



*grupo Portucel Soporcel*




*grupo Portucel Soporcel*



**Del Offset al pre-print  
IES Puerta Bonita**

1

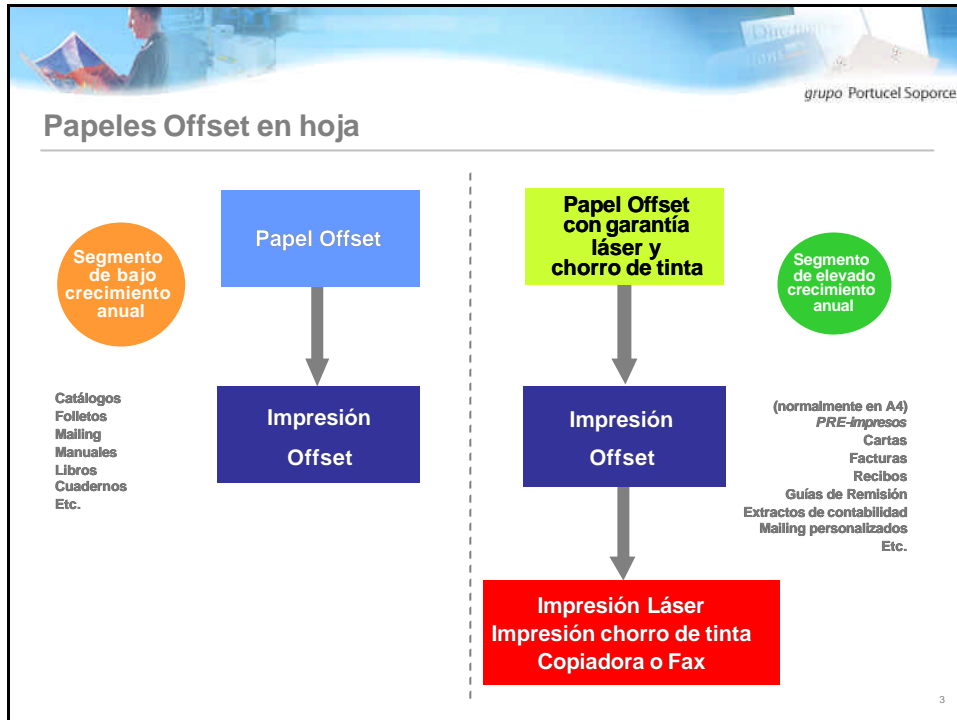


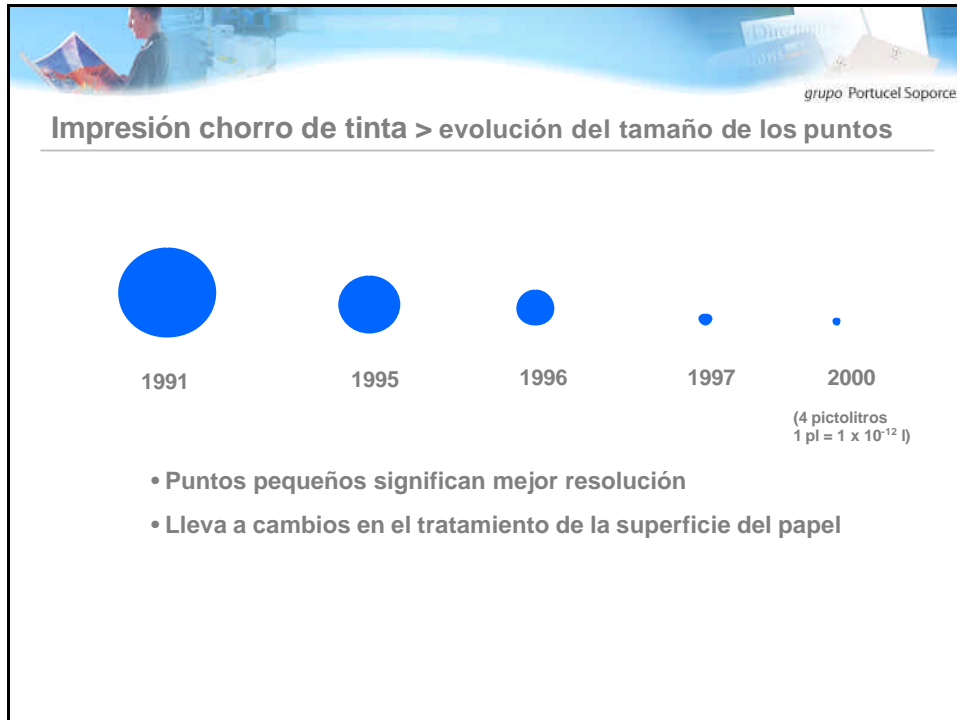
*grupo Portucel Soporcel*

**Papeles offset y papeles pre-print**

0303PFS002E

2






grupo Portucel Soporcel

### Papel offset con garantía láser y chorro de tinta

**La impresión Offset y la impresión Láser/chorro de tinta requieren diferentes exigencias al papel. El papel garantizado para láser y chorro de tinta tiene que satisfacer las dos exigencias.**

- Existen diferencias entre el nivel de humedad absoluta (durante la fabricación del papel) y de humedad relativa (en la gráfica) entre el nivel de un papel offset y de un papel pre-print, principalmente en los gramajes más bajos.
- Especial tratamiento superficial para mejorar la conductividad eléctrica durante la impresión láser, adhesión de toner y calidad de impresión chorros de tinta, similar a un papel de oficina.
- Elevada cohesión interna, resistencia superficial y pH adecuado y similar al papel offset.
- Durante la impresión offset:  
**Alta estabilidad dimensional, registros perfectos, y superior comportamiento en máquina.**
- Durante la impresión láser:  
**Elevada planitud sin curvaturas. Óptimas condiciones para la transferencia y fijación del toner. Minimización del nivel de atascos.**
- Durante la impresión chorros de tinta:  
**Excelente definición de impresión sin migración entre colores (bleeding) y sin extensión de tinta (feathering).**

6




grupo Portucel Soporcel

## Diferencias Fundamentales en los papeles pre-print

---

- Humedad
- Orientación de la Fibra
- Blancura, Lisura, Mano
- Garantía láser, ink-jet




7




grupo Portucel Soporcel

## Papel pre-print y papel offset

---

Formato gráfico:	OFFSET	PRE-PRINT
<p><b>Curvatura después de impresión offset *</b></p> 	<p>-- ( h &lt; 0,5 mm )</p>	<p>+ ( h &gt; 3,5mm )</p>
<p>* Sin ninguna precaución especial cuando se usa papel pre-print</p>		
<p><b>Nivel de ondulación **</b></p> 	<p>--</p>	<p>+</p>
<p>** Cuando se encuentra en la sala de impresión sin maculatura</p>		
<p><b>Formato A4 :</b></p> <p><b>Curvatura Post-impresión (laser o copia)</b></p> 	<p>+</p>	<p>--</p>




grupo Portucel Soporcel

## Papel pre-print y papel offset > Encurvamiento

---

- La curvatura del papel incide directamente en el funcionamiento (atascos, falta de alimentación o multi-alimentación) en impresoras láser.
- La mínima curvatura, la más alta compatibilidad de un papel utilizado en la impresión láser.
- Además de la apariencia estética, la curvatura influye directamente en el acabado final, principalmente en máquinas ensobradoras, encuadernación de libros, etc.



grupo Portucel Soporcel

## Papel pre-print y papel offset > Grado de humedad

---

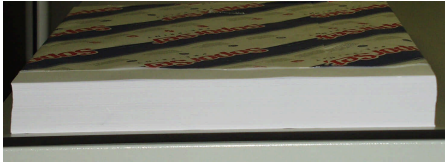
*El grado de humedad es un factor determinante!*


	OFFSET	PRE-PRINT
Humedad relativa (En la sala de impresión)	Más alta ( 45 ± 5% )	Más baja ( 30 ± 5% )
Humedad absoluta (Fabricación de papel)	Más alta	Más baja

grupo Portucel Soporcel

## Papel pre-print y papel offset > Grado de ondulación

---






Después de abrir las resmas  
ambas presentan planitud!

11


grupo Portucel Soporcel

## Papeles Pre-print del Grupo Portucel Soporcel


*Los papeles Pre-print en todos los grados, son iguales en blancura y tonalidad a las bobinas de pre-print, cut-size office premium y bobinas de sobres, en todos los gramajes.*




Pre-print




Bobinas de  
Pre-print



Matching  
whiteness  
and shade  
164  
CIE Whiteness



Bobinas  
de sobres



Cut-size


- El Grupo Portucel Soporcel, provee en todos los gramajes, una misma blancura y tonalidad tanto en el cut-size, bobinas de office premium (bobinas de pre-print) y sobres de calidad premium.
- Este hecho nos permite tener uniformidad en el material membretado.

12

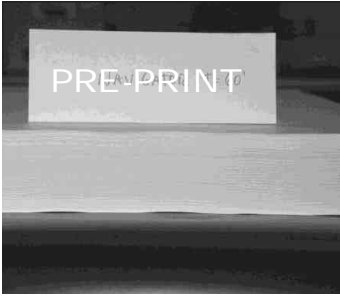
grupo Portucel Soporcel

## Papel pre-print y papel offset

Grado de ondulación después de 60 min.



OFFSET 60




PRE-PRINT

grupo Portucel Soporcel

## Papeles Pre-Print > Blancura


*A nivel de usuario*

Papel offset laser e inkjet



Gran parte del area es blanca  
*La blancura del papel es visible*

Papel offset tradicional



Gran parte del area está impresa  
*La blancura del papel es mucho menos visible*

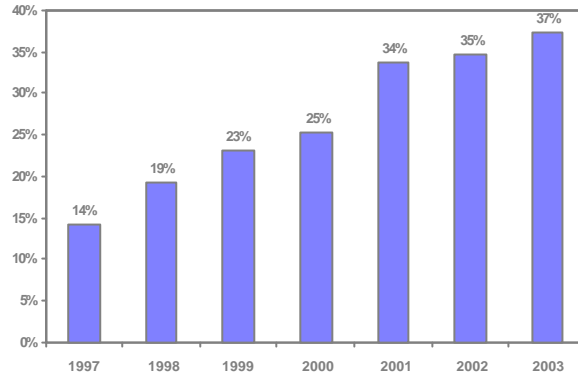
*Area de impresión Offset*

14

## Ventas de Folio Pre-Print de GPS en Europa

*Pre-print es el segmento de más rápido crecimiento.*

% de folio pre-print / ventas totales de folio en Europa



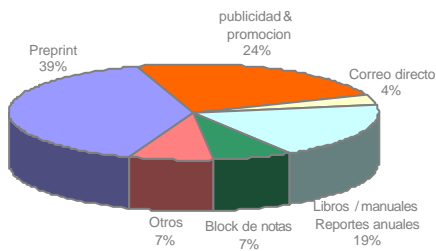
Source: grupo Portucel Soporcel

15

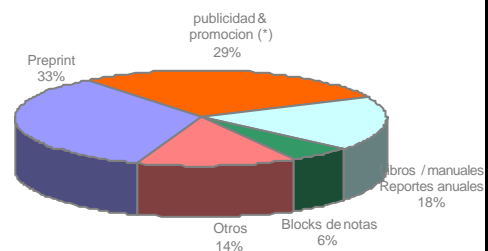
## Aplicación principal

*Los trabajos pre-print tienen la mayor aplicación, seguidos de material publicitario y de promoción. Los resultados confirman la tendencia de nuestro último estudio de mercado*

Investigación 2002

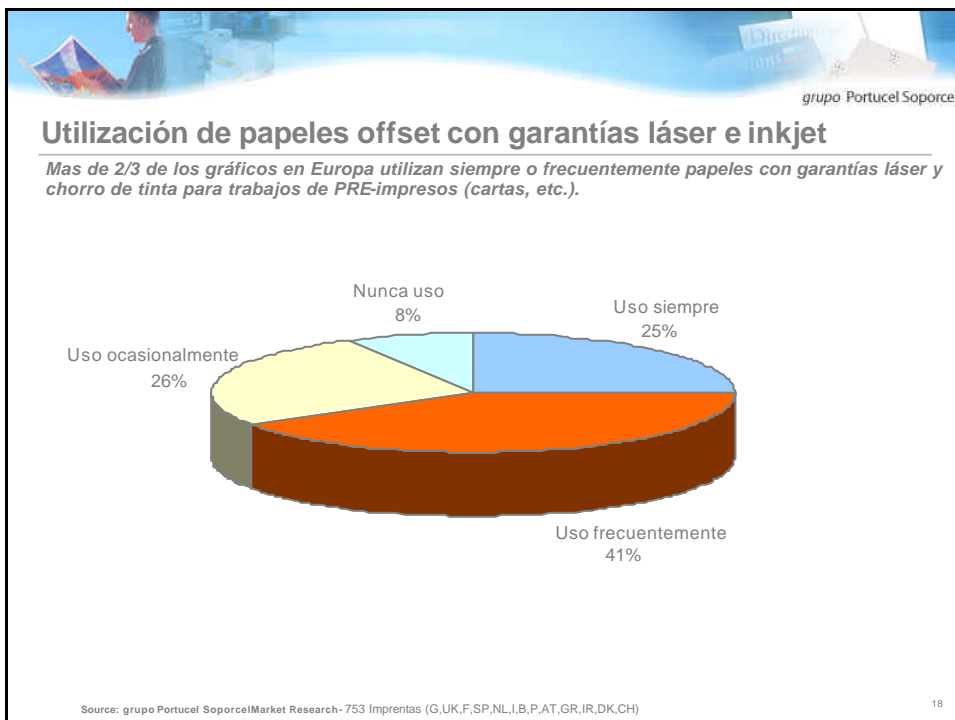
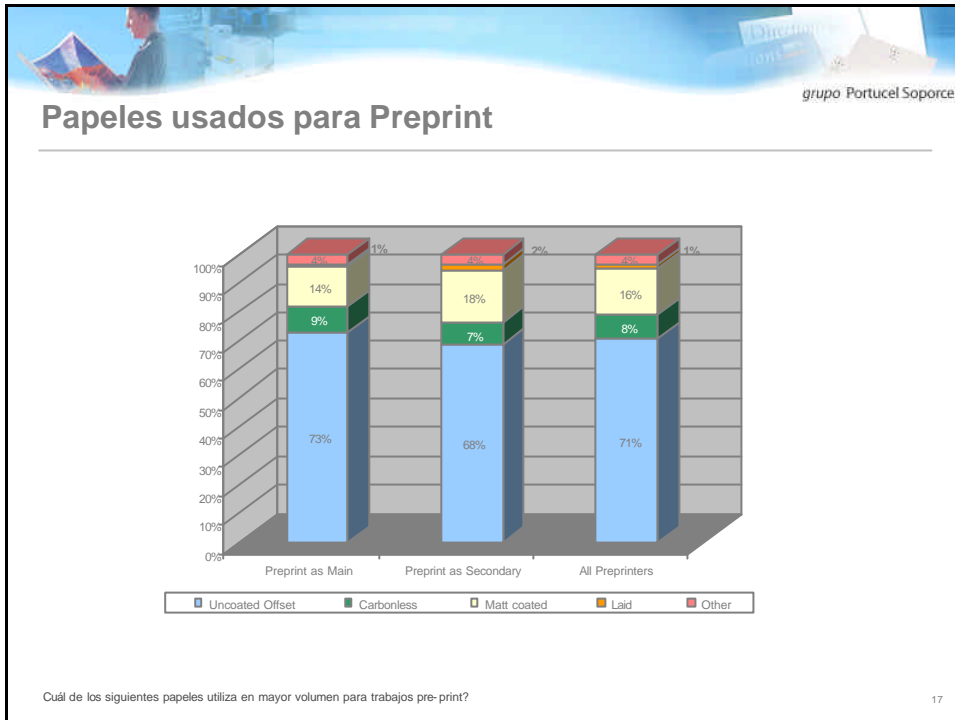


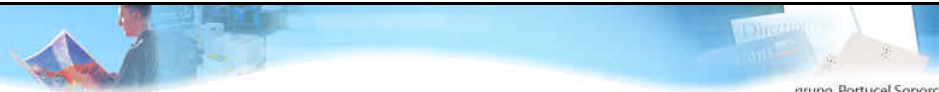
Investigación 1999



(\*) incluye correo directo

16





grupo Portucel Soporcel

## Papeles offset y Pre-print > Recomendaciones de Pre-impresión

**Factores añadidos**

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO**

Las condiciones del taller no deben estar sometidas a repentinas variaciones de temperatura las cuales deben ser:

T = 18 y 24 °C  
RH (%) =30 a 55 %

El papel deberá acondicionarse 24 horas antes de ser impreso en las mismas condiciones de empaquetado que se ha recibido con el objetivo de garantizar la calidad de impresión.

**IMPRESIÓN**


Se recomienda utilizar tintas especiales para impresiones láser . No usar polvos anti maculantes.

**CORTE**

Debería hacerse con una cuchilla afilada, garantizando que el polvo y los desechos no lleguen a la impresora láser. El corte deberá hacerse respetando la orientación de las fibras al lado lardo de la hoja (A4) ya que será utilizado posteriormente en equipos de oficina.

1002PFS0087E

20



grupo Portucel Soporcel

## Papeles offset y Pre-print > Recomendaciones de Pre-impresión

**Factores claves**

**IMPRESORA**

Una mínima cantidad de agua de mojado deberá ser utilizada y el PH mantenerse entre 4,5 y 5,5.


**ENVOLTORIO**

Después de cortar el papel, este debe ser protegido con un envoltorio anti-humedad.

Esto le garantizará que la calidad del producto al ser impreso en una láser tenga un aspecto totalmente plano

1002PFS0086E

19



grupo Portucel Soporcel

## Papeles offset y Pre-print > Recomendaciones de Pre-impresión

**Factores claves**

**CARGA DEL PAPEL**

El papel es alimentado directamente (palets/block)

Siempre que sea posible, trate de utilizar el palet de acuerdo con el consumo estimado.

Por ejemplo, cuando imprima 12.000 hojas, a una velocidad media de 8.000 hojas por hora, le llevará 1.5 horas para completar el trabajo. Por lo tanto, las hojas inferiores serán expuestas a condiciones adversas de humedad durante este período y se verán afectadas.

Alimentación manual (en resmillas y palet/bulk)

Siempre que el palet no es directamente alimentado por la máquina, el impresor debería utilizar el número óptimo de hojas para la correcta impresión.


La correcta carga del papel en máquina, reduce el impacto que las condiciones de la sala de impresión (temperatura y humedad) tienen en la planitud del papel

Si el palet no es totalmente utilizado:

Mantenga el papel sobrante completamente protegido (bordes y parte superior) con la envoltura original. Como la protección original puede perder efectividad al haber sido abierta, se recomienda que el papel sobrante permanezca en la sala de impresión hasta la próxima tirada.

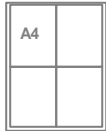
1002FF5008E

18



grupo Portucel Soporcel

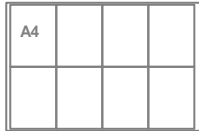
## Pre-print > Corte



**Formatos:**

430 x 610 mm LG  
440 x 630 mm LG  
440 x 640 mm LG  
450 x 640 mm LG  
460 x 640 mm LG

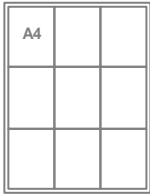
**4 x A4 LG**



**Formatos :**

610 x 860 mm SG  
630 x 880 mm SG  
640 x 900 mm SG

**8 x A4 LG**



**Formatos :**

640 x 900 mm LG  
650 x 920 mm LG

**9 x A4 LG**

0103PFS0007E

21

grupo Portucel Soporcel

## Inaset > Gama

**INASET PLUS OFFSET**  
*Subline Paper*



Premium offset  
60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 g/m<sup>2</sup>

**INASET PLUS LASER**  
*Subline Paper*



Pre-print  
80, 90, 100, 110 g/m<sup>2</sup>

(Fabricado por PORTUCEL)

23

grupo Portucel Soporcel

## Soporset > Gama

**SoporSet**  
PREMIUM OFFSET



60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 g/m<sup>2</sup>

**SoporSet**  
PRE-PRINT



80, 90, 100, 120 g/m<sup>2</sup>

**SoporSet**  
PREMIUM OFFSET



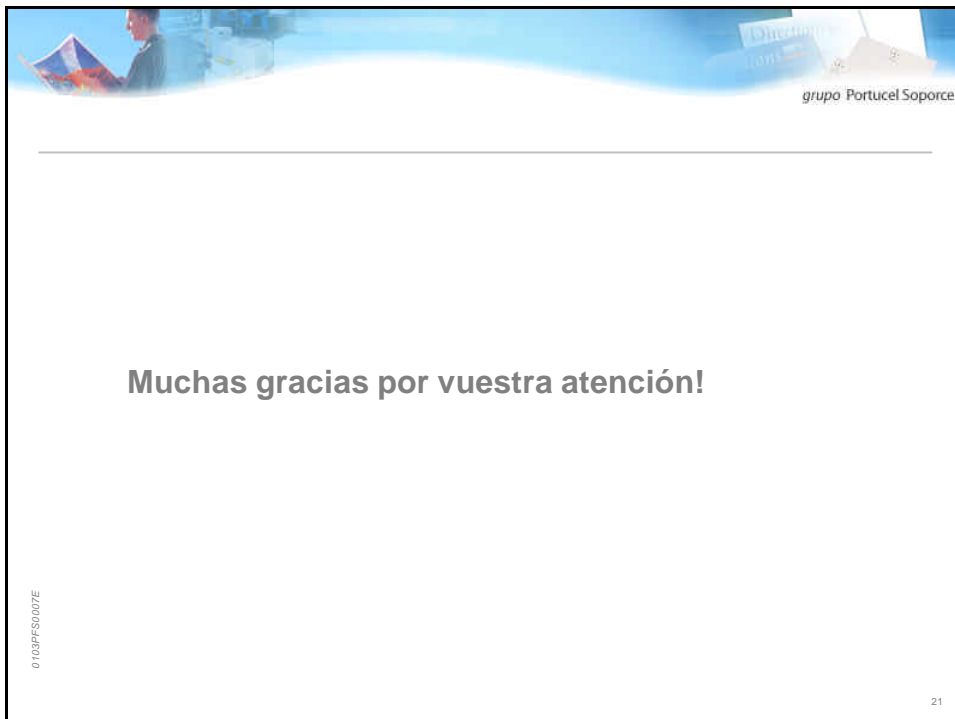
Premium offset  
135, 150, 170, 190, 224,  
250, 300, 350 g/m<sup>2</sup>

Pre-print  
135, 160 g/m<sup>2</sup>

(Fabricado por SOPORCEL)

(fabricado por TULLIS RUSSELL)

24



---

**Muchas gracias por vuestra atención!**

0103FFS0007E

21