

Serie ColorStream 3000 de Océ Especificaciones de marcas

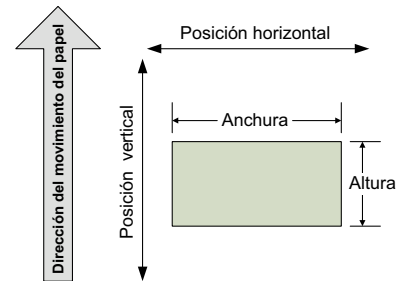


Especificaciones de marcas para la Serie ColorStream 3000 de Océ

Versión de julio del 2012

El propósito del documento es brindar al usuario o diseñador de la aplicación información básica acerca de las marcas usadas y las directrices para colocar estas marcas en la serie ColorStream 3000.

La información de tamaño y posicionamiento siempre se define por la dirección de movimiento del papel. La dirección horizontal representa la posición a lo ancho del rollo de papel, y la vertical, la posición en la dirección de movimiento del papel en el formulario impreso.



MARCAS DE PREIMPRESIONES

	Se utilizan marcas de preimpresión para sincronizar las imágenes impresas con los formularios preimpresos o con papel preprocesado (perforado, con orificios para la alimentación con clavijas). Por otro lado, se puede usar la sincronización con los orificios de arrastre.	
Área protegida (área no impresa)	Horizontal:	1 mm hacia la izquierda y la derecha de la marca
	Vertical:	10 mm antes de la marca
Tamaño	Altura:	mín. 1.0 mm + 0.1 mm
	Anchura:	mín. 6 mm según el papel, se recomienda 10 mm.
Posición	La posición estándar es la parte frontal del rollo de papel. Con un segundo sensor de marca preimpresa opcional, se pueden colocar en la parte posterior del rollo de papel.	
	Vertical:	flexible en el formulario con una desviación máxima de la posición de ± 0.25 mm
	Horizontal:	flexible
Color	Las marcas de preimpresión deben ser negras; se debe comprobar la legibilidad de los otros colores.	

MARCAS PARA EL POSTPROCESAMIENTO

Estas marcas activan funciones para el postprocesamiento y las genera la impresora. Los usuarios pueden configurar marcas PPU (Unidades de Postprocesamiento, por sus siglas en inglés) generadas por la impresora mediante la GUI del operador. El tamaño y la posición se pueden definir según los requisitos del postprocesamiento. Solo se puede imprimir una marca por lado del rollo de papel y longitud del formulario, incluso al imprimir 2 páginas por hoja. Las marcas PPU generadas en la impresora también se pueden imprimir en hojas de prueba. Las marcas de postprocesamiento generadas en la aplicación se manejan como datos de impresión normales, es decir, no se pueden imprimir en hojas de prueba.

MARCAS DE INDICACIÓN

Las marcas de indicación, también conocidas como marcas de sincronización, se utilizan para sincronizar el segundo mecanismo de impresión con las imágenes impresas en el mecanismo número 1 (parte superior del formulario y parte frontal/posterior). La marca de integridad de datos negra se usa de igual forma que la marca de indicación.

Aplican los tamaños, la posición y las áreas protegidas según se describen en las marcas de integridad de datos.

MARCAS DE INTEGRIDAD DE DATOS

Las marcas de integridad de datos, también conocidas como marcas DI, garantizan la secuencia correcta de páginas y la integridad correcta de datos en la parte frontal y posterior. El concepto de DI de Océ es único en la industria y tiene una patente a nivel mundial, al usar marcas muy discretas y pequeñas en un sistema de código binario, es decir, marcas delgadas y gruesas. Las marcas DI se imprimen para todos los colores activos.

Área protegida (área no impresa)	Horizontal:	1 mm hacia la izquierda y la derecha de la marca	
	Vertical:	10 mm antes de la marca, 5 mm después de la marca, 50 mm en la primera página	
Tamaño por marca	Altura:	marca delgada	1.525 mm
		marca gruesa	4.575 mm
	Anchora:	todas las marcas	4.572 mm
		espacio entre dos marcas	2.286 mm
Área total de la marca	Monocromático:	4.57 mm (19.57 mm incluyendo el área protegida)	
	A todo color:	25.15 mm (40.15 mm incluyendo el área protegida)	
	5 colores:	32.00 mm (47.00 mm incluyendo el área protegida)	
	6 colores:	38.86 mm (53.86 mm incluye el área protegida)	
Posición	Vertical:	flexible	
	Horizontal:	flexible	
	La posición recomendada es un área de 6 mm en el lado del engranaje en la torre 1 y en el lado del operador en la torre 2. La posición la puede configurar el operador en la GUI.		
En el caso de papeles muy delgados, se puede recomendar un desplazamiento vertical de las áreas de marca frontal y posterior para evitar medidas incorrectas de DI debido a que las marcas impresas en la parte frontal se ven en la parte posterior.			

EJEMPLOS DE POSICIONAMIENTO DE MARCAS

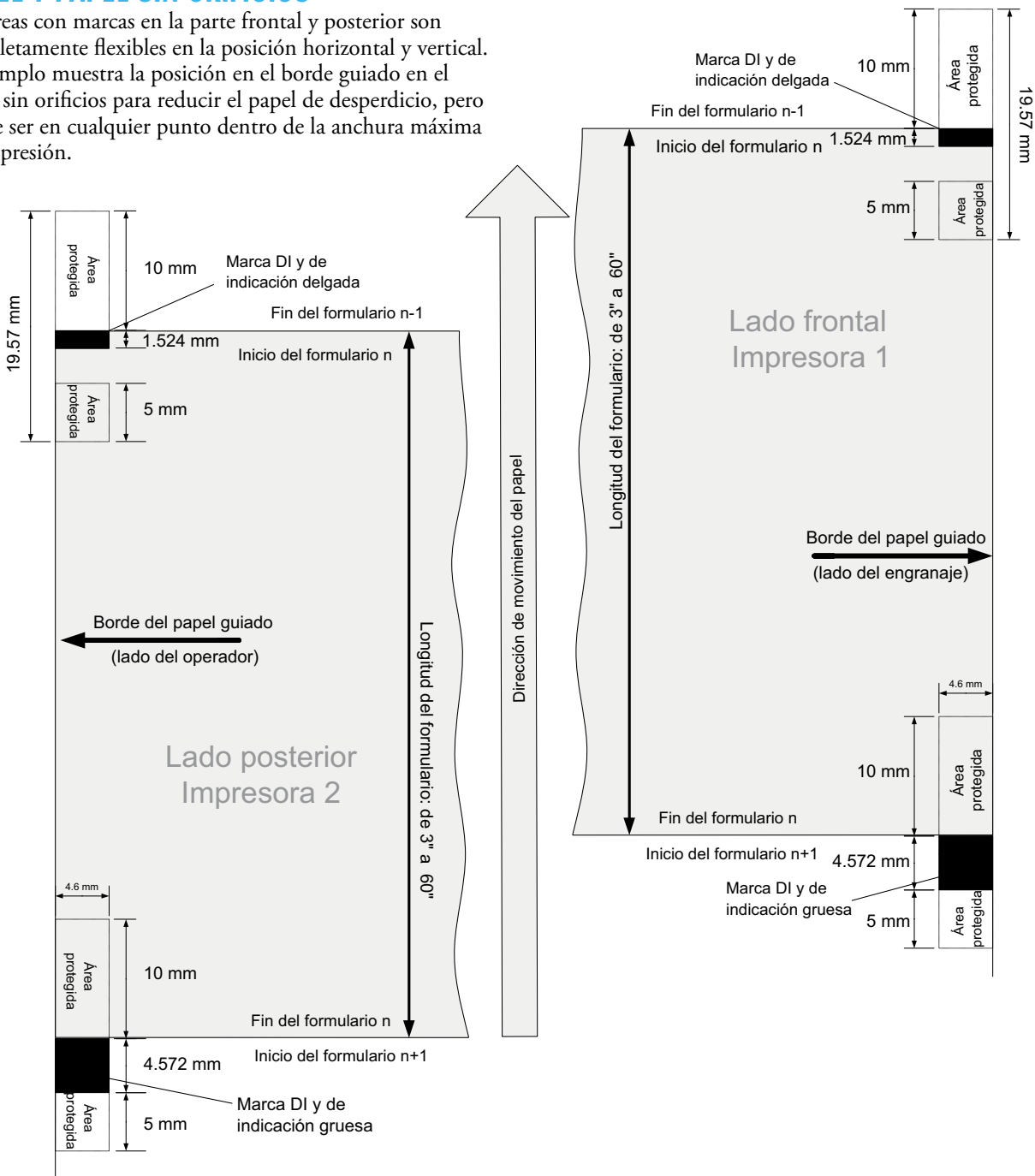
Las siguientes imágenes de ejemplo muestran diversos arreglos de marcas de integridad de datos (marca DI negra = marca de indicación). Cada imagen muestra la vista en el papel, es decir, el lado impreso en el módulo de impresión bilateral está hacia arriba. Las imágenes muestran el arreglo estándar recomendado con las marcas en el borde de referencia del papel.

Especificaciones de marcas para la Serie ColorStream 3000 de Océ

Versión de julio del 2012

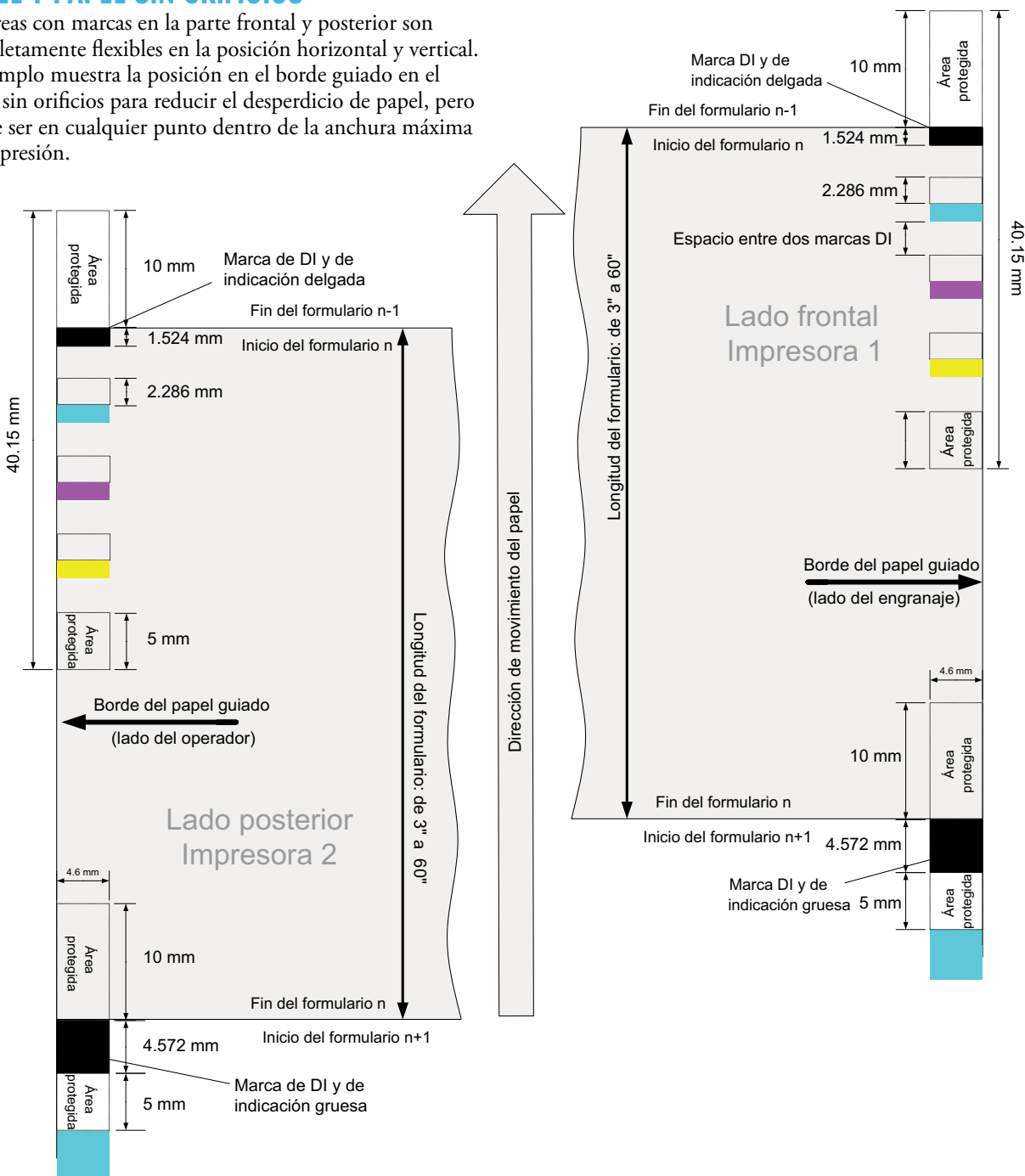
MARCAS DE INDICACIÓN Y DI PARA EQUIPOS TWIN MONOCROMÁTICOS EN EL BORDE DEL PAPEL Y PAPEL SIN ORIFICIOS

Las áreas con marcas en la parte frontal y posterior son completamente flexibles en la posición horizontal y vertical. El ejemplo muestra la posición en el borde guiado en el papel sin orificios para reducir el papel de desperdicio, pero puede ser en cualquier punto dentro de la anchura máxima de impresión.



MARCAS DE INDICACIÓN Y DI PARA EQUIPOS TWIN A TODO COLOR EN EL BORDE DEL PAPEL Y PAPEL SIN ORIFICIOS

Las áreas con marcas en la parte frontal y posterior son completamente flexibles en la posición horizontal y vertical. El ejemplo muestra la posición en el borde guiado en el papel sin orificios para reducir el desperdicio de papel, pero puede ser en cualquier punto dentro de la anchura máxima de impresión.



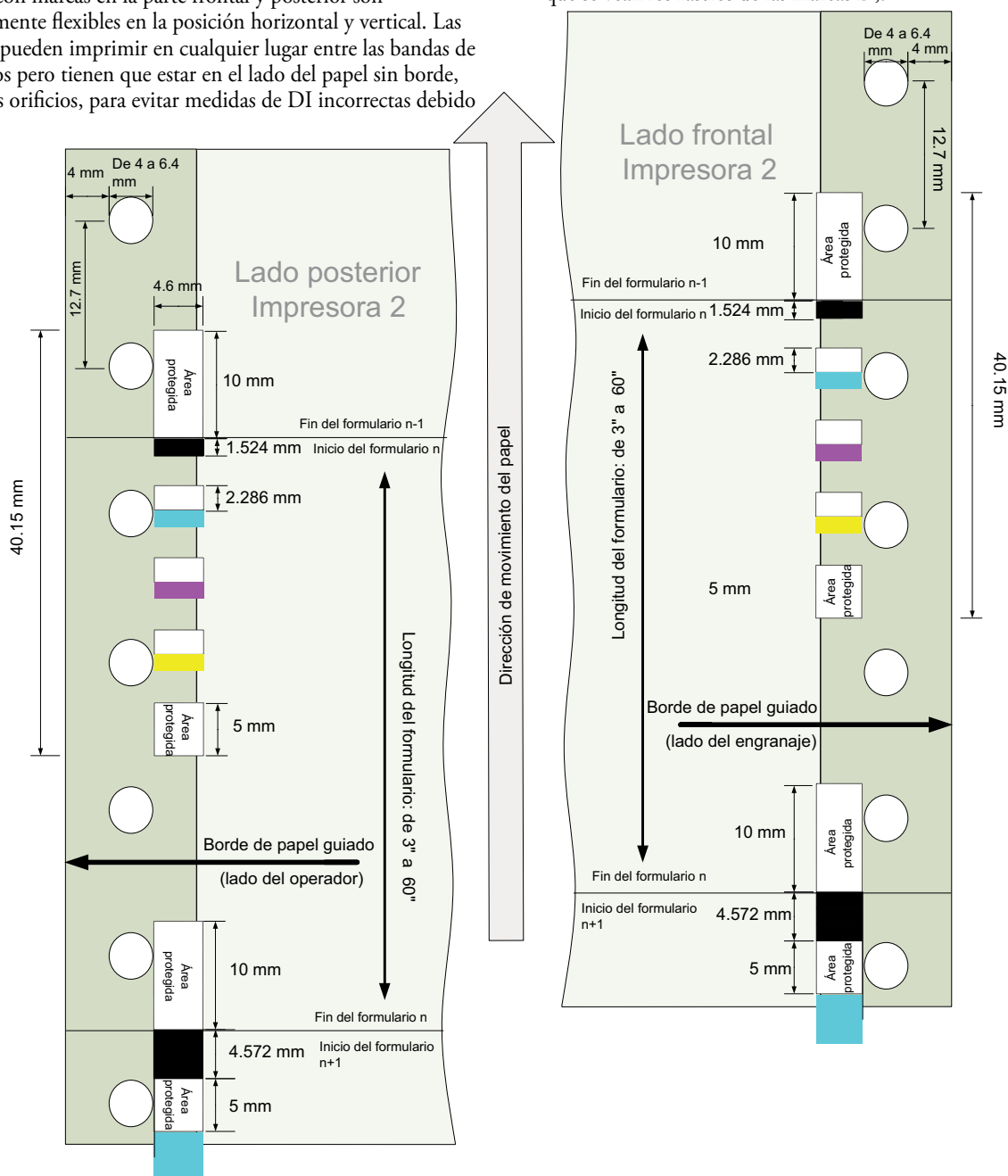
Especificaciones de marcas para la Serie ColorStream 3000 de Océ

Versión de julio del 2012

MARCAS DE INDICACIÓN Y DI PARA EQUIPOS TWIN MONOCROMÁTICOS EN PAPEL CON ORIFICIOS, TAMBIÉN CONOCIDO COMO PAPEL PARA ALIMENTACIÓN CON CLAVIJAS

Las áreas con marcas en la parte frontal y posterior son completamente flexibles en la posición horizontal y vertical. Las marcas se pueden imprimir en cualquier lugar entre las bandas de los orificios pero tienen que estar en el lado del papel sin borde, junto a los orificios, para evitar medidas de DI incorrectas debido

a un borde de papel inestable. El ejemplo muestra la posición directamente junto a los orificios en el borde guiado para reducir el desperdicio de papel. El espacio entre los orificios y el borde del papel debe ser de aprox. 4 mm, la distancia entre los orificios y las imágenes impresas debe ser > 4.6 mm; de lo contrario, es posible que se vean los rastros de las marcas D;

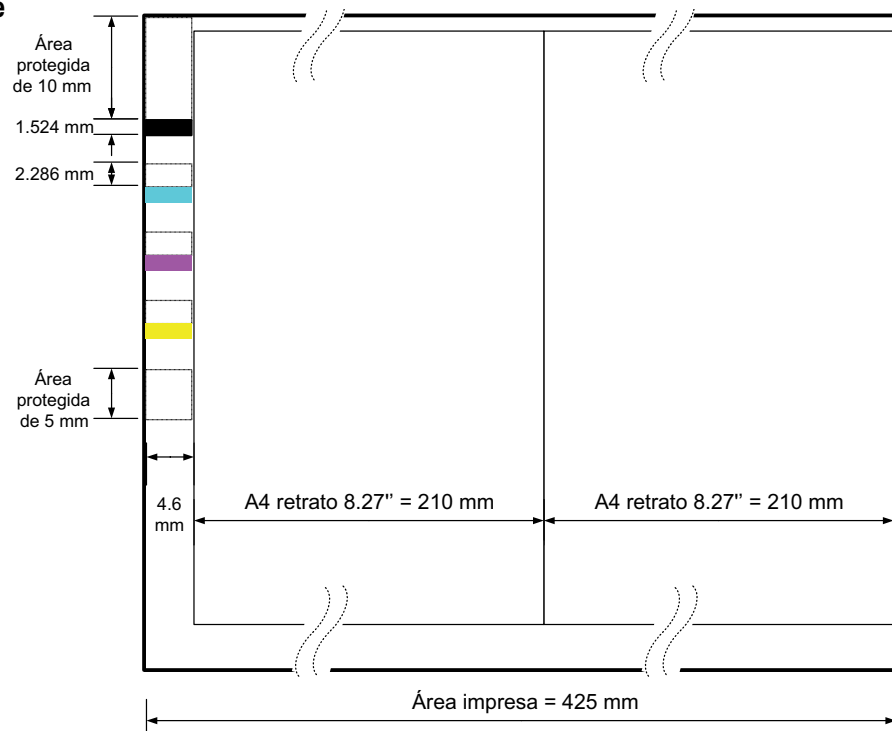


POSICIONAMIENTO DE MARCAS DI EN EL ROLLO DE PAPEL

Las siguientes páginas muestran una cantidad limitada de ejemplos acerca de cómo se pueden colocar las marcas en un sistema con anchura de impresión de 17" o 21.25" junto con aplicaciones reales. Se puede lograr una gran cantidad de otros ejemplos según la libre colocación de las marcas en el rollo de papel.

Anchura de impresión de 17" (431.8 mm), 2 páginas por hoja, tamaño A4 con papel sin orificios. Marcas en el borde de la guía

Las marcas DI y de indicación se imprimen en el borde del papel y se recortan en el acabado. No se incluye un recorte; se usa una sola cuchilla para realizar un corte central.



ColorStream 3000 (17 pulgadas), A4, 2 por hoja con marcas de edición en el centro

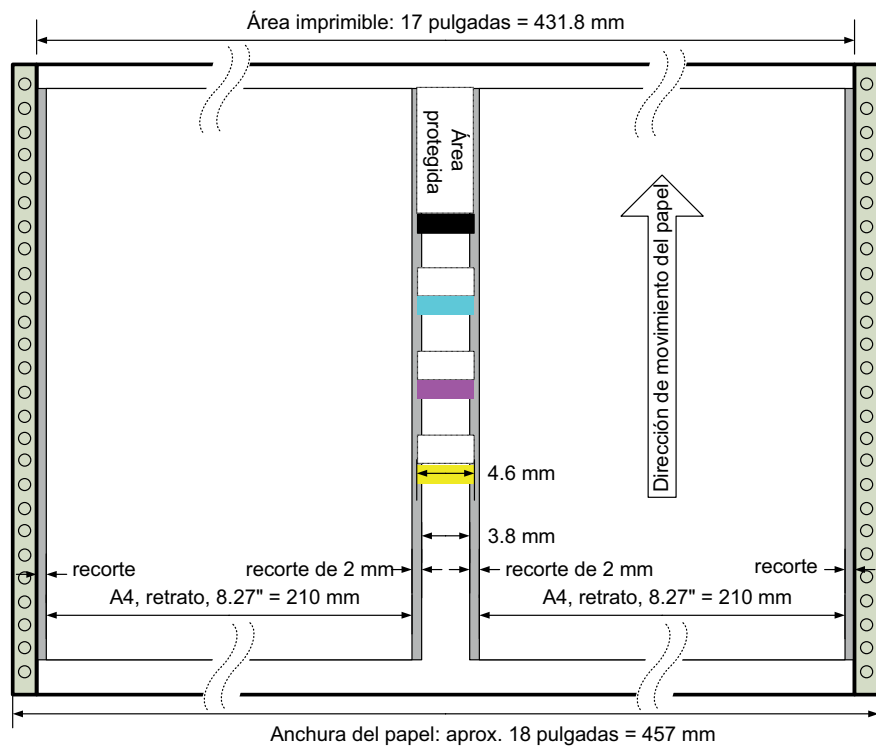
En esta configuración, se muestran los requisitos de papel más reducidos que eliminan las marcas DI. Las dos imágenes en tamaño A4 y las marcas que se recortan requieren un papel estándar y una anchura de impresión de aproximadamente 425 mm.

Especificaciones de marcas para la Serie ColorStream 3000 de Océ

Versión de julio del 2012

Anchura de impresión de 17" (431.8 mm), 2 páginas por hoja, en tamaño A4 con la alimentación con clavijas

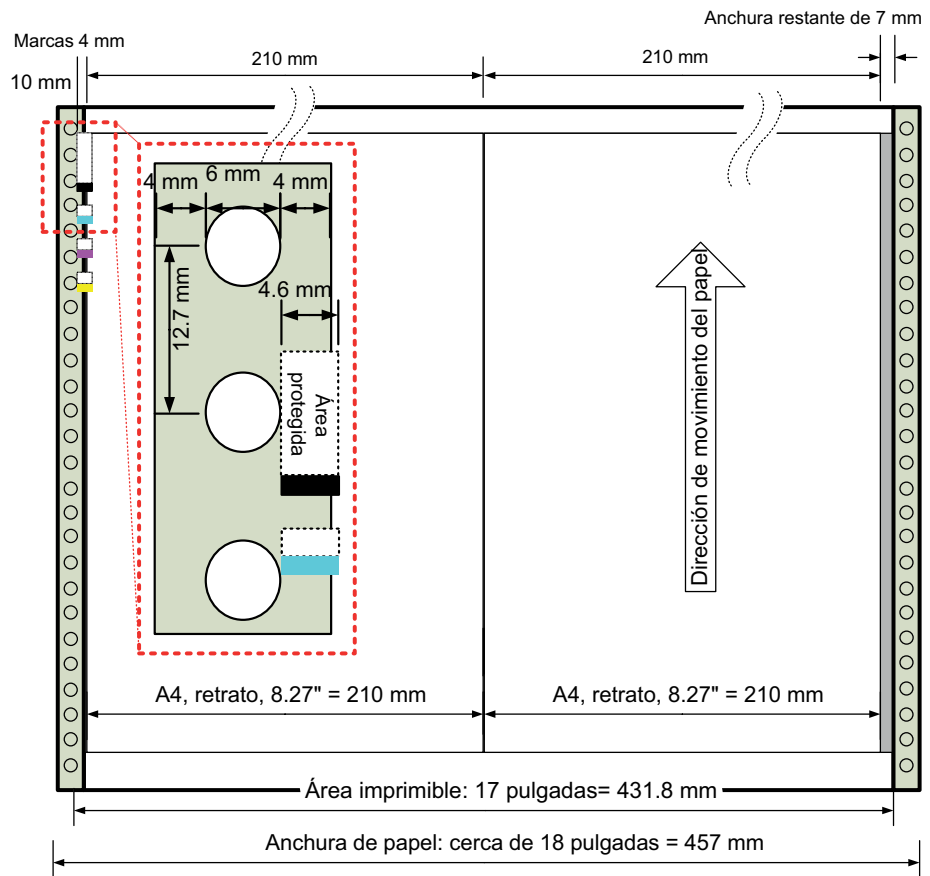
Las marcas DI y de indicación se imprimen en el centro, por ejemplo, entre dos imágenes en tamaño A4. Las marcas se recortan con un corte doble en el centro. Un corte en el centro con dos cuchillas permite eliminar por completo las marcas de DI.



La anchura de papel necesaria de aproximadamente 18" (457 mm) requiere una modificación mecánica en los sensores de borde de papel, la cual se puede realizar en las instalaciones del cliente. La modificación genera un área blanca, no imprimible en el borde guiado del papel de aprox. 12 a 13 mm en todos los papeles. Esta solución también es ideal para el papel sin orificios de 17", sin la modificación mecánica.

Anchura de impresión de 17" (431.8 mm), 2 páginas por hoja, tamaño A4 con papel sin orificios. Marcas en el borde del papel

Las marcas DI y de indicación se imprimen a un lado. Se utilizan orificios de alimentación grandes y la perforación de márgenes. Las marcas DI se imprimen junto a los orificios para la alimentación con clavijas, lo que da como resultado un pequeño espacio restante de 0.6 mm de las marcas en las últimas páginas impresas. No se incluye un sangrado, solo una cuchilla para un corte central. Una anchura de impresión restante de 7 mm le permitiría un recorte completo de las marcas DI, si se usa una cuchilla adicional o podría permitir un corte doble en el centro.



Se podrían omitir los 7 mm restantes de anchura de impresión posible.

La anchura de papel necesaria de cerca de 18" (457 mm) requiere una modificación mecánica en los sensores de borde de papel, la cual se puede realizar en las instalaciones del cliente. La modificación genera un área blanca, no imprimible en el borde guiado en todos los papeles.

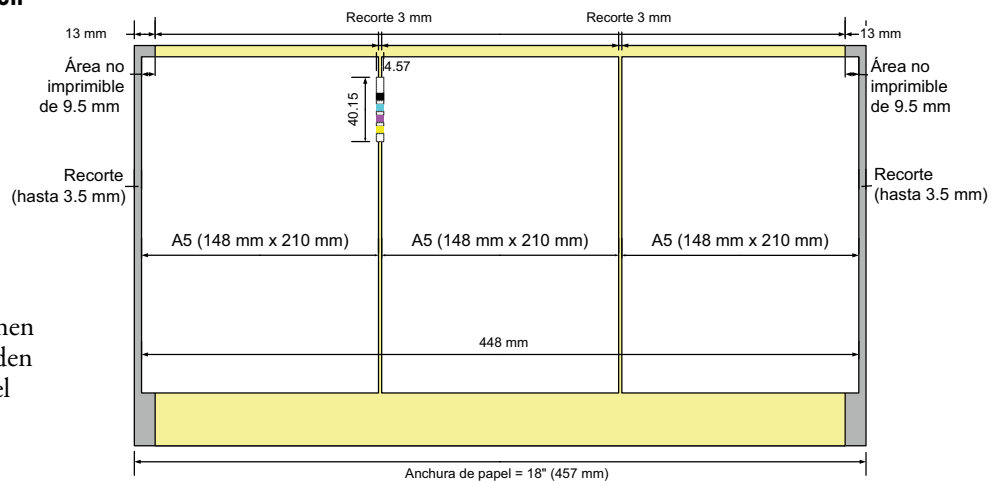
Especificaciones de marcas para la Serie ColorStream 3000 de Océ

Versión de julio del 2012

**Anchura de impresión de 17",
3 páginas por hoja, tamaño
A5 y con papel sin orificios.
Marcas en el área de la imagen**

El tamaño A5 con 3 páginas por hoja, requiere una anchura de impresión más ancha que 431 mm. Para lograr esto, quedan áreas no imprimibles y permanentes en el documento. Existen dos situaciones posibles:

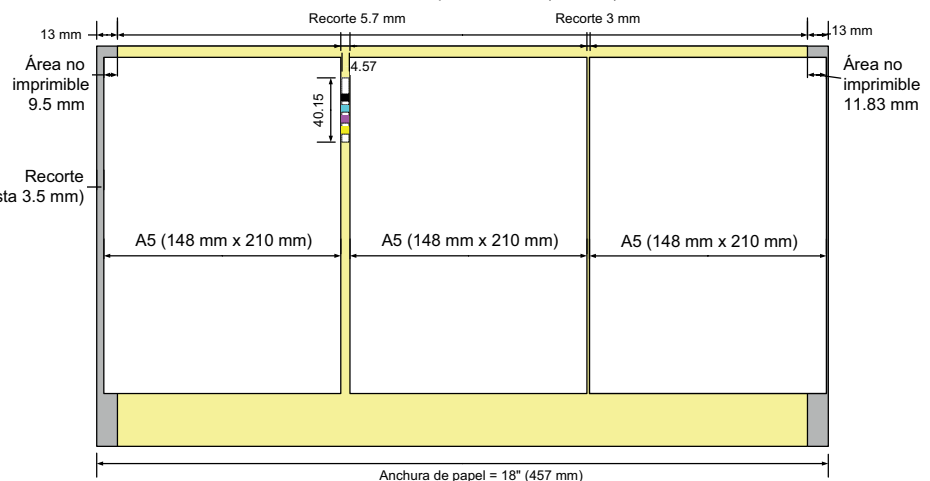
Anchura imprimible = 17" (431 mm)



1. Aproximadamente 9 mm de la imagen externa permanece en blanco. Las marcas DI se imprimen entre las páginas pero no se pueden eliminar por completo durante el recorte.

Según el recorte que se desea en los bordes, se requiere una anchura de papel mínima de 448 mm (aprox. 18").

Anchura imprimible = 17" (431 mm)



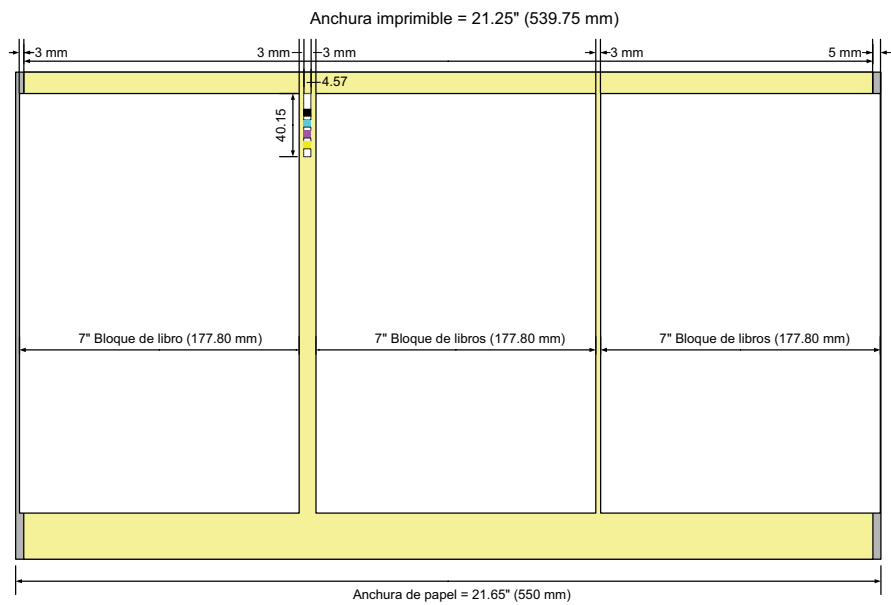
2. Aproximadamente 9 mm de la imagen izquierda permanece en blanco y 12 mm de la imagen derecha permanece en blanco. Las marcas DI se imprimen entre las páginas y se eliminan por completo durante el recorte.

Según el recorte que se desea en los bordes, se requiere una anchura de papel mínima de 452 mm (aprox. 18").

Ambas alternativas requieren una modificación mecánica en los sensores de borde de papel, la cual se puede realizar en las instalaciones del cliente. La modificación genera un área blanca, no imprimible en el borde guiado del papel de aprox. 12 a 13 mm en todos los papeles.

Anchura de impresión de 21.25", con 3 páginas por hoja de 7", por ejemplo, bloques de libros con papel sin orificios. Marcas en el área de la imagen

El tamaño de 7" con 3 páginas por hoja, requiere una anchura de papel más ancha que 21.25 mm. Para lograr esto, quedan áreas blancas en el documento. Aproximadamente 3 mm de la imagen izquierda permanece en blanco y 5 mm de la imagen derecha permanece en blanco. Las marcas DI se imprimen entre las páginas y se eliminan por completo durante el recorte.



Este enfoque requiere la anchura de impresión completa y una modificación mecánica de sensores para una anchura de papel de 21.65" (550 mm). La modificación genera un área blanca, no imprimible en el borde guiado del papel de aprox. 5 mm en todos los papeles.



UNA COMPAÑÍA, UNA VISIÓN

Canon une el poder de los sistemas de impresión de producción de Océ con la fortaleza de Canon.

Recurra a Canon para satisfacer todas sus necesidades de producción:

- **Impresión empresarial** en la oficina y centros de impresión corporativos
- **Impresión en formato ancho** de documentos técnicos, letreros y gráficos
- **Impresión de producción** para oficinas de servicio y de artes gráficas

Para obtener información y conocer nuestros servicios, visítenos en:

www.cla.canon.com.