

Manual de Preimpresión

Conceptos e instrucciones para el envío de trabajos a imprenta.

Todo sobre los programas

- Programas válidos para imprimir.

El formato PDF

- ¿Qué son los archivos PDF?
- Cómo convertir correctamente archivos en PDF.
- Cómo comprobar que mi PDF es válido para impresión.

Requisitos generales

- La sangre o sangrado. (qué es y cómo se aplica).
- Márgenes de seguridad.
- Tamaño de documento.
- Tipografías.
- Las imágenes (formatos, compresión y envío).
- Perfiles de color cmyk
- Impresión en pantones o tintas planas.

Requisitos según el tipo de trabajo

- Trípticos.
- Catálogos, revistas, manuales.
- Tarjetas, cartas, sobres.
- Carpetas.

Programas válidos para imprimir



Corel Draw



Adobe pdf*



Adobe Illustrator



Adobe Photoshop (tiff, eps, jpg, psd)



Adobe Indesign

Tenga en cuenta que los trabajos deben estar técnicamente bien preparados para imprimir.

(tamaño de documento correcto, colores, sangrados, plegados, etc.)

Aconsejamos tenga en cuenta los requisitos técnicos básicos antes de enviar su trabajo para evitar retrasos en el plazo de entrega.

*Los pdfs deben estar a 300 ppp con las fuentes incrustadas o trazadas y la sangre correspondiente.

En el caso de impresión por tintas planas o colores directos tienen que estar bien definidos (pantone). Consultar como generar un pdf válido para imprenta.

Resto de programas:



Microsoft word



Microsoft excel



Microsoft powerpoint



Microsoft publisher

Estos programas no están pensados para la impresión comercial de documentos y técnicamente no están preparados para ello.

Además, las personas que utilizan estos programas no son profesionales del diseño, por lo que tampoco saben preparar los trabajos.

Puede convertir el documento a pdf y si técnicamente está bien preparado se puede aprovechar el documento. Suele ser válido para impresión de hojas A4 sin plegados como por ejemplo:

tarifas, manuales, dossiers...

Si no sabe preparar el documento técnicamente siempre se pueden aprovechar los textos e imágenes y volver a maquetar en los programas profesionales de diseño.

Si nos envía el archivo le podemos decir si es aprovechable haciendo un pdf o hay que volver a maquetar.

REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS

Requisitos mínimos para imprimir un trabajo de calidad.

Recomendamos seguir estas indicaciones para poder imprimir un trabajo de calidad.

Si no sabe realizar usted estos cambios, nos tiene que autorizar a imprimir su trabajo. Asumiendo usted el riesgo de obtener un resultado de peor calidad al no seguir estas indicaciones.

También puede solicitar presupuesto para realizar nosotros los arreglos necesarios (técnicamente no siempre es posible).

¿Qué es la sangre o sangrado?

¿Cómo se aplica la sangre o sangrado?

Separación de seguridad

Tamaño del documento

Las fuentes o tipografías

Las imágenes y resolución

Impresión CMYK

Impresión en pantones

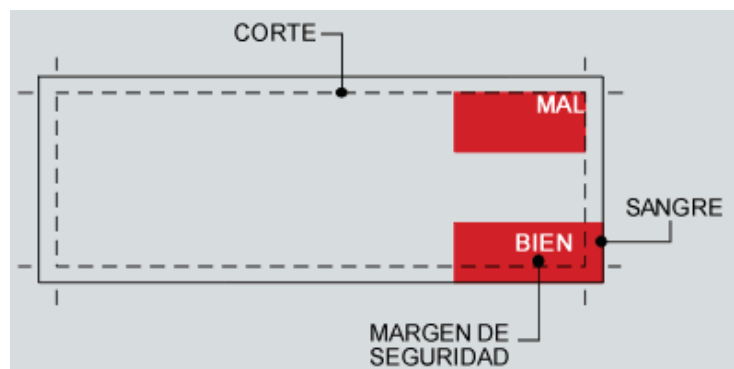
Perfiles de color

Fidelidad del color en pantalla o impresora

¿Qué es la sangre o sangrado?

El sangrado es la parte de la ilustración que queda fuera del área de recorte.

Se incluye en la ilustración como margen de error, para garantizar la impresión hasta el borde de la hoja. Dependiendo del sistema de impresión utilizado, puede haber un desajuste en el corte de hasta 2mm.



El sangrado aconsejado es de 3 mm. por cada lado (no tiene que ser exacto).



¿Cómo se aplica la sangre?

En photoshop debe ampliarse el lienzo y el contenido de la imagen de manera que el tamaño de la imagen ya incluya el sangrado.

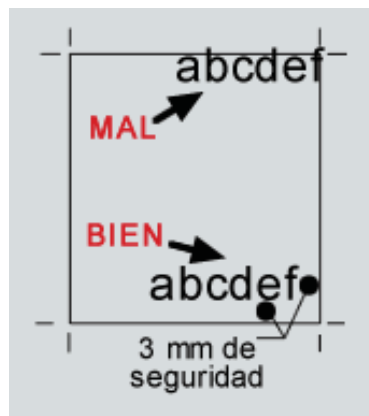
En el resto de programas la sangre debe sobresalir por fuera del documento.

De no poder hacer usted estas modificaciones hay 2 posibilidades:

- 1- Cortar 2 mm hacia adentro con el inconveniente de cortar textos o gráficos.
- 2- Dejar un espacio en blanco alrededor (reduciendo el documento).

Separación de seguridad

Cuando vayan textos o logotipos cerca de los bordes tienen que estar separados del corte un mínimo de 3 mm. ya que corren el riesgo de que se corten en guillotina (el corte puede variar ligeramente).



Tamaño del documento

- El tamaño final debe coincidir con el de la página.
(no poner cruces manuales).
- En documentos de varias páginas deben ir todas seguidas en el mismo documento
(no hacer un documento con cada página ni realizar montajes).

Ejemplo de documento con varias páginas y con sangre

Las fuentes o tipografías

Siempre que se pueda, trazar las fuentes (convertir en curvas) para que no haya problemas de fuentes.

Si no se pueden trazar las fuentes como en quarkxpress, paquete office se recomienda adjuntarlas con el documento o hacer un pdf.

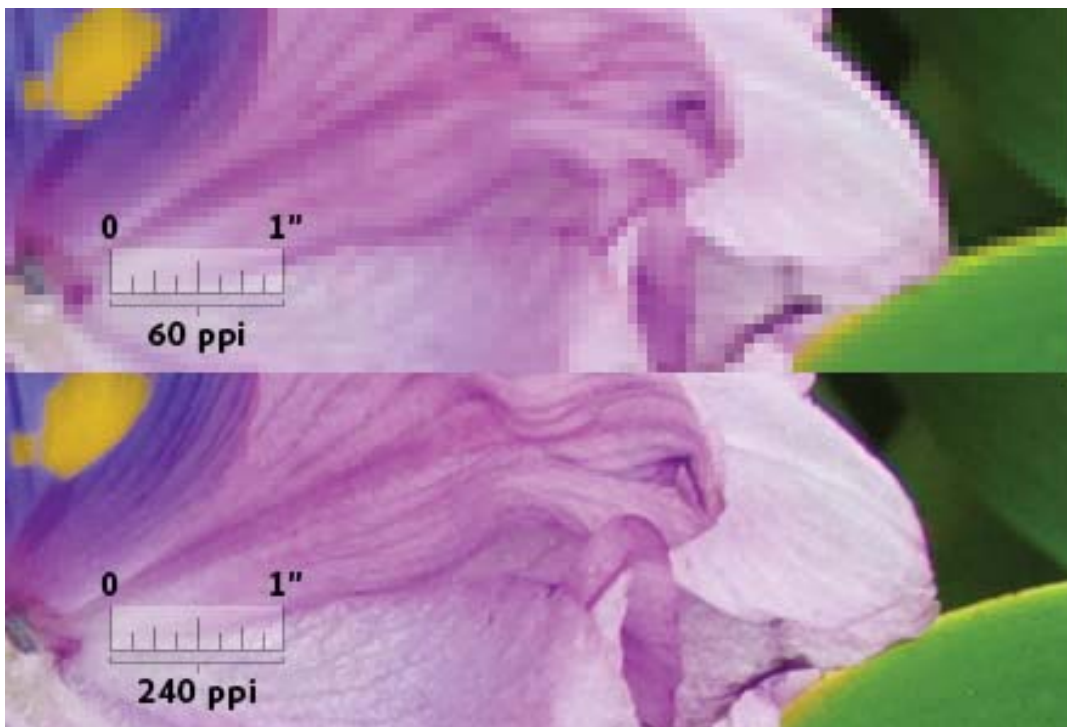
Si realiza un pdf consultar aquí como incrustar las fuentes.

Las imágenes

El formato en el que deben grabarse las imagenes debe ser tiff o jpg.
(en jpg seleccionar calidad alta para que no pierda mucha calidad)

También es válido el formato psd (por capas) pero no lo recomendamos para evitar errores.

Resolucion



La resolución óptima de las imágenes es de 300 ppp.

No utilice imágenes descargadas de internet pues tienen solo 72ppp
Tenga en cuenta:

- Si amplía posteriormente una imagen por ejemplo, al doble de tamaño:
la resolución se reduciría a la mitad.
- Si reduce posteriormente una imagen por ejemplo, a la mitad de tamaño:
la resolución se ampliaría al doble.

Los colores:

Nuestras máquinas imprimen en cuatricromía (CMYK) o con colores planos (PANTONES). Si nos envían documentos que contengan colores en RGB, nosotros los convertimos a CMYK con el inevitable cambio de color que conlleva. (Los colores no son tan luminosos).

El color que usted ve en pantalla es aproximado



Impresión por cuatricromía (CMYK)

Asegúrese que las imágenes facilitadas están en "CMYK" y nunca en "RGB".
(la conversión de rgb a cmyk conlleva un cambio de color en algunos casos notable).

Conversión rgb en cmyk



Ejemplo de conversión de rgb a cmyk

- Perfiles de color ICC

Estos son los perfiles de color utilizados para cumplir la norma ISO 12647:

Tiene que utilizar el perfil adecuado según el tipo de papel sobre el que se va a imprimir:

Papel estucado o couché (brillo o mate): FOGRA 39 ó iso coated v2.

Papel no estucado (el resto de papeles): FOGRA 29 ó PSO_Uncoated_ISO12647

Si tu programa de diseño no los tiene incluidos, puedes descargar los perfiles de aquí mismo.

- Impresión por colores directos (Pantone):

Guía pantone



La impresión en pantones o tintas planas se utiliza para conseguir colores específicos o corporativos, que generalmente no se pueden conseguir en la impresión por cuatricromía.

Por ejemplo: un color naranja vivo no se puede reproducir con la mezcla de los cuatro colores principales (cmyk) y debe imprimirse como color pantone.

Simulación del cambio de color al imprimir colores pantone en cmyk

Conversion cmyk

En su programa de diseño debe elegir una de las siguientes guías pantone dependiendo del papel que se utilizará para imprimir su trabajo:

- Papel estucado: ***pantone solid coated***

- Papel no estucado: ***pantone solid uncoated***

El trabajo se debe preparar en un programa vectorial (ni photoshop ni photopaint ni office).

Los logotipos o cualquier objeto deben estar dibujados o en escala de gris.

No son válidas las imágenes en rgb o cmyk (generalmente jpg, bmp, tiff...)

Si utiliza imágenes en duotono, los colores deben coincidir con los que utiliza en el programa de diseño o maquetación.

La fidelidad del color en su pantalla o impresora

Es importante tener en cuenta que los colores que se ven en pantalla no son los colores que se imprimen.

Para poder ver un color pantone existen las guías de color certificadas pantone.

Para poder ver una simulación de una impresión en cmyk debe solicitar una prueba de color (fidelidad variable según el soporte final sobre el que se va a imprimir).

*Para poder tener una cierta fidelidad en el color debe cumplir unos requisitos mínimos:

- El monitor debe estar perfectamente calibrado por hardware con un colorímetro o espectrofotómetro y un software especial.

- El ajuste del software desde el que se visualiza la prueba (acrobat, photoshop, etc.).

- La impresora debe estar calibrada y utilizar un rip que procese el color correctamente.

Una prueba de color impresa se hace para simular el resultado de un trabajo en una máquina de imprimir. Debido a las diferencias técnicas, tintas, tipo de papel, etc entre la máquina que realiza la prueba y la máquina que imprime el trabajo final no es posible garantizar que la prueba sea 100% fiable. Por lo que es normal que hayan variaciones de color siendo ésta mayor en función del papel de impresión y el de la prueba.

Si el trabajo incluye impresión en pantones la fidelidad del color es solo aproximada y para ello se mirará en una guía oficial de color pantone.

Una prueba de color electrónica (pdf ó jpg) no es fiable en cuanto a color, por lo que solo debe tenerse en cuenta como algo aproximado. El nivel de fidelidad del color visualizado depende de muchos factores. Entre ellos: la calibración del monitor y del software de visualización. Si necesita una prueba más aproximada es necesaria la visualización de una prueba impresa.

El formato adobe PDF

¿Qué es un archivo pdf?

Es un formato estándar de intercambio de archivos.

Se puede ver e imprimir desde cualquier plataforma (windows, macintosh, linux...)

Tiene la ventaja que en el mismo archivo van incluidos los tipos de letra de forma que no es necesario tenerlos instalados en el sistema para poder visualizarlo correctamente.

A su vez, toda la información va comprimida.

Se genera desde cualquier programa, de forma que cualquier persona puede visualizar esa información sin necesidad de tener el programa con el que se creó.

Para visualizar archivos pdf se utiliza generalmente Adobe Acrobat Reader, que es una versión gratuita pero válida solamente para visualizar archivos pdf (no para generarlos).

¿Cómo convertir o crear un pdf?


Si utiliza programas de diseño:


Se pueden generar pdfs de alta calidad exportando como pdf (sin necesidad de programas externos).
Exportar/Seleccionar PDF/

En las opciones disponibles elegir "pdfx3" ó "pdf de alta calidad o imprenta"/En la opción sangrado poner 3mm. Se recomienda poner las cruces de corte.

Haga click en el programa utilizado para ver como hacerlo

 Adobe Illustrator

 Adobe Photoshop
Draw

 Adobe Indesign

 Corel

- Si utiliza otros programas:

 Microsoft word

 Microsoft excel

 Microsoft powerpoint

 Microsoft publisher

La forma mas sencilla:

A través de uno de estos sitios web:

<http://www.pdfconverter.com/convert-to-pdf-online-free/>

<http://www.freepdfconvert.com/>

El problema es que algunos tipos de letra pueden ser sustituidos por el servidor (comprobar).

La forma recomendada:

Utilizar un programa externo para generar pdfs:

Recomendamos dopdf pues es gratuito y funciona muy bien.

<http://www.dopdf.com/es/>

Se instala como una impresora PDF virtual, de modo que aparecerá en la lista de impresoras y faxes. Abre un documento, elige Print y selecciona doPDF. Te consultará dónde grabar el archivo PDF y cuando finalice, el archivo PDF será automáticamente abierto en tu visualizador PDF.

El video siguiente muestra cómo crear un archivo PDF desde Microsoft Word (word a PDF):

¿Cómo compruebo si mi pdf es válido para imprimir?

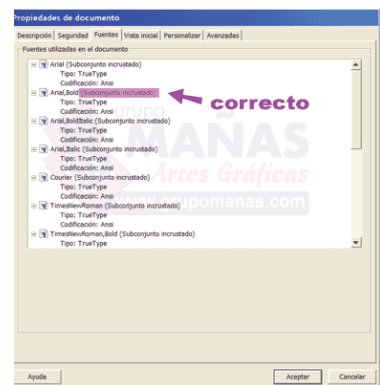
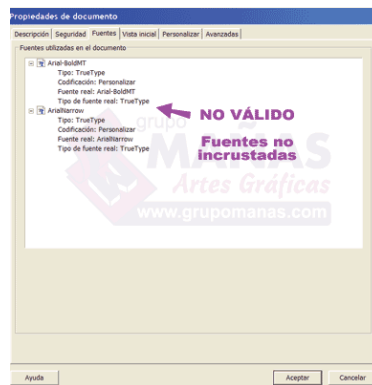
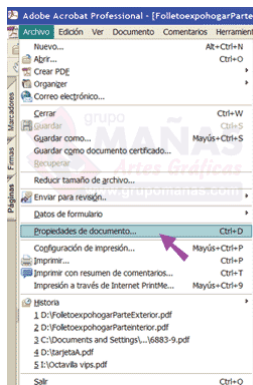
Si nos entrega un trabajo en formato pdf es imprescindible que cumpla los 3 requisitos mínimos, de lo contrario el pdf no es válido para una impresión de calidad.

Las siguientes imágenes muestran como comprobar el pdf en acrobat reader:

1-Las fuentes

fuentes(tipos de letra) tienen que estar incrustadas.

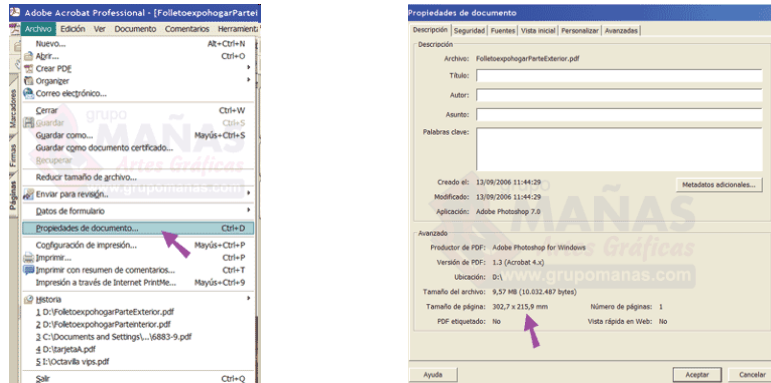
Solución: para incrustar las fuentes tiene que seleccionar la opción "incrustar fuentes" en el programa que utilice para generar los pdfs.



Asegurese que tiene siempre todas las fuentes incrustadas

2-El tamaño del documento tiene que ser el correcto.

(si lleva sangre el documento tiene que ser mayor).



ejemplo de como comprobar el tamaño del documento.

3-La resolución de las imágenes tiene que estar entre 150ppp. y 300ppp.

La resolución no figura en acrobat, la mejor forma de comprobar si la resolución de las imágenes es buena, es imprimiendo en cualquier impresora.

Si las imágenes salen muy pixeladas (dientes de sierra) es porque el pdf se ha realizado con menos resolución o porque las imágenes que ha utilizado no tienen suficiente resolución.

Tenga en cuenta que las imagenes descargadas de internet tienen una resolución muy baja 72ppp.

Tenga siempre en cuenta:

Debe seleccionar (dependiendo del programa utilizado) una de las siguientes opciones:

- calidad de imagen alta
- calidad de impresión
- baja compresión

Antes de enviarnos los ficheros de su trabajo

1º compruebe lo esencial



INDICACIONES SEGÚN EL TIPO DE TRABAJO:

MUY IMPORTANTE:

NO realizar montajes de ningún tipo de trabajo (nosotros lo imponemos automáticamente).

NO poner cruces de corte a mano, el tamaño del documento debe coincidir con el de la página.

Trípticos DIN-A4

[ejemplo gráfico](#)

- Crear un documento tamaño A4 con dos páginas y sangre de 3 mm.

*Si se crea en photoshop hay que hacer dos imágenes con 3mm de sangre por cada lado, de manera que el tamaño de la imagen sería: 21,6x30,3 cms. ver ejemplo

- Tener en cuenta los plegados:

cara exterior: los plegados son: 97mm y 197mm (la pala izquierda es más pequeña que las demás).

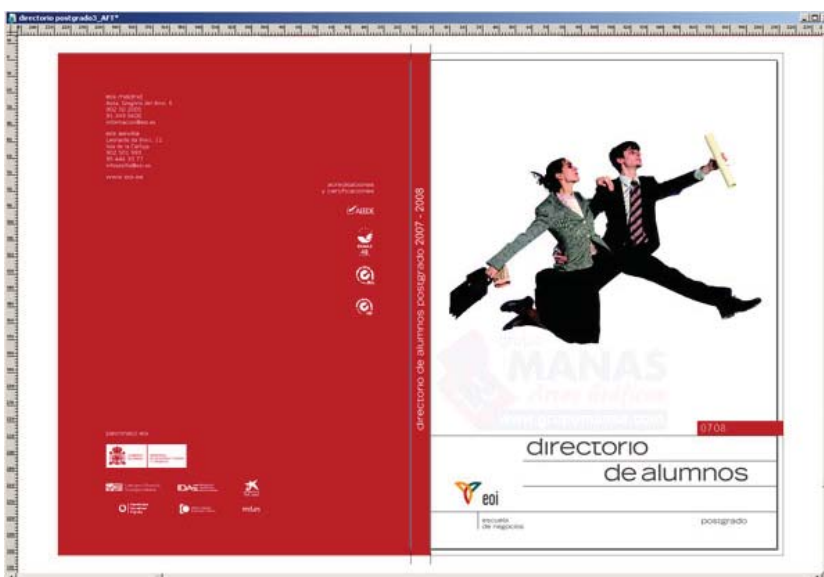
cara interior: los plegados son: 100mm y 200 mm (la pala derecha es la más pequeña).

Recomendamos descargar la plantilla y realizar el trabajo sobre la misma

Catálogos, revistas, manuales, libros

- Crear un único documento con las páginas sueltas y seguidas por el orden que debe llevar (incluir páginas blancas si es necesario).

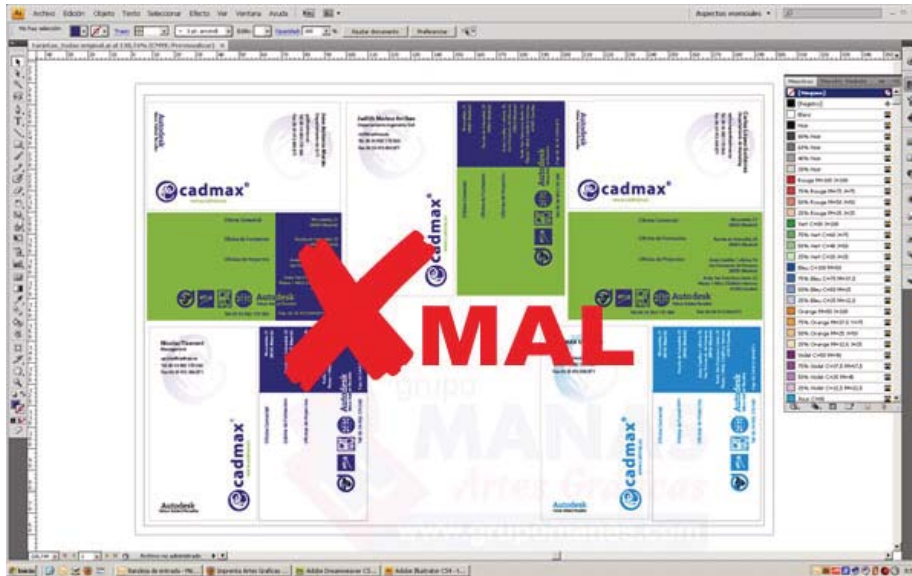
- Si la cubierta lleva lomo hay que hacer un documento aparte poniendo portada a la derecha y contraportada a la izquierda e incluyendo el lomo.



Ejemplo de cubierta con lomo

Tarjetas, cartas y documentos sueltos

- Crear un documento al tamaño final (la sangre va por fuera).
- Si son varios modelos ir añadiendo páginas al mismo documento de forma que tengamos un documento con varias páginas.



MAL - No juntar todas las páginas en un único documento ni hacer montajes

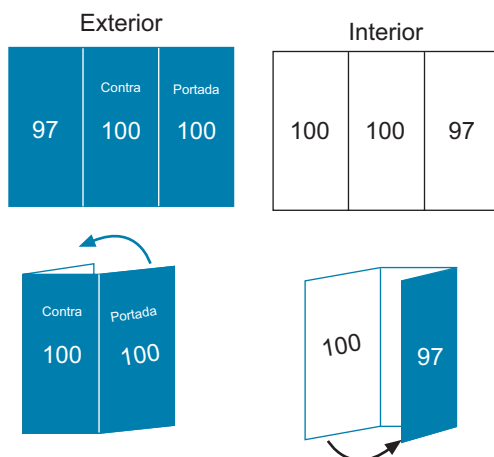


BIEN - 1 página por cada tarjeta

Triptico ENVOLVENTE

Medidas y forma de plegado

(como referencia cogemos un triptico que cerrado tiene una medida de 100mm de ancho)

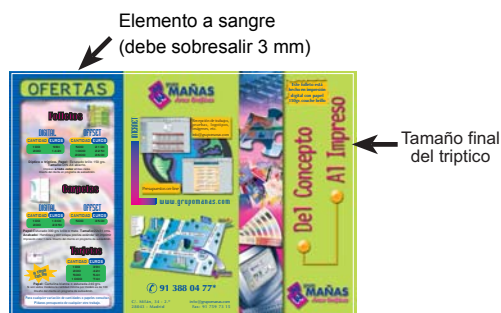


El triptico envolvente deberá tener una dimensión 297mm de ancho, divididos en una pala de 97mm y dos palas de 100mm. Hay que tener en cuenta que la distribución de las palas no es igual en el interior del triptico que en el exterior.

Consideraciones

Documentos CON SANGRE

Dejar tres milímetros alrededor del documento



En programas vectoriales como Corel Draw, Freehand, Illustrator, InDesing o Quark, se debe dejar la sangre por fuera de lo que es el documento final.

Para documentos en mapa de bits en formato TIFF, JPG o PSD la imagen debe ser 3 mm mayor de lo que mida el documento final, por los cuatro lados.

Recomendamos que los mapa de bits se presenten con una resolución de 300ppp y en CMYK.

Documentos SIN SANGRE

Hacer documento a su medida final



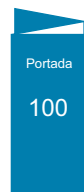
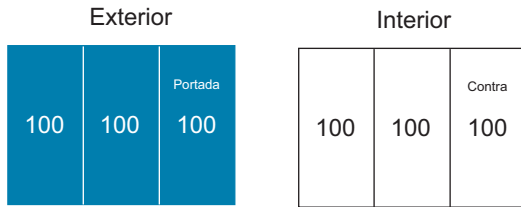
En programas vectoriales como Corel Draw, Freehand, Illustrator, InDesing o Quark así como para documentos en mapa de bits, en formato TIFF, JPG o PSD, las medidas del documento deben corresponder con el tamaño final de la tarjeta.

Recomendamos que los mapa de bits se presenten con una resolución de 300ppp y en CMYK.

Triptico EN ACORDEÓN

Medidas y forma de plegado

(como referencia cogemos un triptico que cerrado tiene una medida de 100mm de ancho)



El triptico en acordeón deberá tener una dimensión 300mm de ancho, divididos en tres palas de 100mm.

Consideraciones

Documentos CON SANGRE

Dejar tres milímetros alrededor del documento



En programas vectoriales como Corel Draw, Freehand, Illustrator, InDesing o Quark, se debe dejar la sangre por fuera de lo que es el documento final.

Para documentos en mapa de bits en formato TIFF, JPG o PSD la imagen debe ser 3 mm mayor de lo que mida el documento final, por los cuatro lados.

Recomendamos que los mapa de bits se presenten con una resolución de 300ppp y en CMYK.

Documentos SIN SANGRE

Hacer documento a su medida final



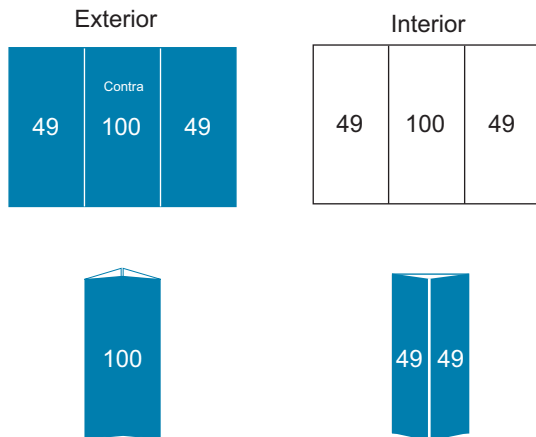
En programas vectoriales como Corel Draw, Freehand, Illustrator, InDesing o Quark así como para documentos en mapa de bits, en formato TIFF, JPG o PSD, las medidas del documento deben corresponder con el tamaño final de la tarjeta.

Recomendamos que los mapa de bits se presenten con una resolución de 300ppp y en CMYK.

Triptico EN VENTANA

Medidas y forma de plegado

(como referencia cogemos un triptico que cerrado tiene una medida de 100mm de ancho)



El triptico en ventana deberá tener una dimensión de 198mm de ancho, divididos en tres palas, la central de 100mm y las dos laterales de 49mm cada una.

Consideraciones

Documentos CON SANGRE

Dejar tres milímetros alrededor del documento



En programas vectoriales como Corel Draw, Freehand, Illustrator, InDesing o Quark, se debe dejar la sangre por fuera de lo que es el documento final.

Para documentos en mapa de bits en formato TIFF, JPG o PSD la imagen debe ser 3 mm mayor de lo que mida el documento final, por los cuatro lados.

Recomendamos que los mapa de bits se presenten con una resolución de 300ppp y en CMYK.

Documentos SIN SANGRE

Hacer documento a su medida final



En programas vectoriales como Corel Draw, Freehand, Illustrator, InDesing o Quark así como para documentos en mapa de bits, en formato TIFF, JPG o PSD, las medidas del documento deben corresponder con el tamaño final de la tarjeta.

Recomendamos que los mapa de bits se presenten con una resolución de 300ppp y en CMYK.

Tarjetas

Preferentemente colocar todas las tarjetas en un único documento en páginas seguidas (1 por tarjeta).

Consideraciones

Documentos CON SANGRE

Dejar tres milímetros alrededor del documento

Elemento a sangre
(debe sobresalir 3 mm)



En programas vectoriales como Corel Draw, Freehand, Illustrator, InDesing o Quark, se debe dejar la sangre por fuera de lo que es el documento final.

Para documentos en mapa de bits en formato TIFF, JPG o PSD la imagen debe ser 3 mm mayor de lo que mida el documento final, por los cuatro lados.

Recomendamos que los mapa de bits se presenten con una resolución de 300ppp y en CMYK.

Documentos SIN SANGRE

Hacer documento a su medida final



En programas vectoriales como Corel Draw, Freehand, Illustrator, InDesing o Quark así como para documentos en mapa de bits, en formato TIFF, JPG o PSD, las medidas del documento deben corresponder con el tamaño final de la tarjeta.

Recomendamos que los mapa de bits se presenten con una resolución de 300ppp y en CMYK.