética muy singular. De entre todos los materiales, la madera destaca por ser el único de naturaleza pura.

Pla de Maíz. El PLA (ácido poliláctico) se deriva de materias primas naturales y renovables, como el maíz, y pertenece a los poliésteres como un polímero sintético. El almidón (glucosa) se extrae de las plantas, muy utilizado en impresiones 3D



Más materiales reciclables o eco

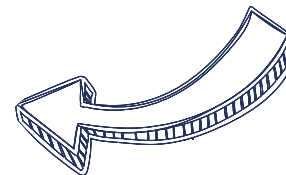
Polipropileno. Este tipo de material es la gran alternativa al Policloruro de Vinilo (PVC).

El polipropileno es un polímero termoplástico de baja densidad que se obtiene del petróleo y del gas natural, mediante polimerización del propileno.

Actualmente, el polipropileno se utiliza en la industria gráfica y de impresión en una amplia gama de productos como carteles, envases, cajas, etiquetas, pegatinas, etc.

Polietileno. Además de ser uno de los materiales más utilizados a nivel mundial, el polietileno es un tipo de plástico muy flexible que se utiliza para embalajes y envases de botellas. Entre las principales características del polietileno destacamos su transparencia, baja densidad y sencillez a la hora de producirlo. A su vez, es un material que resiste a los agentes químicos y rayos X.

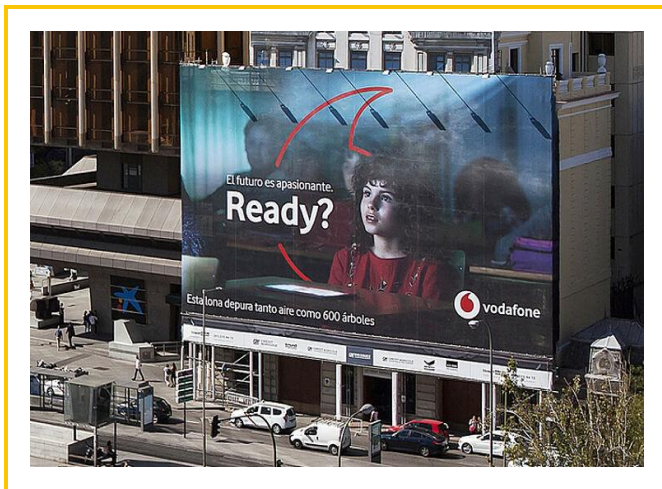
Acetato de celulosa. A diferencia de otros materiales, el acetato de celulosa se fabrica a partir de las fibras del algodón y la pulpa de madera. Además, se caracteriza por ser un material muy resistente y flexible a la luz, el desgaste y los agentes químicos. El acetato de celulosa es de origen vegetal además de ser un material biodegradable.



Lona ecológica

La lona ecológica **es reciclable, biodegradable y no contiene PVC.**

Este tipo de lona representa lo que se conoce como impresión sostenible, y esto es gracias a las tintas ecológicas que cumplen con una serie de reglas que se basan en el respeto al medio ambiente. Tras su deterioro, la lona ecológica puede desecharse en el contenedor de envases.



La **Lona ecológica** está hecha de poliéster, es bastante similar a una lona común, pero **no contiene PVC**. La impresión se realiza con tintas y materiales sostenibles, cumpliendo con las normas medioambientales. Pueden colocarse en interior y exterior. Visibilidad y claridad son otras de las características que, como ocurre con otras lonas, cabe destacar. Estas lonas pueden durar en perfecto estado unos 3 años.



Grandes marcas
ya lo están utilizando

Packaging

Tendencia del packaging sostenible en el mercado

En los próximos cuatro años el mercado de envases verdes crecerá un 8% hasta alcanzar una facturación de cerca de 95 mil millones de euros

→ 8%

La industria alimentaria tuvo la mayor cuota de mercado de envases ecológicos

Representó más del 55%

del consumo de envases verdes en 2017, y representará el mayor crecimiento en el mercado.



Principales Marcas y distribuidores



REDUCCIÓN DE PLÁSTICOS EN UN 25% EN 2025 Y QUE TODOS LOS ENVASES SEAN DE PLÁSTICO RECICLABLE



OBJETIVO DE UNILEVER: EMPLEAR ENVASES DE PLÁSTICO 100% RECICLABLES ANTES DE 2021



HENKEL APUESTA POR MÁS MATERIAL RECICLADO PARA SUS ENVASES



EN 2019 LIDL ELIMINARÁ LOS ARTÍCULOS DE PLÁSTICO DE UN SOLO USO DE SUS TIENDAS



NESTLÉ ANUNCIA QUE, PARA 2025, SUS ENVASES SERÁN 100% RECICLABLES



STARBUCKS JUNTO CON CLOSED LOOP PARTNERS DESARROLLARÁ UNA SOLUCIÓN DE TAZA RECICLABLE Y COMPOSTABLE

Datos sobre el plástico en Europa y España

→ 84%

de los desechos en mares y océanos europeos



3.5 millones

de toneladas de plástico consumidas en España en 2017



46%

proviene de la industria del empaquetado

Requisitos obligados para 2030

	ENVASE 2030	NORMA ARMONIZADA	REQUISITOS OBLIGADOS
→	Envase Reciclabile	UNE-EN 13430 ISO 18604	1. Demostrar su reciclabilidad desde el punto de vista del: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Diseño <input type="checkbox"/> Producción <input type="checkbox"/> Uso <input type="checkbox"/> Recogida/Clasificación <input type="checkbox"/> Tecnologías de reciclado disponibles
→	Envase Compostable	UNE-EN 13432 ISO 18606 ENSAYOS DE COMPOSTABILIDAD	2. Demostrar su compostabilidad, siendo indispensable su: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Biodegradabilidad <input type="checkbox"/> Desintegración <input type="checkbox"/> Compost de calidad
→	Envase Reutilizable	UNE-EN 13429 ISO 18603	3. Demostrar que es reutilizable y que esto se ha tenido en cuenta en su: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Diseño <input type="checkbox"/> Posibilidad de repetidos usos para la misma función <input type="checkbox"/> Existencia de un sistema de acondicionamiento, recarga o rellenado

Propuestas by Alborada



Corpóreo de Dm junto a figuras en 3D de virutas de **madera**



Mesa de sala de reuniones fabricada en **madera**



Campaña Pascual en **cartón** contra colado agenda corporativa en corcho



GRACIAS

HAY QUE TENER EN CUENTA QUE ESTOS
MATERIALES NO ESTÁN EN CONTINUO STOCK,
Y PARA PRODUCIR EN ELLOS DEBEMOS PENSAR
EN TIEMPOS MAS PROLONGADOS.