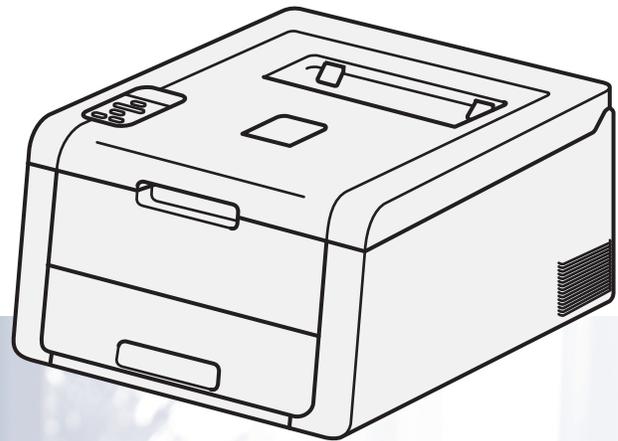


# Guía del usuario

Impresora a color Brother

HL-3140CW  
HL-3150CDW  
HL-3170CDW



## **Para usuarios con deficiencias visuales**

Podrá leer este manual con el software Screen Reader “texto a voz”.

Antes de utilizar el equipo, debe configurar el hardware e instalar el controlador.

Utilice la Guía de configuración rápida para configurar el equipo. Puede encontrar una copia impresa en la caja.

Lea detenidamente esta Guía del usuario antes de utilizar el equipo.

Visítenos en <http://solutions.brother.com/> donde encontrará asistencia de productos, las actualizaciones de controladores y utilidades más recientes y respuestas a las preguntas más frecuentes (FAQ) y a preguntas técnicas.

Nota: No todos los modelos están disponibles en todos los países.

## ¿Dónde puedo encontrar las Guías del usuario?

¿De qué guía se trata?	¿Qué contiene?	¿Dónde se encuentra?
<b>Guía de seguridad del producto</b>	Lea esta Guía primero. Lea las Instrucciones de seguridad antes de configurar el equipo. Consulte esta Guía para conocer las marcas comerciales y las limitaciones legales.	Impreso/En la caja
<b>Guía de configuración rápida</b>	Siga las instrucciones de configuración de su equipo e instalación del software y los controladores para el sistema operativo y el tipo de conexión que vaya a utilizar.	Impreso/En la caja
<b>Guía del usuario</b>	Podrá conocer las operaciones de impresión, cómo sustituir consumibles y cómo realizar el mantenimiento rutinario. Consulte las sugerencias para la solución de problemas.	Archivo PDF/CD-ROM/En la caja
<b>Guía del usuario en red</b>	En esta Guía se ofrece información de utilidad sobre las configuraciones de red cableadas e inalámbricas y los ajustes de seguridad mediante el uso del equipo Brother. También puede encontrar información de protocolo compatible para el equipo y sugerencias detalladas para la solución de problemas.	Archivo PDF/CD-ROM/En la caja
<b>Guía de Wi-Fi Direct™</b>	Esta Guía proporciona información acerca de cómo configurar y utilizar su equipo Brother para la impresión inalámbrica directamente desde un dispositivo móvil compatible con el estándar Wi-Fi Direct™.	Archivo PDF/Brother Solutions Center en <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>
<b>Guía de Google Cloud Print</b>	Esta Guía proporciona información acerca de cómo configurar su equipo Brother para usarlo con una cuenta de Google y cómo utilizar los servicios de Google Cloud Print para imprimir por Internet.	Archivo PDF/Brother Solutions Center en <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>
<b>Guía de impresión y escaneado con dispositivos móviles para Brother iPrint&amp;Scan</b>	Esta Guía proporciona información útil sobre la impresión desde el dispositivo móvil y el escaneado desde el equipo Brother al dispositivo móvil cuando está conectado a una red Wi-Fi.	Archivo PDF/Brother Solutions Center en <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>
<b>Guía de AirPrint</b>	Esta Guía proporciona información sobre el uso de AirPrint para imprimir desde OS X v10.7.x, 10.8.x, su iPhone, iPod touch, iPad u otro dispositivo iOS en su equipo Brother sin instalar un controlador de impresora.	Archivo PDF/Brother Solutions Center en <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>

# Uso de la documentación

Gracias por adquirir un equipo Brother. Leer la documentación le ayudará a aprovechar al máximo su equipo.

## Símbolos y convenciones utilizados en la documentación

---

Los siguientes símbolos y convenciones se utilizan en toda la documentación.

**⚠ ADVERTENCIA** ADVERTENCIA indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede producir la muerte o lesiones graves.

**IMPORTANTE** IMPORTANTE indica una situación potencialmente peligrosa cuyo resultado puede ser accidentes con daños materiales o que el producto deje de funcionar.

**NOTA** Las notas le indican cómo responder a una situación que surja o le proporcionan sugerencias sobre cómo funciona con otras utilidades.



Los iconos de riesgos eléctricos advierten sobre posibles descargas eléctricas.



Los iconos de peligro de incendio advierten sobre un posible incendio.



Los iconos de superficies calientes le indican no tocar las piezas de la máquina que están calientes.



Los iconos de Prohibición indican las acciones que no se deben llevar a cabo.

**Negrita** El estilo Negrita identifica las teclas del panel de control del equipo o de la pantalla del ordenador.

*Cursiva* El estilo Cursiva enfatiza un punto importante o hace referencia a un tema relacionado.

Courier New La fuente Courier New identifica los mensajes que se muestran en la pantalla LCD del equipo.

## NOTA

---

Si utiliza una tableta con Windows<sup>®</sup> 8, puede hacer las selecciones punteando la pantalla o haciendo clic con el ratón.

---

# Tabla de contenido

<b>1</b>	<b>Métodos de impresión</b>	<b>1</b>
	Acerca de este equipo .....	1
	Vista frontal y vista posterior .....	1
	Papel y otros soportes de impresión aceptables .....	2
	Papel y soportes de impresión recomendados .....	2
	Tipo y tamaño de papel .....	2
	Manipulación y uso de papel especial.....	4
	Área no imprimible al imprimir desde un ordenador.....	7
	Carga de papel.....	8
	Carga de papel y soportes de impresión.....	8
	Carga de papel en la bandeja de papel estándar.....	8
	Carga de papel en la ranura de alimentación manual.....	12
	2caras (impresión).....	20
	Directrices para la impresión en ambas caras del papel.....	20
	Impresión a 2 caras automática (HL-3150CDW y HL-3170CDW) .....	21
	Impresión a 2 caras manual .....	23
<b>2</b>	<b>Controlador y software</b>	<b>24</b>
	Controlador de impresora .....	24
	Impresión de un documento .....	25
	Configuración del controlador de impresora.....	26
	Windows® .....	27
	Acceso a la configuración del controlador de impresora .....	27
	Funciones del controlador de impresora de Windows® .....	28
	Ficha Básica .....	28
	Ficha Avanzada .....	37
	Ficha Perfiles de impresión .....	46
	Ficha Configuración del dispositivo .....	48
	Asistencia .....	49
	Características del controlador de impresora BR-Script3 (emulación del lenguaje PostScript® 3™) .....	51
	Desinstalación del controlador de impresora .....	59
	Status Monitor .....	60
	Macintosh .....	62
	Funciones del controlador de impresora (Macintosh) .....	62
	Selección de opciones de configuración de página .....	62
	Características del controlador de impresora BR-Script3 (emulación del lenguaje PostScript® 3™) .....	74
	Eliminación del controlador de impresora .....	80
	Status Monitor .....	81
	Software .....	83
	Software para redes .....	83

---

### **3 Información general** **84**

---

Panel de control.....	84
Información general del panel de control .....	84
Indicaciones del testigo LED .....	86
Mensajes de estado del equipo.....	86
Tabla de menús.....	87
Reimpresión de documentos .....	102
Reimpresión del último trabajo .....	102
Cómo reimprimir el último trabajo.....	102
Impresión de datos seguros .....	103
Datos seguros .....	103
Cómo imprimir datos seguros.....	103
Funciones de seguridad .....	104
Secure Function Lock 2.0.....	104
Bloqueo de configuración .....	104
Funciones de ecología.....	106
Ahorro de tóner.....	106
Tiempo en reposo.....	106
Modo de reposo profundo .....	106
Ahorro de energía automático .....	107
Corrección del color.....	108
Frecuencia.....	108
Calibración del color .....	108
Registro automático.....	109

### **4 Mantenimiento rutinario** **110**

---

Sustitución de los consumibles.....	110
Sustitución de los cartuchos de tóner.....	114
Sustitución de las unidades de tambor.....	124
Sustitución de la unidad de correa .....	133
Sustitución del recipiente de tóner residual.....	138
Limpieza y comprobación del equipo .....	146
Limpieza del exterior del equipo.....	146
Limpieza del cabezal LED .....	148
Limpieza de los hilos de corona .....	149
Limpieza de la unidad de tambor .....	153
Limpieza del rodillo de recogida de papel .....	160
Embalaje y transporte del equipo .....	161

### **5 Solución de problemas** **164**

---

Identificación del problema .....	164
Mensajes de error y mantenimiento .....	165
Atascos de papel .....	171
Si tiene problemas con el equipo.....	181
Mejora de la calidad de impresión.....	185
Información sobre el equipo .....	195
Comprobación del número de serie .....	195
Configuración predeterminada .....	195

---

**A Apéndice 197**

---

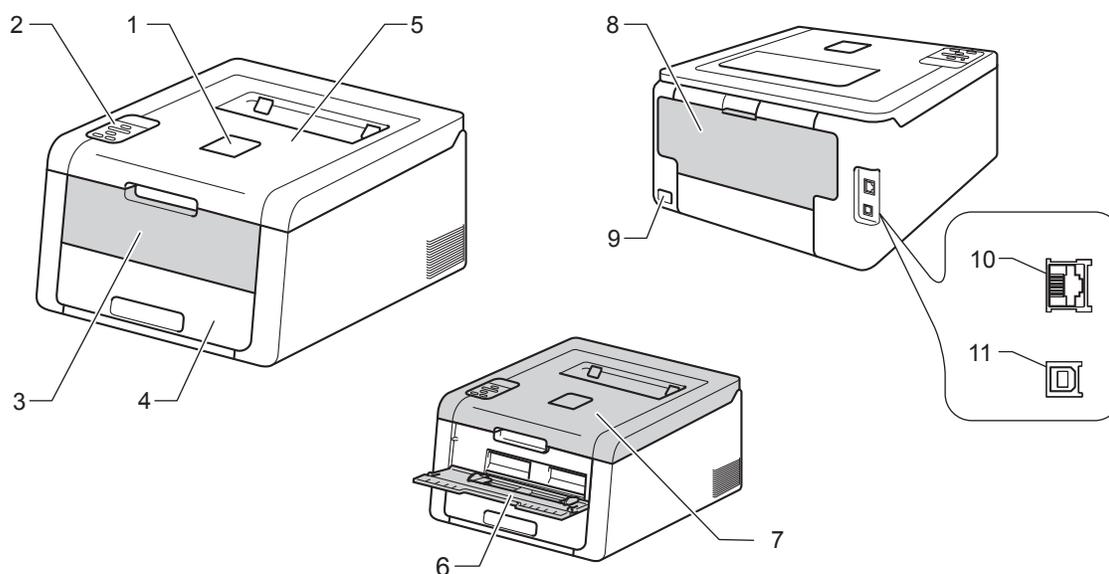
Especificaciones del equipo .....	197
Especificaciones generales .....	197
Soportes de impresión.....	199
Impresora .....	200
Interfaz.....	201
Red (LAN).....	202
Requisitos del ordenador.....	203
Información importante sobre la elección del papel .....	204
Consumibles.....	205
Números de Brother .....	206

**B Índice 207**

---

## Acerca de este equipo

## Vista frontal y vista posterior



- 1 Lengüeta de soporte de la bandeja de salida boca abajo (lengüeta de soporte)
- 2 Panel de control con pantalla de cristal líquido (LCD)
- 3 Cubierta de la ranura de alimentación manual
- 4 Bandeja de papel
- 5 Bandeja de salida boca abajo
- 6 Ranura de alimentación manual
- 7 Cubierta superior
- 8 Cubierta posterior (bandeja de salida boca arriba cuando está abierta)
- 9 Conector de alimentación de CA
- 10 10BASE-T / 100BASE-TX (HL-3150CDW y HL-3170CDW)
- 11 Puerto USB

**NOTA**

La mayoría de las ilustraciones de esta Guía del usuario muestran el modelo HL-3170CDW.

## Papel y otros soportes de impresión aceptables

La calidad de impresión puede variar en función del tipo de papel que utilice.

Puede utilizar los siguientes tipos de soportes de impresión: papel normal, papel fino, papel grueso, papel más grueso, papel Bond, papel reciclado, etiquetas, sobres y papel satinado (consulte *Soportes de impresión* >> página 199).

Para obtener resultados óptimos, siga las instrucciones descritas a continuación:

- NO coloque diferentes tipos de papel al mismo tiempo en la bandeja de papel ya que podrían producirse atascos de papel o problemas de alimentación.
- Para hacer una impresión correcta, en la aplicación de software debe seleccionar el mismo tamaño de papel que el que tiene el papel de la bandeja.
- Evite tocar la superficie impresa del papel inmediatamente después de imprimir.
- Antes de comprar mucho papel, haga una prueba con una cantidad pequeña de papel para asegurarse de que el papel es el adecuado para el equipo.

## Papel y soportes de impresión recomendados

Tipo de papel	Elemento
Papel normal	Premier TCF 80 g/m <sup>2</sup> de Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup> de Xerox
Papel reciclado	Supreme reciclado 80 g/m <sup>2</sup> de Xerox
Etiquetas	Etiqueta para láser L7163 de Avery
Sobres	Serie River de Antalis (DL)
Papel satinado	Xerox Colotech+ Gloss Coated 120 g/m <sup>2</sup>

## Tipo y tamaño de papel

El equipo alimenta papel desde la bandeja de papel estándar o la ranura de alimentación manual instaladas. Los nombres de las bandejas de papel en el controlador de impresora y en esta Guía son los siguientes:

Bandeja	Nombre
Bandeja de papel	Bandeja 1
Ranura de alimentación manual	Manual

## Capacidad de las bandejas de papel

	Tamaño de papel	Tipos de papel	N.º de hojas
Bandeja de papel (Bandeja 1)	A4, Letter, Legal, B5 (JIS), Ejecutivo, A5, A5 (borde largo), A6, Folio <sup>1</sup>	Papel normal, papel fino y papel reciclado	Hasta 250 hojas (80 g/m <sup>2</sup> )
Ranura de alimentación manual	Ancho: de 76,2 a 216 mm  Largo: de 116 a 355,6 mm	Papel normal, papel fino, papel grueso, papel más grueso, papel Bond, papel reciclado, sobres, etiquetas y papel satinado	1 hoja 1 sobre

<sup>1</sup> El tamaño folio es 215,9 mm x 330,2 mm.

## Especificaciones de papel recomendadas

Las siguientes especificaciones de papel son adecuadas para este equipo.

Peso base	75-90 g/m <sup>2</sup>
Grosor	80-110 µm
Aspereza	Superior a 20 s.
Rigidez	90-150 cm <sup>3</sup> /100
Orientación de fibras	Fibra larga
Resistividad de volumen	10e <sup>9</sup> -10e <sup>11</sup> ohmios
Resistividad de superficie	10e <sup>9</sup> -10e <sup>12</sup> ohmios-cm
Relleno	CaCO <sub>3</sub> (Neutro)
Contenido de ceniza	Inferior a 23 wt%
Brillo	Superior a 80%
Opacidad	Superior a 85%

- Utilice papel normal adecuado para hacer copias en los equipos láser/LED.
- Utilice papel de 75 a 90 g/m<sup>2</sup>.
- Utilice papel de grano largo con un valor de Ph neutro y una humedad de aproximadamente 5%.
- Este equipo puede utilizar papel reciclado de acuerdo con la norma DIN 19309.

(Antes de poner papel en este equipo, consulte *Información importante sobre la elección del papel* ►► página 204).

## Manipulación y uso de papel especial

El equipo está diseñado para trabajar bien con muchos tipos de papel Bond y papel xerográfico. Sin embargo, algunas variables de papel pueden afectar a la calidad de impresión o a la fiabilidad de manipulación. Compruebe siempre las muestras de papel antes de comprarlo para asegurar un rendimiento deseable. Mantenga el papel guardado en su embalaje original, que deberá permanecer cerrado. Mantenga el papel alisado y evite exponerlo a la humedad, la luz solar directa y cualquier fuente de calor.

Pautas importantes para seleccionar el papel:

- NO utilice papel para tinta porque podría provocar un atasco de papel o dañar el equipo.
- Con el papel preimpreso debe utilizar tinta que resista la temperatura de 200°C del proceso de fusión del equipo.
- Si utiliza papel de cartas, papel con una superficie rugosa o papel que esté arrugado o plegado, puede experimentar una pérdida en el rendimiento de impresión.

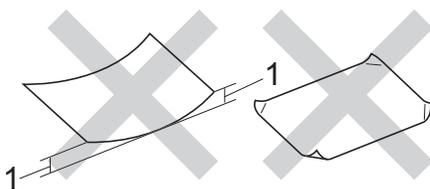
### Tipos de papel que debe evitar

#### IMPORTANTE

Es posible que algunos tipos de papel no ofrezcan un buen resultado o causen daños al equipo.

NO utilice papel:

- Con demasiado relieve.
- Extremadamente suave o brillante.
- Que esté enrollado o doblado.



#### 1 Una curvatura de 2 mm o superior podría producir atascos en el dispositivo.

- Revestido o con un acabado químico.
- Dañado, con dobleces o plegado.
- Que exceda la especificación de peso recomendada en esta guía.
- Con etiquetas o grapas.
- Con membretes que utilizan tintas a baja temperatura o termografía.
- Multicopia o sin carbón.
- Diseñado para impresión de inyección de tinta.

Si utiliza cualquiera de los tipos de papel enumerados anteriormente, podría dañar su equipo. Estos daños no están cubiertos por la garantía de Brother o por los contratos de servicio.

## Sobres

La mayoría de los sobres se pueden utilizar con el equipo. Sin embargo, algunos sobres pueden tener problemas en cuanto a la alimentación y la calidad de impresión debido al modo en que se han fabricado. Los sobres deben tener los bordes con pliegues rectos y bien doblados. Además deben ser planos y no tener una estructura poco sólida o abombada. Utilice solo sobres de calidad de proveedores que sepan que va a utilizarlos en un equipo láser.

Es recomendable que imprima un sobre de prueba para asegurarse de que los resultados de la impresión son los deseados.

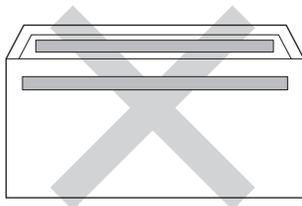
## Tipos de sobres que debe evitar

### IMPORTANTE

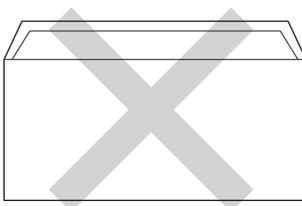
---

NO utilice sobres:

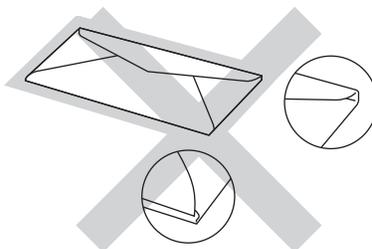
- Que estén dañados, curvados, arrugados o con una forma inusual
- Que sean muy brillantes o con textura
- Con broches, grapas, ganchos o cordeles
- Con cierres autoadhesivos
- Que presenten un aspecto abombado
- Que tengan los bordes mal plegados
- Que tengan relieve (con escritura en relieve)
- Impresos previamente por una impresora láser/LED
- Que estén preimpresos en el interior
- Que no se puedan colocar de manera perfectamente ordenada cuando se apilen
- Que estén hechos de un papel que pese más de lo indicado en las especificaciones de peso del papel para el equipo
- Con bordes que no sean rectos o cuya forma rectangular sea irregular
- Con ventanillas transparentes, agujeros, recortes o perforaciones
- Con pegamento en la superficie, como se muestra en la ilustración inferior.



- Con solapas dobles, como se muestra en la ilustración inferior.



- Con solapas de cierre que no estén dobladas hacia abajo al adquirirlos
- Con cada lateral doblado, como se muestra en la ilustración inferior.



Si utiliza cualquiera de los tipos de sobres enumerados anteriormente, puede dañar el equipo. Es posible que estos daños no estén cubiertos por ninguna garantía o contrato de servicio de Brother.

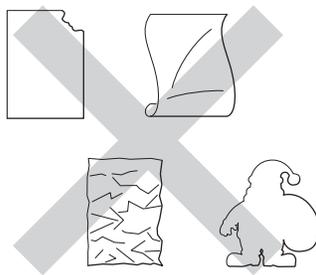
## Etiquetas

La mayoría de las etiquetas se pueden utilizar con el equipo. Las etiquetas deben tener un adhesivo de base acrílica, ya que este material es más estable a altas temperaturas en la unidad de fusión. Los adhesivos no deben entrar en contacto con ninguna parte del equipo, ya que las etiquetas se podrían pegar a las unidades de tambor o a los rodillos, causando atascos y problemas de calidad de impresión. No se debe exponer ningún material adhesivo entre las etiquetas. Las etiquetas se deben ordenar de forma que cubran completamente la longitud y el ancho de la hoja. El uso de etiquetas con espacios puede dar como resultado que las etiquetas se despeguen y causar atascos o problemas de impresión.

Todas las etiquetas utilizadas en este equipo deben poder soportar la temperatura de 200°C durante un período de 0,1 segundos.

## Tipos de etiquetas que debe evitar

No utilice etiquetas dañadas, enrolladas, arrugadas o que tengan una forma poco habitual.



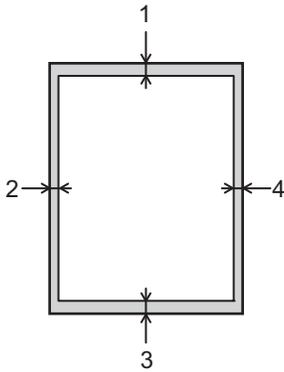
## IMPORTANTE

- NO cargue hojas de etiquetas parcialmente utilizadas. La hoja portadora expuesta dañará el equipo.
- NO reutilice ni introduzca etiquetas que hayan sido utilizadas previamente ni las hojas a las que les falten etiquetas.
- Las hojas de etiquetas no deben exceder las especificaciones de peso del papel descritas en esta Guía del usuario. Las etiquetas que superan estas especificaciones no garantizan una alimentación ni una impresión correctas y podrían dañar el equipo.

## Área no imprimible al imprimir desde un ordenador

Las ilustraciones siguientes muestran las zonas no imprimibles máximas. Las zonas no imprimibles pueden variar en función del tamaño de papel o la configuración de la aplicación que utilice.

1



Uso	Tamaño del documento	Arriba (1) Abajo (3)	Izquierda (2) Derecha (4)
Impresión	Letter	4,23 mm	4,23 mm
	A4	4,23 mm	4,23 mm
	Legal	4,23 mm	4,23 mm

# Carga de papel

## Carga de papel y soportes de impresión

El equipo puede alimentar papel desde la bandeja de papel estándar o la ranura de alimentación manual. Cuando coloque papel en la bandeja de papel, tenga en cuenta lo siguiente:

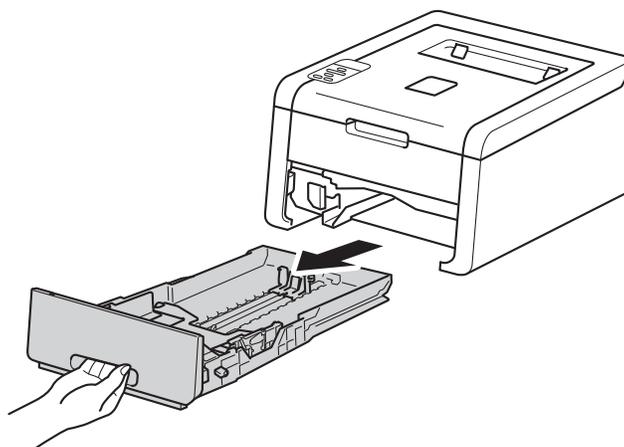
- Si el software de aplicación es compatible con el tamaño de papel seleccionado en el menú de impresión, puede seleccionarlo a través del software. Si el software de aplicación no es compatible, puede establecer el tamaño de papel en el controlador de impresora o mediante el uso de las teclas del panel de control.

## Carga de papel en la bandeja de papel estándar

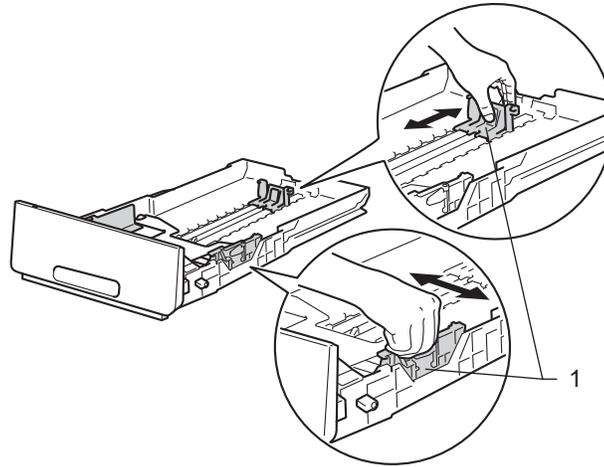
Cargue hasta 250 hojas de papel en la bandeja de papel estándar (Bandeja 1). Se puede cargar papel hasta la marca de papel máximo (▼▼▼) situada en el lado derecho de la bandeja de papel. (Para saber cuál es el papel recomendado que debe utilizar, consulte *Papel y otros soportes de impresión aceptables* >> página 2).

## Impresión en papel normal, fino o reciclado desde la bandeja 1

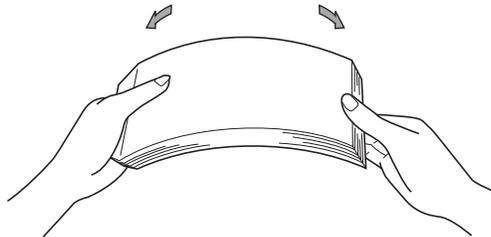
- 1 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.



- 2** Pulsando las palancas verdes de desbloqueo de las guías del papel (1), deslice las guías del papel para adaptarlas al tamaño del papel que está cargando en la bandeja. Asegúrese de que las guías estén correctamente encajadas en las ranuras.

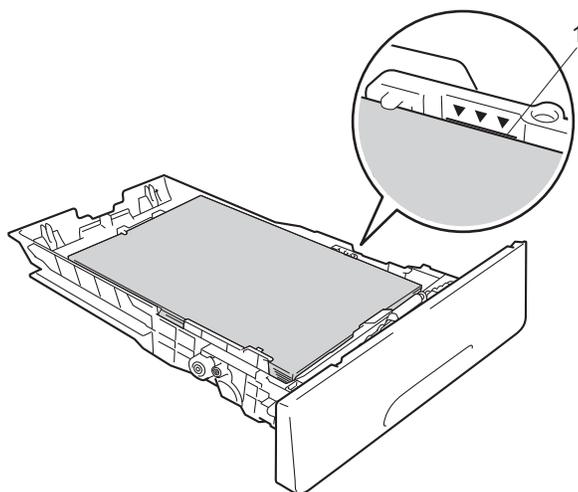


- 3** Separe bien la pila de papel para evitar atascos de papel y problemas en la alimentación.



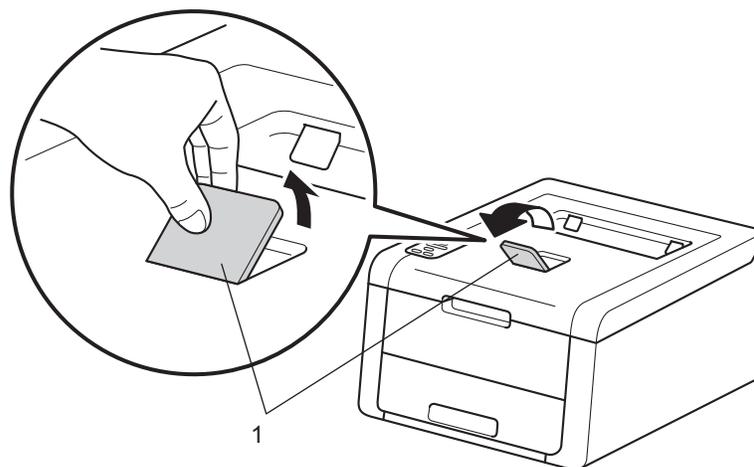
**4** Coloque papel en la bandeja y asegúrese de que:

- El papel está por debajo de la marca máxima de papel (▼▼▼) (1).  
Si se sobrecarga la bandeja de papel, podrían producirse atascos.
- El lado por el que se va a imprimir está cara abajo.
- Las guías del papel tocan los bordes del papel para que se cargue correctamente.



**5** Vuelva a insertar la bandeja de papel firmemente en el equipo. Asegúrese de que queda completamente insertada en el equipo.

**6** Levante la lengüeta de soporte (1) para evitar que el papel resbale desde la bandeja de salida boca abajo, o bien, retire cada página inmediatamente después de que salga del equipo.



7 Elija la siguiente configuración en cada lista desplegable del controlador de impresora.

■ **Tamaño de papel**

<b>A4</b>	<b>Carta</b>	<b>Legal</b>	<b>Ejecutivo</b>	<b>A5</b>
<b>B5</b>	<b>JIS B5</b>	<b>Circular</b>	<b>A5 en horizontal</b>	<b>A6</b>

Para obtener más información sobre los tamaños de papel que pueden utilizarse, consulte *Tipo y tamaño de papel* >> página 2.

■ **Soporte de impresión**

<b>Papel normal</b>	<b>Papel fino</b>	<b>Papel reciclado</b>
---------------------	-------------------	------------------------

■ **Fuente del papel**

**Bandeja1**

Para obtener información sobre cualquier otra configuración, consulte *Controlador y software* en el capítulo 2.

**NOTA**

El nombre de opciones de las listas desplegables puede variar en función del sistema operativo y su versión.

8 Envíe los datos a imprimir al equipo.

## Carga de papel en la ranura de alimentación manual

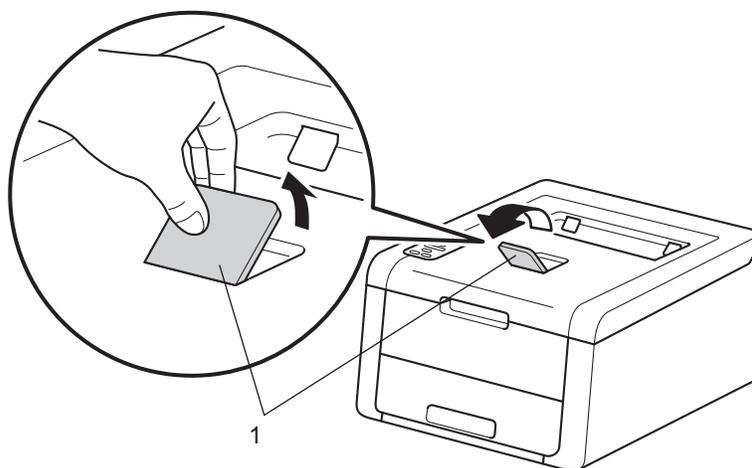
(Para saber cuál es el papel recomendado que debe utilizar, consulte *Papel y otros soportes de impresión aceptables* >> página 2).

### NOTA

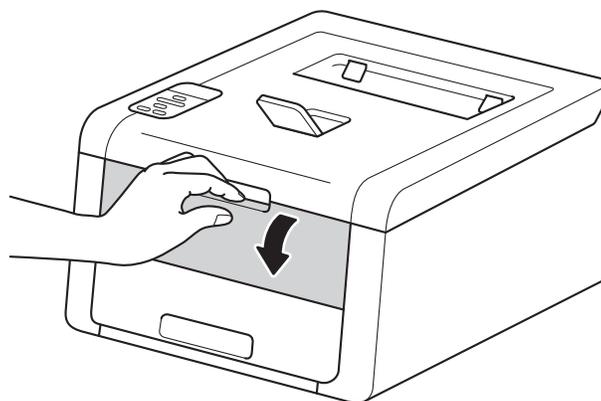
El equipo activa el modo de alimentación manual al poner papel en dicha ranura.

## Impresión en papel normal, papel fino, papel reciclado y papel Bond desde la ranura de alimentación manual

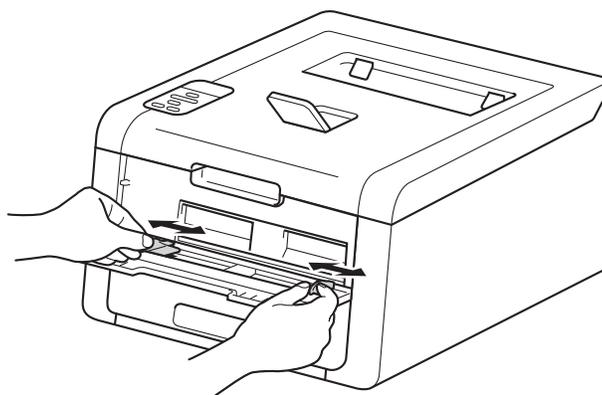
- 1 Levante la aleta de soporte (1) para evitar que el papel se deslice fuera de la bandeja de salida cara abajo, o bien retire cada hoja en cuanto salga del equipo.



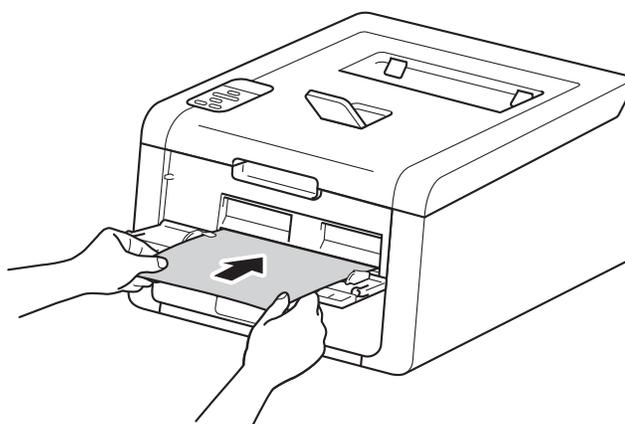
- 2 Abra la cubierta de la ranura de alimentación manual.



- 3 Utilice las dos manos para deslizar las guías del papel de la ranura de alimentación manual hasta el ancho del papel que vaya a utilizar.



- 4 Utilice las dos manos para empujar una hoja de papel *firmemente* en la ranura de alimentación manual hasta que el borde superior del papel presione contra los rodillos de alimentación del papel. Siga presionando el papel contra los rodillos unos dos segundos o hasta que el equipo agarre el papel y tire de él hacia dentro.



## NOTA

- Si aparece el mensaje de error *Atasco interno* en la pantalla LCD, el equipo no puede agarrar el papel ni tirar de él. Reajuste el equipo, quite el papel y, a continuación, pulse **Cancel** en el panel de control. Vuelva a insertar el papel y asegúrese de presionarlo *firmemente* contra los rodillos.
- Ponga el papel en la ranura de alimentación manual con la cara que se va a imprimir hacia arriba.
- Asegúrese de que el papel esté derecho y en la posición correcta respecto a la ranura de alimentación manual. De lo contrario, puede que el papel no se cargue correctamente, lo que produciría una impresión sesgada o un atasco de papel.
- Saque el papel del todo cuando vaya a ponerlo de nuevo en la ranura de alimentación manual.
- No ponga más de una hoja de papel en la ranura de alimentación manual al mismo tiempo, ya que podría provocar un atasco.
- Si pone papel u otros soportes de impresión en la ranura de alimentación manual antes de que el equipo esté en el Modo preparado, puede producirse un error y que el equipo deje de imprimir.

5 Elija la siguiente configuración en cada lista desplegable del controlador de impresora.

■ **Tamaño de papel**

Ancho: de 76,2 a 216 mm

Largo: de 116 a 355,6 mm

Tamaño de papel personalizado <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Defina el tamaño del papel original seleccionando **Definido por el usuario...** en el controlador de impresora de Windows®, **Tamaño de página personalizado de PostScript** en el controlador de impresora BR-Script de Windows® o **Gestionar tamaños personalizados...** en los controladores de impresora de Macintosh.

Para obtener más información sobre los tamaños de papel que pueden utilizarse, consulte *Tipo y tamaño de papel* >> página 2.

■ **Soporte de impresión**

Papel normal

Papel fino

Papel reciclado

Papel bond

■ **Fuente del papel**

Manual

Para obtener información sobre cualquier otra configuración, consulte *Controlador y software* en el capítulo 2.

---

**NOTA**

El nombre de opciones de las listas desplegables puede variar en función del sistema operativo y su versión.

---

6 Envíe los datos a imprimir al equipo.

7 Cuando la pantalla LCD muestre *Alimentac manual*, vuelva al paso 4 para introducir la siguiente hoja de papel. Repita el procedimiento con cada página que desee imprimir.

---

**NOTA**

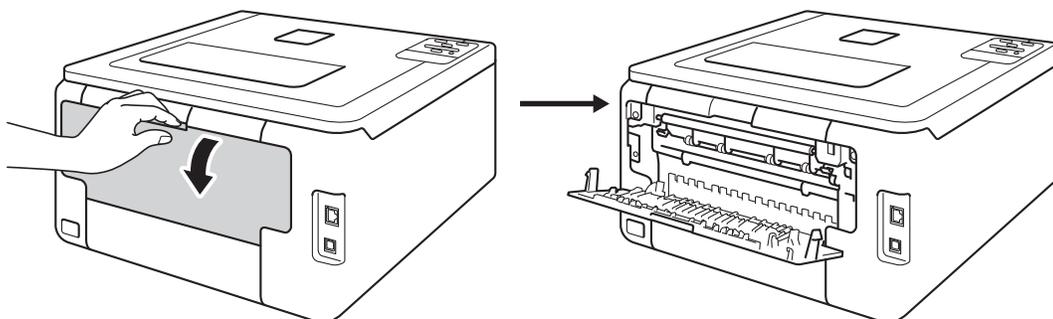
En la pantalla LCD se mostrará *Alimentac manual* hasta que se cargue una hoja de papel en la ranura de alimentación manual.

---

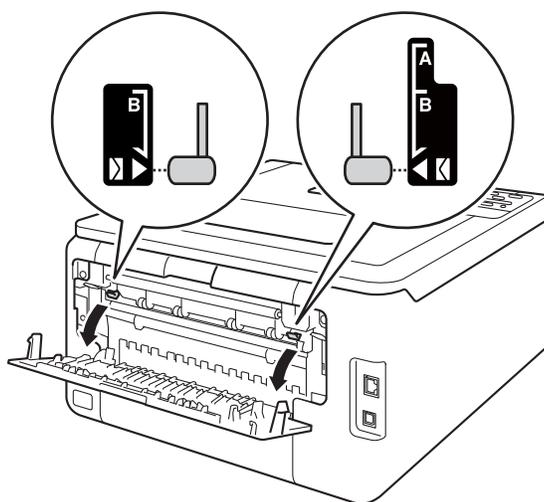
## Impresión en papel grueso, etiquetas, sobres y papel satinado desde la ranura de alimentación manual

Al tirar hacia abajo de la cubierta posterior (bandeja de salida cara arriba), se observa en el equipo la trayectoria del papel recta desde la ranura de alimentación manual hasta la parte posterior del equipo. Utilice este método de alimentación y salida del papel cuando desee imprimir en papel grueso, etiquetas, sobres o papel satinado. (Para saber cuál es el papel recomendado que debe utilizar, consulte *Papel y otros soportes de impresión aceptables* >> página 2 y *Sobres* >> página 5).

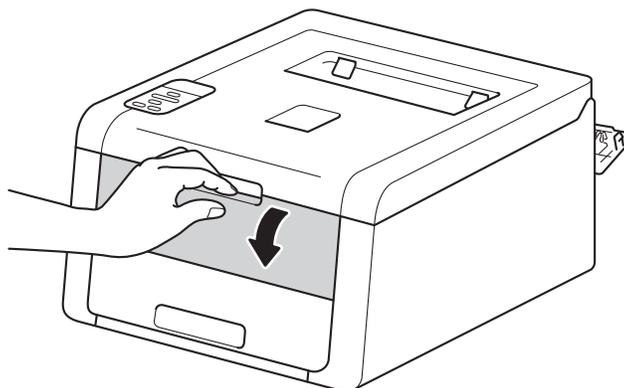
- 1 Abra la cubierta posterior (bandeja de salida boca arriba).



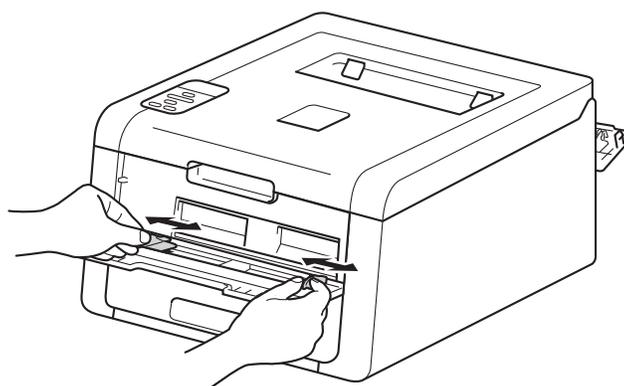
- 2 (Solo para imprimir sobres)  
Tire hacia abajo y hacia usted de las dos palancas grises, una a la izquierda y otra a la derecha, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



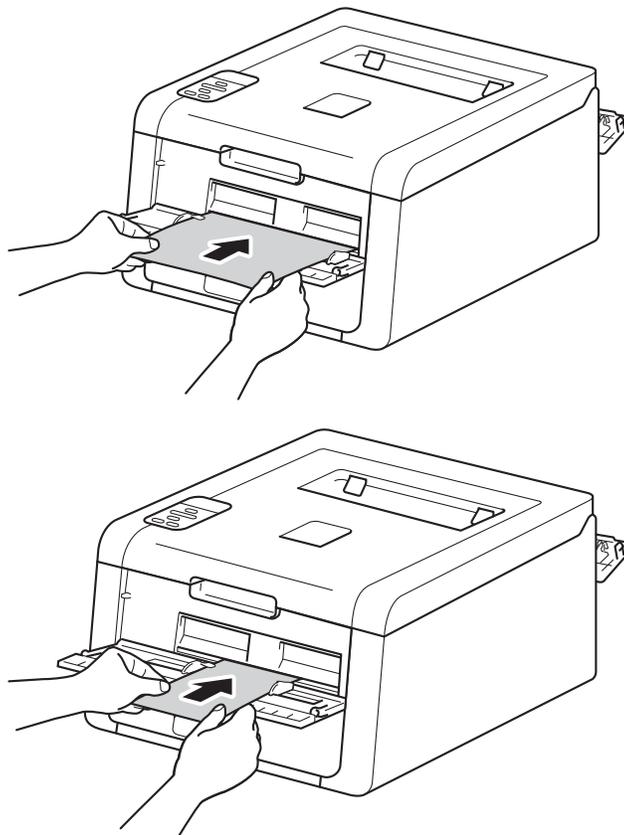
- 3 Abra la cubierta de la ranura de alimentación manual.



- 4 Utilice las dos manos para deslizar las guías del papel de la ranura de alimentación manual hasta el ancho del papel que vaya a utilizar.



- 5 Utilice las dos manos para empujar una hoja de papel *firmemente* en la ranura de alimentación manual hasta que el borde superior del papel presione contra los rodillos de alimentación del papel. Siga presionando el papel contra los rodillos unos dos segundos o hasta que el equipo agarre el papel y tire de él hacia dentro.



## NOTA

- Si aparece el mensaje de error `Atasco interno` en la pantalla LCD, el equipo no puede agarrar el papel ni tirar de él. Reajuste el equipo, quite el papel y, a continuación, pulse **Cancel** en el panel de control. Vuelva a insertar el papel y asegúrese de presionarlo *firmemente* contra los rodillos.
- Ponga el papel en la ranura de alimentación manual con la cara que se va a imprimir hacia arriba.
- Asegúrese de que el papel esté derecho y en la posición correcta respecto a la ranura de alimentación manual. De lo contrario, puede que el papel no se cargue correctamente, lo que produciría una impresión sesgada o un atasco de papel.
- Saque el papel del todo cuando vaya a ponerlo de nuevo en la ranura de alimentación manual.
- No ponga más de una hoja de papel en la ranura de alimentación manual al mismo tiempo, ya que podría provocar un atasco.
- Si pone papel u otros soportes de impresión en la ranura de alimentación manual antes de que el equipo esté en el Modo preparado, puede producirse un error y que el equipo deje de imprimir.

6 Elija la siguiente configuración en cada lista desplegable del controlador de impresora.

### ■ Tamaño de papel

(Para imprimir en papel grueso, etiquetas o papel satinado)

<b>A4</b>	<b>Carta</b>	<b>Legal</b>	<b>Ejecutivo</b>	<b>A5</b>
<b>A5 en horizontal</b>	<b>A6</b>	<b>B5</b>	<b>JIS B5</b>	
<b>3 x 5</b>	<b>Circular</b>	Tamaño de papel personalizado <sup>1</sup>		

(Para imprimir sobres)

<b>Com-10</b>	<b>DL</b>	<b>C5</b>	<b>Monarca</b>
---------------	-----------	-----------	----------------

Tamaño de papel personalizado <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Defina el tamaño del papel original seleccionando **Definido por el usuario...** en el controlador de impresora de Windows®, **Tamaño de página personalizado de PostScript** en el controlador de impresora BR-Script de Windows® o **Gestionar tamaños personalizados...** en los controladores de impresora de Macintosh.

Para obtener más información sobre los tamaños de papel que pueden utilizarse, consulte *Tipo y tamaño de papel* >> página 2.

### ■ Soporte de impresión

(Para imprimir en papel grueso, etiquetas o papel satinado)

<b>Papel grueso</b>	<b>Papel más grueso</b>	<b>Papel Glossy</b>	<b>Etiqueta</b>
---------------------	-------------------------	---------------------	-----------------

(Para imprimir sobres)

<b>Sobres</b>	<b>Sobre fino</b>	<b>Sobre grueso</b>
---------------	-------------------	---------------------

### ■ Fuente del papel

**Manual**

Para obtener información sobre cualquier otra configuración, consulte *Controlador y software* en el capítulo 2.

## NOTA

---

- El nombre de opciones de las listas desplegables puede variar en función del sistema operativo y su versión.
  - Cuando se selecciona **Etiqueta** en el controlador de impresora, el equipo carga el papel desde la ranura de alimentación manual, aunque no se haya seleccionado **Manual** como fuente de papel.
  - Cuando utilice el Sobre n.º 10, seleccione **Com-10** (para Windows®) o **Sobre nº 10** (para Macintosh) desde la lista desplegable **Tamaño de papel**.
  - Para otros tamaños de sobre que no se encuentran en la lista del controlador de impresora, como Sobre #9 o Sobre C6, elija **Definido por el usuario...** (para el controlador de impresora de Windows®), **Tamaño de página personalizado de PostScript** (para el controlador de impresora BR-Script para Windows®) o **Gestionar tamaños personalizados...** (para el controlador de impresora de Macintosh).
- 

- 7 Envíe los datos a imprimir al equipo.
- 8 Cuando la pantalla LCD muestre `Alimentac manual`, vuelva al paso 6 para introducir la siguiente hoja de papel.
- 9 (Solo para imprimir sobres)  
Cuando haya terminado de imprimir, vuelva a colocar en sus posiciones originales las dos palancas grises que bajó en el paso 2.
- 10 Cierre la cubierta trasera (bandeja de salida boca arriba cuando está abierta).

## NOTA

---

- En la pantalla LCD se mostrará `Alimentac manual` hasta que se cargue una hoja de papel o un sobre en la ranura de alimentación manual.
  - Retire la página o el sobre inmediatamente después de imprimir. Si deja que las páginas o los sobres se apilen, podrían atascarse o combarse.
-

## 2caras (impresión)

Todos los controladores de impresora que se suministran permiten la impresión por 2 caras. (Usuarios de Windows®) Para obtener más información sobre cómo elegir la configuración, consulte el texto de **Ayuda** en el controlador de impresora.

1

### Directrices para la impresión en ambas caras del papel

---

- Si el papel es demasiado fino puede arrugarse.
- Si el papel tiene dobleces, alíselo bien y colóquelo de nuevo en la bandeja de papel. Si el papel continúa teniendo dobleces, sustitúyalo.
- Si la alimentación del papel no se hace correctamente, el papel podría combarse. Retire el papel y alíselo. Si el papel continúa teniendo dobleces, sustitúyalo.
- Al utilizar la función de 2 caras manual, se pueden producir atascos de papel o una mala calidad de impresión. (Si hay un atasco de papel, consulte *Atascos de papel* >> página 171. Si tiene un problema de calidad de impresión, consulte *Mejora de la calidad de impresión* >> página 185).

### NOTA

---

Asegúrese de que la bandeja de papel queda completamente insertada dentro del equipo.

---

## Impresión a 2 caras automática (HL-3150CDW y HL-3170CDW)

Si utiliza el controlador de impresora para Macintosh, consulte *2caras (impresión)* >> página 73.

1

### Impresión a 2 caras automática con el controlador de impresora de Windows®

- 1 Elija la siguiente configuración en cada menú del controlador de la impresora.
  - **Tamaño de papel**
    - A4
  - **Soporte de impresión**
    - Papel normal      Papel reciclado      Papel fino
  - **Fuente del papel**
    - Bandeja1      Manual
  - **Doble cara / Folleto**
    - Doble cara
  - **Tipo de doble cara en Configuración de doble cara**

Hay cuatro opciones para cada orientación (consulte *2caras-/Folleto* >> página 34).
  - **Desplazamiento de encuadernación en Configuración de doble cara**

Especifique el valor de desplazamiento de la encuadernación (consulte *2caras-/Folleto* >> página 34).

### NOTA

- No utilice papel bond.
- El nombre de opciones de las listas desplegadas puede variar en función del sistema operativo y su versión.

Para obtener información sobre cualquier otra configuración, consulte *Controlador y software* en el capítulo 2.

- 2 Envíe los datos a imprimir al equipo. El equipo imprimirá en ambas caras del papel de forma automática.

## Impresión a 2 caras automática con el controlador de impresora BR-Script para Windows®

1 Elija la siguiente configuración en cada menú del controlador de la impresora.

■ **Tamaño de papel**

**A4**

■ **Soporte de impresión**

**Papel normal**

**Papel reciclado**

**Papel fino**

■ **Fuente del papel**

**Bandeja1**

**Alimentación  
manual**

■ **Imprimir en ambas caras**

**Orientación vertical**

**Orientación horizontal**

■ **Orden de las páginas**

**Ascendente**

**Descendente**

### NOTA

---

- No utilice papel bond.
  - El nombre de opciones de las listas desplegables puede variar en función del sistema operativo y su versión.
- 

Para obtener información sobre cualquier otra configuración, consulte *Controlador y software* en el capítulo 2.

2 Envíe los datos a imprimir al equipo. El equipo imprimirá en ambas caras del papel de forma automática.

## Impresión a 2 caras manual

---

El controlador de impresora BR-Script para Windows® no admite la impresión a 2 caras manual. Si utiliza el controlador de impresora para Macintosh, consulte *Impresión a 2 caras manual* >> página 73.

1

### Impresión a 2 caras manual con el controlador de impresora de Windows®

- 1 Elija la siguiente configuración en cada lista desplegable del controlador de impresora.
  - **Tamaño de papel**

Puede utilizar todos los tamaños de papel especificados para la bandeja que está utilizando.
  - **Soporte de impresión**

Puede utilizar todos los tipos de soporte especificados para la bandeja que está utilizando, excepto los sobres y las etiquetas, que solo tienen un lado de impresión.
  - **Fuente del papel**

<b>Bandeja1</b>	<b>Manual</b>
-----------------	---------------
  - **Doble cara / Folleto**

<b>Doble cara (manual)</b>
----------------------------
  - **Tipo de doble cara en Configuración de doble cara**

Hay cuatro opciones para cada orientación (consulte *2caras-/Folleto* >> página 34).
  - **Desplazamiento de encuadernación en Configuración de doble cara**

Especifique el valor de desplazamiento de la encuadernación (consulte *2caras-/Folleto* >> página 34).

Para obtener información sobre cualquier otra configuración, consulte *Controlador y software* en el capítulo 2.

- 2 Envíe los datos a imprimir al equipo. Primero, el equipo imprimirá todas las páginas pares en una cara del papel. A continuación, el controlador de Windows® solicitará (con un mensaje emergente) que vuelva a insertar el papel para imprimir las páginas impares.

### NOTA

---

Antes de volver a insertar el papel, alinéelo correctamente, o podría producirse un atasco. No se recomienda el uso de papel ni muy fino ni muy grueso.

---

## Controlador de impresora

Un controlador de impresora es el software que traduce los datos del formato que utiliza un sistema informático al formato requerido por una impresora en particular. Normalmente, este formato es el lenguaje de descripción de páginas (PDL).

Los controladores de impresora para las versiones admitidas de Windows® y Macintosh están en el CD-ROM que se suministra o en el sitio web del Brother Solutions Center en <http://solutions.brother.com/>. Siga las instrucciones de la Guía de configuración rápida para instalar los controladores. Los controladores de impresora más recientes se pueden descargar desde el sitio web de Brother Solutions Center en:

<http://solutions.brother.com/>

### Para Windows®

- Controlador de impresora de Windows® (el controlador de impresora recomendado para este producto)
- Controlador de impresora BR-Script (emulación de lenguaje PostScript® 3™ para HL-3170CDW) <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Utilice la instalación personalizada del CD-ROM para instalar el controlador.

### Para Macintosh

- Controlador de impresora de Macintosh (el controlador de impresora recomendado para este producto)
- Controlador de impresora BR-Script (emulación de lenguaje PostScript® 3™ para HL-3170CDW) <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Para obtener las instrucciones de instalación del controlador, visite <http://solutions.brother.com/>.

### Para Linux® <sup>1 2</sup>

- Controlador de impresora LPR
- Controlador de impresora CUPS

<sup>1</sup> Si desea obtener más información y descargar el controlador de impresora para Linux, visite la página del modelo en <http://solutions.brother.com/> o utilice el enlace que aparece en el CD-ROM suministrado.

<sup>2</sup> En función de las distribuciones de Linux, es posible que el controlador no esté disponible o que salga al mercado después de la versión inicial de su modelo.

## Impresión de un documento

---

Cuando el equipo recibe datos procedentes del ordenador, empieza a imprimir con el papel que recoge de la bandeja de papel o de la ranura de alimentación manual. La ranura de alimentación manual permite alimentar muchos tipos de papel y de sobres (consulte *Capacidad de las bandejas de papel* ►► página 3).

- 1 Desde la aplicación, seleccione el comando Imprimir.  
Si en el equipo se ha instalado cualquier otro controlador de impresora, seleccione **Brother HL-XXXX series** (donde XXXX es el nombre del modelo) como controlador de impresora en el menú Imprimir o Configuración de impresión de la aplicación de software y, a continuación, haga clic en **Aceptar** o en **Imprimir** para iniciar la impresión.
- 2 El ordenador envía los datos al equipo. El testigo LED **Data** parpadeará y la pantalla LCD mostrará Imprimiendo.
- 3 Cuando el equipo termine de imprimir todos los datos, el LED **Data** dejará de parpadear.

### NOTA

---

- Seleccione el tamaño del papel y la orientación en el software de aplicación.
  - Si el software de aplicación no es compatible con el tamaño de papel que ha personalizado, elija el mayor tamaño de papel que exista a continuación.
  - Después ajuste la zona de impresión, para ello, cambie los márgenes derecho e izquierdo en el software de aplicación.
-

## Configuración del controlador de impresora

Puede cambiar la siguiente configuración de la impresora cuando imprima desde su ordenador:

	Controlador de impresora de Windows®	Controlador de impresora BR-Script para Windows® (solo HL-3170CDW)	Controlador de impresora de Macintosh	Controlador de impresora BR-Script para Macintosh (solo HL-3170CDW)
Tamaño del papel	✓	✓	✓	✓
Orientación	✓	✓	✓	✓
Copias	✓	✓	✓	✓
Soporte de impresión	✓	✓	✓	✓
Calidad de impresión	✓	✓	✓	✓
Color/Monocromo	✓	✓	✓	✓
Páginas múltiples	✓	✓	✓	✓
2 caras <sup>1</sup> / Folleto <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓
Fuente del papel	✓	✓	✓	✓
Escala	✓	✓	✓	✓
Impresión inversa	✓		✓	✓
Utilizar marca de agua	✓			
Impresión de encabezado y pie de página	✓			
Ahorro de tóner	✓	✓	✓	✓
Impresión segura	✓	✓	✓	✓
Administrador	✓			
Autenticación del usuario	✓			
Calibración del color	✓			
Usar reimpresión	✓			
Tiempo en reposo	✓	✓	✓	✓
Mejora del Resultado de Impresión	✓	✓	✓	✓
Saltar página en blanco	✓		✓	
Imprimir texto en negro	✓			
Perfil de impresión	✓			

<sup>1</sup> La impresión a 2 caras manual no está disponible con el controlador de impresora BR-Script para Windows®.

<sup>2</sup> El folleto no está disponible con el controlador de impresora de Macintosh y el controlador de impresora BR-Script para Macintosh.

# Windows®

## Acceso a la configuración del controlador de impresora

2

- 1 (Para Windows® XP y Windows Server® 2003)  
Haga clic en **Inicio** y, a continuación, en **Impresoras y faxes**.  
(Para Windows Vista® y Windows Server® 2008)  
Haga clic en el botón  (**Inicio**), en **Panel de control**, en **Hardware y sonido** y, a continuación, en **Impresoras**.  
(Para Windows® 7 y Windows Server® 2008R2)  
Haga clic en el botón  (**Inicio**), y, a continuación, haga clic en **Dispositivos e impresoras**.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono **Brother HL-XXXX series** (donde XXXX es el nombre de su modelo) y seleccione **Propiedades (Propiedades)** y **Brother HL-XXXX series** si es necesario. Aparece el cuadro de diálogo de las propiedades de la impresora.
- 3 Elija la pestaña **General** y, a continuación, haga clic en **Preferencias... (Preferencias de impresión...)**. Para configurar los ajustes de la bandeja, haga clic en la ficha **Configuración de dispositivo**.

## Funciones del controlador de impresora de Windows®

Para obtener más información, consulte el texto de la **Ayuda** del controlador de impresora.

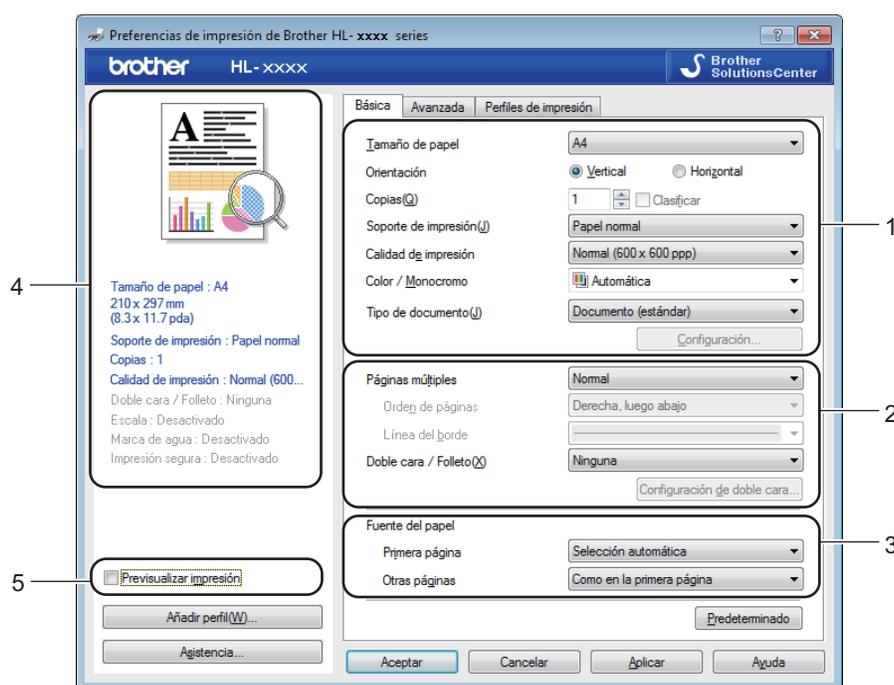
### NOTA

- Las pantallas que aparecen en esta sección han sido extraídas de Windows® 7. Las pantallas de su PC variarán en función del sistema operativo que utilice.
- Para acceder a los parámetros del controlador de impresora, consulte *Acceso a la configuración del controlador de impresora* ►► página 27.

2

## Ficha Básica

Cambie la configuración de Formato de página haciendo clic en la ilustración de la parte izquierda de la ficha **Básica**.



- 1 Seleccione **Tamaño de papel**, **Orientación**, **Copias**, **Soporte de impresión**, **Calidad de impresión**, **Color / Monocromo** y **Tipo de documento** (1).
- 2 Elija **Páginas múltiples** y **Doble cara / Folleto** (2).
- 3 Elija **Fuente del papel** (3).
- 4 Examine la lista de configuraciones (4).
- 5 Haga clic en **Aceptar** para confirmar los ajustes. Para volver a la configuración predeterminada, haga clic en **Predeterminado** y, a continuación, en **Aceptar**.

**NOTA**

Si desea obtener una vista previa de su documento antes de imprimirlo, seleccione la casilla de verificación **Previsualizar impresión** (5).

**Tamaño del papel**

Desde el cuadro desplegable, elija el Tamaño de papel que está utilizando.

**Orientación**

La orientación selecciona la posición en la que se imprimirá el documento (**Vertical** u **Horizontal**).

Vertical	Horizontal
	

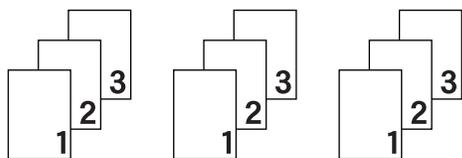
**Copias**

La selección de copias define el número de copias que se imprimirán.

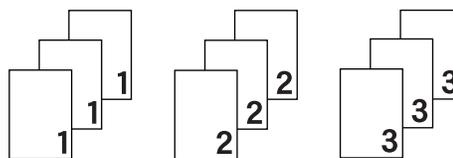
■ **Clasificar**

Si selecciona la casilla de verificación Clasificar, se imprimirá una copia completa de su documento y, a continuación, se repetirá el mismo procedimiento para cada número de copias que haya seleccionado. Si no está seleccionada la casilla de verificación Clasificar, se imprimirá cada página para todas las copias seleccionadas antes de imprimir la siguiente página del documento.

Clasificar seleccionada



Clasificar no seleccionada



## Soporte de impresión

Puede usar los siguientes soportes de impresión en su equipo. Para obtener la mejor calidad de impresión, seleccione el tipo de soporte que coincida con el papel que esté usando.

- **Papel normal**
- **Papel fino**
- **Papel grueso**
- **Papel más grueso**
- **Papel bond**
- **Sobres**
- **Sobre grueso**
- **Sobre fino**
- **Papel reciclado**
- **Etiqueta**
- **Papel Glossy**

### NOTA

---

- Cuando utilice papel normal ordinario de 60 a 105 g/m<sup>2</sup> elija **Papel normal**. Cuando utilice papel de mayor peso o papel rugoso, elija **Papel grueso** o **Papel más grueso**. Para el papel Bond, elija **Papel bond**.
- Cuando utilice sobres, seleccione **Sobres**. Si el tóner no se fija correctamente al sobre cuando se ha seleccionado **Sobres**, elija **Sobre grueso**. Si el sobre se ha arrugado cuando se ha seleccionado **Sobres**, elija **Sobre fino**. Para obtener más información, consulte *Capacidad de las bandejas de papel* >> página 3.

## Calidad de impresión

Seleccione uno de los siguientes ajustes de calidad de impresión:

### ■ **Normal (600 x 600 ppp)**

600×600 ppp. Se recomienda para la impresión normal. Buena calidad de impresión con una velocidad razonable.

### ■ **Fina (2400 ppp por interpolación)**

Clase de 2400 ppp. El modo de impresión más fina. Utilice este modo para imprimir imágenes precisas tales como fotografías. Como los datos de impresión son mucho más voluminosos que los del modo normal, el tiempo de procesamiento, el tiempo de transferencia de datos y el tiempo de impresión serán también más prolongados.

### NOTA

---

La velocidad de la impresora cambiará en función de la configuración de calidad de impresión que seleccione. Una calidad alta emplea más tiempo de impresión y las calidades inferiores emplean menos tiempo de impresión.

---

## Color/Monocromo

Seleccione la configuración adecuada de Color/Monocromo:

### ■ Automática

El equipo comprueba el contenido de sus documentos en color. Si se detecta color, se imprime en color. Si no se detecta contenido en color, se imprime en monocromo. La velocidad de impresión total puede ralentizarse.

### ■ Color

Si el documento contiene color y desea imprimirlo, seleccione este modo.

### ■ Monocromo

Seleccione este modo si su documento solo contiene texto u objetos en negro y en escala de grises. Si el documento contiene color, la selección del modo Monocromo imprime el documento en 256 niveles de gris.

## NOTA

- En algunas ocasiones, un documento puede contener información en color aunque parezca ser monocromo (por ejemplo, es posible que las zonas grises estén hechas a partir de una combinación de colores).
- Si el tóner cian, magenta o amarillo llega al final de su vida útil durante la impresión de un documento en color, el trabajo de impresión no se podrá completar. Puede iniciar el trabajo de impresión en modo Monocromo, siempre y cuando haya tóner negro disponible.

## Tipo de documento

Utilice **Tipo de documento** para seleccionar automáticamente la configuración óptima para imprimir el tipo de datos correspondiente.

### ■ Documento (estándar)

Utilice este modo para imprimir una combinación de gráficos y texto.

### ■ Foto/ Imagen

Utilice este modo para imprimir fotos o imágenes.

### ■ Documento (combinado)

Utilice este modo para imprimir combinaciones de gráficos/texto y fotos/imágenes.

## NOTA

Este modo tarda más en imprimir los datos.

### ■ Manual

Para seleccionar la configuración de forma manual, seleccione **Manual** y haga clic en el botón **Configuración**.

## Cuadro de diálogo de configuración

Para cambiar la siguiente configuración, haga clic en **Configuración...** en la ficha **Básica**.

### ■ Modo del color

En el modo de coincidencia de color están disponibles las siguientes opciones:

- **Normal**

Éste es el modo de color predeterminado.

- **Intenso**

El color de todos los elementos se ajusta para presentar un color más vivo.

- **Automática**

El controlador de impresora selecciona el tipo de **Modo del color**.

## NOTA

Con este modo se puede tardar más en imprimir los datos.

- **Ninguna**

### ■ Importar...

Para ajustar la configuración de impresión de una imagen concreta, haga clic en **Configuración**. Cuando termine de ajustar los parámetros de imagen, como por ejemplo el brillo y el contraste, importe esta configuración como archivo de configuración de impresión. Utilice la función **Exportar...** para crear un archivo de configuración de impresión a partir de la configuración actual.

### ■ Exportar...

Para ajustar la configuración de impresión de una imagen concreta, haga clic en **Configuración**. Cuando termine de ajustar los parámetros de imagen, como por ejemplo el brillo y el contraste, exporte esta configuración como archivo de configuración de impresión. Utilice la función **Importar...** para cargar un archivo de configuración previamente exportado.

### ■ Mejorar color gris

Puede mejorar la calidad de imagen de una zona sombreada.

### ■ Mejorar impresión de negro

Si un gráfico en negro no se imprime correctamente, seleccione esta opción.

### ■ Mejora la línea delgada

Puede mejorar la calidad de imagen de líneas finas.

### ■ Mejorar impresión de patrones

Seleccione esta opción si los rellenos y patrones impresos difieren de los que se muestran en el ordenador.

## Páginas múltiples

Si se selecciona Páginas múltiples, se puede reducir el tamaño de la imagen de una página, lo que permite imprimir varias páginas en una sola hoja de papel o aumentar el tamaño de la imagen para imprimir una página en varias hojas de papel.

### ■ Orden de páginas

Cuando la opción N en 1 está seleccionada, se puede seleccionar el orden de las páginas desde la lista desplegable.

### ■ Línea del borde

Al usar la función Páginas múltiples para imprimir varias páginas en una sola hoja, se puede elegir un borde continuo, un borde discontinuo o que no haya borde alrededor de cada página de la hoja.

### ■ Imprimir línea de corte

Cuando la opción 1 en páginas NxN está seleccionada, se puede seleccionar la opción **Imprimir línea de corte**. Esta opción permite imprimir una débil línea recortada alrededor de la zona de impresión.

## 2caras-/Folleto

Utilice esta función para imprimir un folleto o para imprimir a 2 caras.

### ■ Ninguna

Desactive la impresión a 2 caras.

### ■ Doble cara / Doble cara (manual)

Cuando desee hacer una impresión a 2 caras, utilice estas opciones.

#### • Doble cara (HL-3150CDW y HL-3170CDW)

El equipo imprime en ambas caras del papel de forma automática.

#### • Doble cara (manual)

Primero, el equipo imprime todas las páginas pares. A continuación, el controlador de impresora se detiene y muestra las instrucciones requeridas para volver a insertar el papel. Cuando haga clic en **Aceptar**, se imprimirán las páginas impares.

Cuando se elige **Doble cara** o **Doble cara (manual)**, el botón **Configuración de doble cara...** se vuelve disponible para su elección. Puede establecer la siguiente configuración en el cuadro de diálogo **Configuración de doble cara**.

#### • Tipo de doble cara

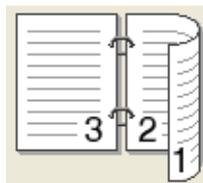
Hay cuatro tipos de direcciones de encuadernación a 2 caras disponibles para cada orientación.

#### Vertical

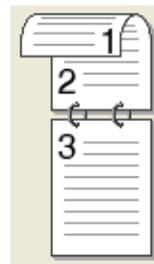
**Borde largo (izquierdo)**



**Borde largo (derecho)**



**Borde corto (superior)**



**Borde corto (inferior)**

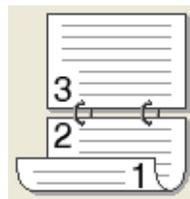


#### Horizontal

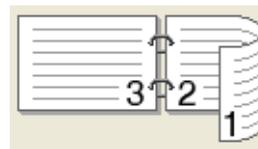
**Borde largo (superior)**



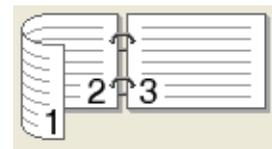
**Borde largo (inferior)**



**Borde corto (derecho)**



**Borde corto (izquierdo)**



#### • Desplazamiento de encuadernación

Cuando marque **Desplazamiento de encuadernación**, también podrá especificar el desplazamiento para la encuadernación en pulgadas o en milímetros.

## ■ Folleto / Folleto (manual)

Utilice esta opción para imprimir un documento en formato de folleto mediante la impresión a 2 caras; esta opción ordenará el documento según el número de página correcto y le permitirá doblarlo por la mitad de la impresión sin tener que cambiar el orden de los números de página.

- **Folleto** (HL-3150CDW y HL-3170CDW)

El equipo imprime en ambas caras del papel de forma automática.

- **Folleto (manual)**

Primero, el equipo imprime todas las caras pares. A continuación, el controlador de impresora se detiene y muestra las instrucciones requeridas para volver a colocar el papel. Cuando haga clic en **Aceptar** se imprimirán las caras impares.

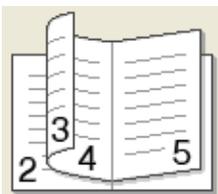
Cuando se elije **Folleto** o **Folleto (manual)**, el botón **Configuración de doble cara...** se vuelve disponible para su elección. Puede establecer la siguiente configuración en el cuadro de diálogo **Configuración de doble cara**.

- **Tipo de doble cara**

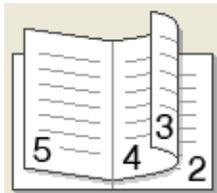
Hay dos tipos de direcciones de encuadernación a 2 caras disponibles para cada orientación.

### Vertical

#### Encuadernado izquierdo



#### Encuadernado derecha



### Horizontal

#### Encuadernado superior



#### Encuadernado inferior



- **Método de impresión de folletos**

Cuando se selecciona **Dividir en juegos**:

Esta opción permite imprimir el folleto entero en conjuntos de folletos individuales más pequeños y, además, permite doblarlos por la mitad de los folletos individuales sin tener que cambiar el orden de los números de página. Se puede especificar el número de hojas de cada conjunto de folletos más pequeño, de 1 a 15. Esta opción puede ser útil cuando doble un folleto impreso que tenga un gran número de páginas.

- **Desplazamiento de encuadernación**

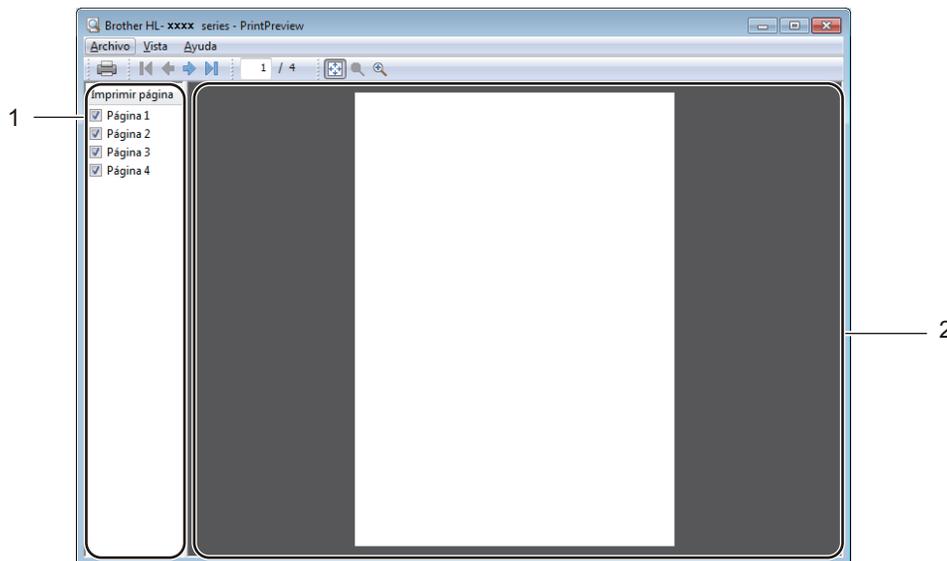
Marque **Desplazamiento de encuadernación** para especificar el desplazamiento para la encuadernación en pulgadas o en milímetros.

## Fuente del papel

Puede elegir **Selección automática**, **Bandeja1** o **Manual** y especificar bandejas distintas para imprimir la primera página y para imprimir de la segunda página en adelante.

## Vista previa de impresión

Obtenga una vista previa de un documento antes de imprimirlo. Si marca la casilla de verificación **Previsualizar impresión**, se abrirá la ventana del visor de la vista previa de impresión antes de empezar a imprimir.



### ■ Área de lista de páginas (1)

El área de lista de páginas muestra los números de página de las páginas reales que se van a imprimir. Si ha seleccionado una página en esta lista, en el área de vista previa se mostrará una vista previa del resultado de impresión de esa página. Si no desea imprimir una página, desmarque la casilla de verificación.

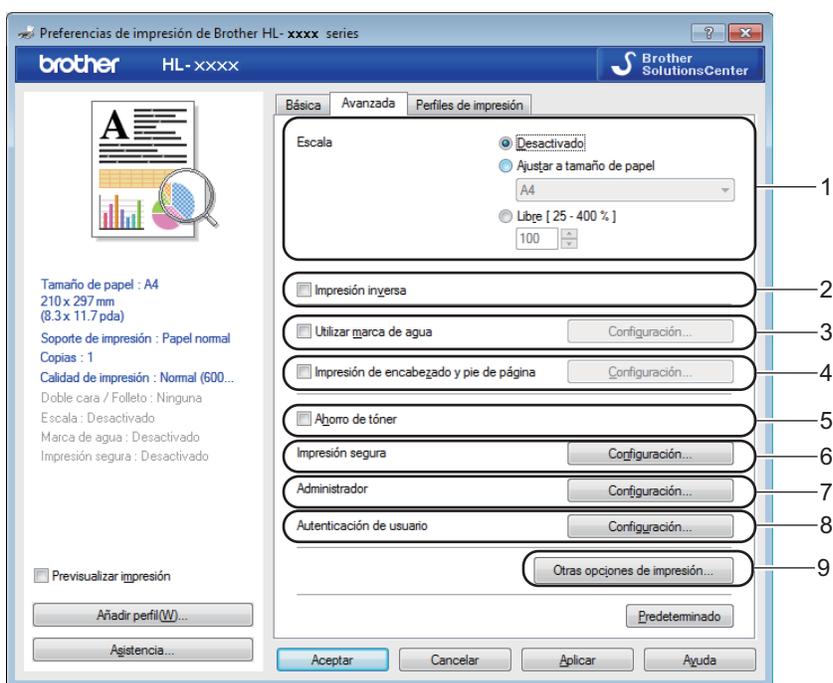
### ■ Área de vista previa (2)

El área de vista previa muestra una vista previa del resultado de impresión de las páginas seleccionadas en el área de lista de páginas.

## NOTA

- Si se ha seleccionado la configuración **Folleto** en los ajustes del controlador de impresora, no podrá utilizar la función de vista previa de impresión.
- Si se ha seleccionado la configuración **Doble cara** en los ajustes del controlador de impresora, no podrá eliminar páginas mediante el área de lista de páginas.

## Ficha Avanzada



Cambie la configuración de la pestaña haciendo clic en las siguientes selecciones:

- **Escala (1)**
- **Impresión inversa (2)**
- **Utilizar marca de agua (3)**
- **Impresión de encabezado y pie de página (4)**
- **Ahorro de tóner (5)**
- **Impresión segura (6)**
- **Administrador (7)**
- **Autenticación de usuario (8)**
- **Otras opciones de impresión... (9)**

### Escala

Puede cambiar la escala de la imagen de impresión.

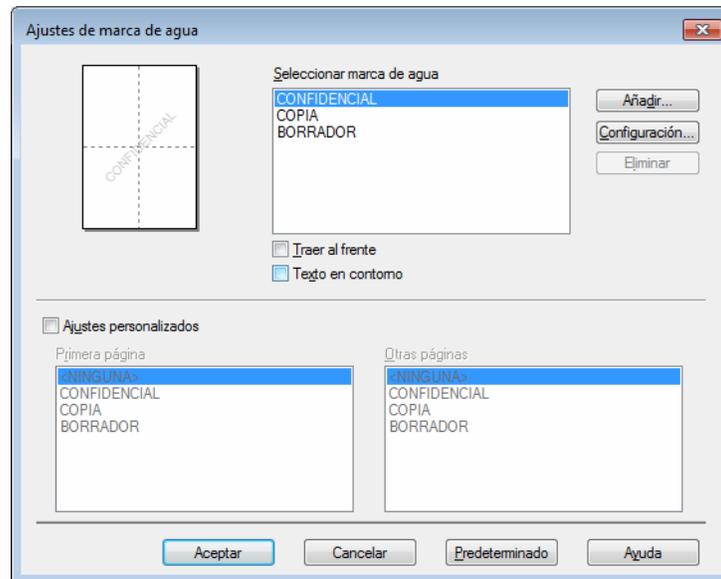
### Impresión inversa

Seleccione **Impresión inversa** para girar la página 180 grados.

## Utilizar marca de agua

Coloque en el documento un logotipo o texto como marca de agua. Seleccione alguna de las marcas de agua predeterminadas o bien utilice un archivo de mapa de bits que haya creado. Marque la casilla **Utilizar marca de agua**, a continuación, haga clic en el botón **Configuración...**

## Ajustes de marca de agua



### ■ Traer al frente

Esta opción superpondrá los caracteres o la imagen seleccionados sobre el documento impreso.

### ■ Texto en contorno

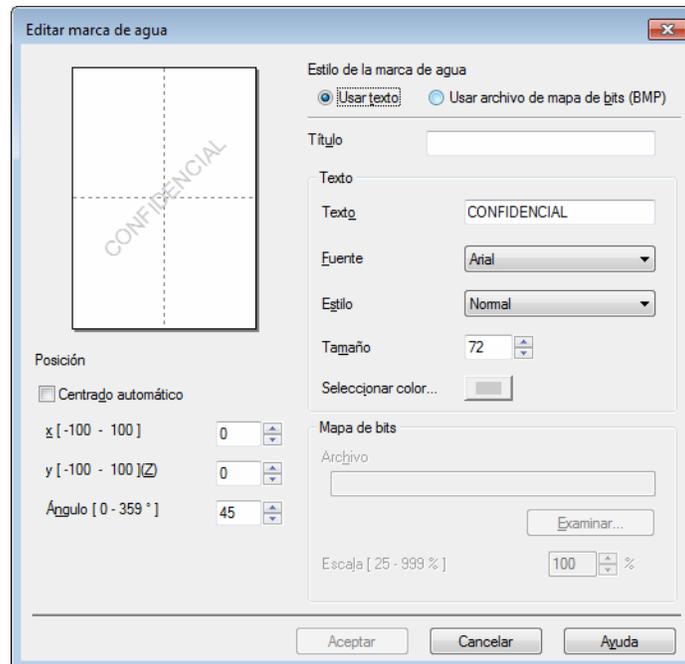
Marque **Texto en contorno** si solo desea imprimir el contorno de la marca de agua.

### ■ Ajustes personalizados

Imprima una marca de agua en la primera página y otra marca de agua distinta en las siguientes páginas.

## ■ Editar marca de agua

Haga clic en el botón **Añadir...** para añadir la configuración de la marca de agua y, a continuación, seleccione **Usar texto** o **Usar archivo de mapa de bits (BMP)** en **Estilo de la marca de agua**.



- **Título**

Introduzca un título adecuado para la marca de agua.

- **Texto**

Introduzca su Texto de Marca de Agua en la casilla **Texto** y, a continuación, elija los parámetros **Fuente**, **Estilo**, **Tamaño** e **Seleccionar color....**

- **Mapa de bits**

Introduzca el nombre de archivo y la ubicación de su imagen de mapa de bits en la casilla **Archivo** o haga clic en **Examinar...** para buscar el archivo. La escala de la imagen de mapa de bits se puede ajustar entre 25% y 999%.

- **Posición**

Utilice esta opción para controlar la posición de la marca de agua en la página.

## Impresión de encabezado y pie de página

Cuando se active esta función, se imprimirán la fecha y hora del reloj de su sistema en su documento y el nombre de usuario de inicio de sesión del PC o el texto que introduzca. Haga clic en **Configuración** para personalizar estos datos.

### ■ ID imprimir

Seleccione **Nombre de usuario de inicio de sesión** para imprimir el nombre de usuario de inicio de sesión del ordenador. Para imprimir un nombre distinto, seleccione **Personalizado** e introduzca un nombre en el cuadro de texto **Personalizado**.

## Ahorro de tóner

Utilice esta función para ahorrar tóner. Cuando ajuste el **Ahorro de tóner** en Activado, la impresión será más clara. La configuración predeterminada es Desactivado.

## NOTA

No se recomienda el uso de **Ahorro de tóner** para imprimir fotografías o imágenes en escala de grises.

## Impresión segura

Los documentos asegurados son documentos que están protegidos con contraseña cuando se envían a la máquina. Sólo los usuarios que conozcan la contraseña podrán imprimirlos. Dado que los documentos están asegurados en la máquina, debe introducir la contraseña utilizando el panel de control de la máquina para imprimirlos.

Para enviar un documento protegido:

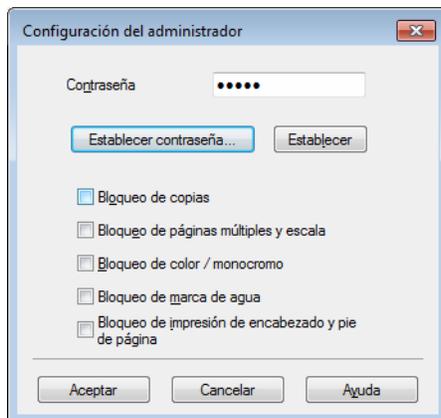
- 1 Haga clic en **Configuración...** desde **Impresión segura** y compruebe **Impresión segura**.
- 2 Introduzca la contraseña y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Para imprimir un documento seguro debe introducir la contraseña mediante el panel de control del equipo (consulte *Impresión de datos seguros* >> página 103).

Para eliminar un documento protegido:

Debe utilizar el panel de control del equipo para eliminar un documento seguro (consulte *Impresión de datos seguros* >> página 103).

## Administrador

Los administradores tienen la autoridad de limitar el acceso a las funciones como escala y marca de agua.



### ■ Contraseña

Introduzca la contraseña en este cuadro.

## NOTA

Haga clic en **Establecer contraseña...** para cambiar la contraseña.

### ■ Bloqueo de copias

Bloquea la selección de copias de la ficha Básica para evitar que los usuarios impriman varias copias.

### ■ Bloqueo de páginas múltiples y escala

Bloquea los ajustes de escala y de varias páginas.

### ■ Bloqueo de color / monocromo

Bloquea la configuración de Color/Monocromo en Monocromo para evitar la impresión en color.

### ■ Bloqueo de marca de agua

Bloquea la configuración de la opción Marca de agua para evitar que se hagan cambios.

### ■ Bloqueo de impresión de encabezado y pie de página

Bloquea la configuración de la opción Impresión de encabezado y pie de página para evitar que se hagan cambios.

## Autenticación del usuario

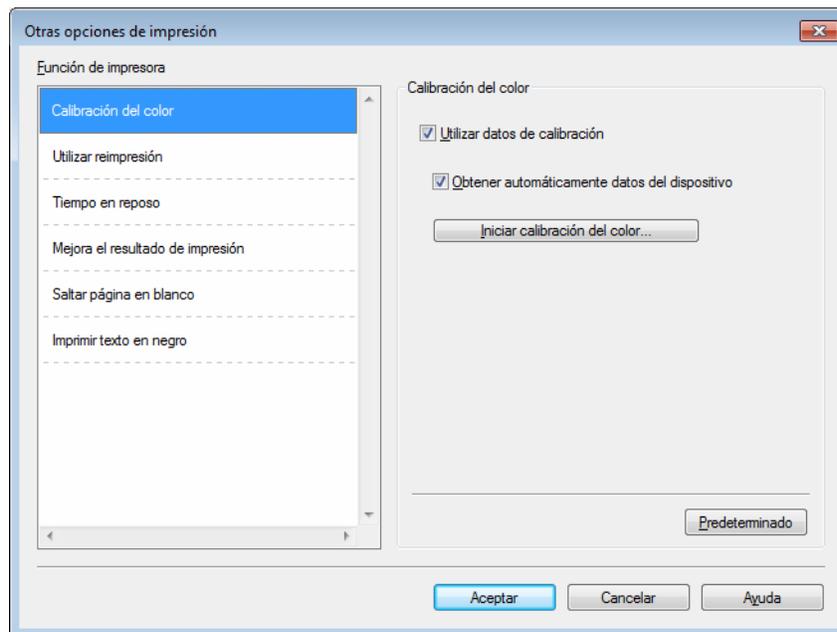
Si la impresión desde el ordenador está limitada por la función Secure Function Lock 2.0, deberá configurar la ID y el PIN en el cuadro de diálogo **Configuración de la autenticación de usuario**. Haga clic en **Configuración de Autenticación de usuario** e introduzca su ID y PIN. Si su nombre de inicio de sesión en el ordenador está registrado en Secure Function Lock 2.0, puede seleccionar la casilla de verificación **Usar nombre usuario de inicio sesión en PC** en lugar de introducir su ID y PIN.

Para obtener más información acerca de Secure Function Lock 2.0, >>Guía del usuario en red

## NOTA

- Si utiliza el equipo en una red, puede hacer clic en el **Comprobar estado de impresión** para ver la información de su ID, como por ejemplo las funciones restringidas y el número de páginas restantes que está autorizado a imprimir. Aparecerá el cuadro de diálogo **Resultado de autenticación**.
- Si utiliza el equipo en una red, usted puede marcar la casilla de verificación **Mostrar estado de impresión antes de imprimir** para que se abra el cuadro de diálogo **Resultado de autenticación** cada vez que vaya a imprimir.
- Si desea introducir su ID y PIN cada vez que imprima, marque la casilla de verificación **Escribir nombre ID/PIN para cada trabajo de impresión**.

## Otras opciones de impresión



Puede establecer lo siguiente en Función de impresora:

- **Calibración del color**
- **Utilizar reimpresión**
- **Tiempo en reposo**
- **Mejora el resultado de impresión**
- **Saltar página en blanco**
- **Imprimir texto en negro**

## Calibración del color

La densidad de salida de cada color puede variar en función de la temperatura y la humedad del entorno donde se encuentre el equipo. Esta configuración permite mejorar la densidad del color, ya que hace que el controlador de impresora utilice los datos de calibración del color almacenados en el equipo.

### ■ Utilizar datos de calibración

Si marca esta casilla de verificación, el controlador de impresora utilizará los datos de calibración que ha obtenido del equipo para establecer la coincidencia de color en el controlador de impresora. De esta forma se garantiza una calidad de impresión constante.

### ■ Obtener automáticamente datos del dispositivo

Si marca esta casilla, el controlador de impresora utilizará los datos de calibración del color de su equipo.

### ■ Iniciar calibración del color...

Si hace clic en este botón, el equipo iniciará la calibración del color y, a continuación, el controlador de impresora intentará obtener los datos de calibración del equipo.

## Usar reimpresión

El equipo almacena en la memoria los trabajos de impresión que recibe. Puede volver a imprimir el último trabajo sin enviar los datos de nuevo desde el equipo. Para obtener más información acerca de la función de reimpresión, consulte *Reimpresión de documentos* >> página 102.

## NOTA

---

Si desea evitar que otras personas impriman datos mediante la función Reimprimir, desactive la casilla de verificación **Utilizar reimpresión**.

---

## Tiempo en reposo

Si el equipo no recibe datos durante un determinado período de tiempo, entrará en modo de espera. En el modo de espera, el equipo funciona como si estuviera apagado. Cuando elija Valor predeterminado de la impresora, la configuración del tiempo de espera volverá a colocarse en el valor específico predeterminado de fábrica; puede modificar esta configuración en el controlador. El Modo de espera inteligente se ajusta en el tiempo de espera más adecuado, dependiendo de la frecuencia de uso del equipo.

Mientras el equipo está en Modo de espera, la pantalla LCD muestra *Espera*, aunque el equipo aún puede recibir datos. El equipo se reactivará para empezar a imprimir cuando reciba un trabajo de impresión.

## Mejora del Resultado de Impresión

Esta función le permite mejorar un problema de calidad de impresión.

### ■ Reduce la curvatura del papel

Si selecciona esta opción, podrá reducir el combamiento del papel.

Si sólo imprime un par de páginas, no necesita seleccionar esta opción. Es recomendable que cambie la configuración del controlador de impresora en **Soporte de impresión** a un ajuste fino.

## NOTA

---

Esta operación reducirá la temperatura del proceso de fusión del equipo.

---

### ■ Mejora la fijación del tóner

Si selecciona esta opción, podrá mejorar las capacidades de fijación del tóner. Si esta selección no proporciona una mejora suficiente, cambie la configuración del controlador de impresora en **Soporte de impresión** por la de un soporte grueso.

## NOTA

---

Esta operación aumentará la temperatura del proceso de fusión del equipo.

---

## **Saltar página en blanco**

Si se selecciona **Saltar página en blanco**, el controlador de impresora detectará las páginas en blanco y las excluirá de la impresión.

### **NOTA**

---

Esta opción no funciona cuando se eligen las siguientes opciones:

- **Utilizar marca de agua**
  - **Impresión de encabezado y pie de página**
  - **N en 1 y 1 en NxN páginas en Páginas múltiples**
  - **Doble cara (manual), Folleto, Folleto (manual) y Doble cara con Desplazamiento de encuadernación en Doble cara / Folleto**
- 

## **Imprimir texto en negro**

Esta función permite imprimir todo el texto solo en negro.

### **NOTA**

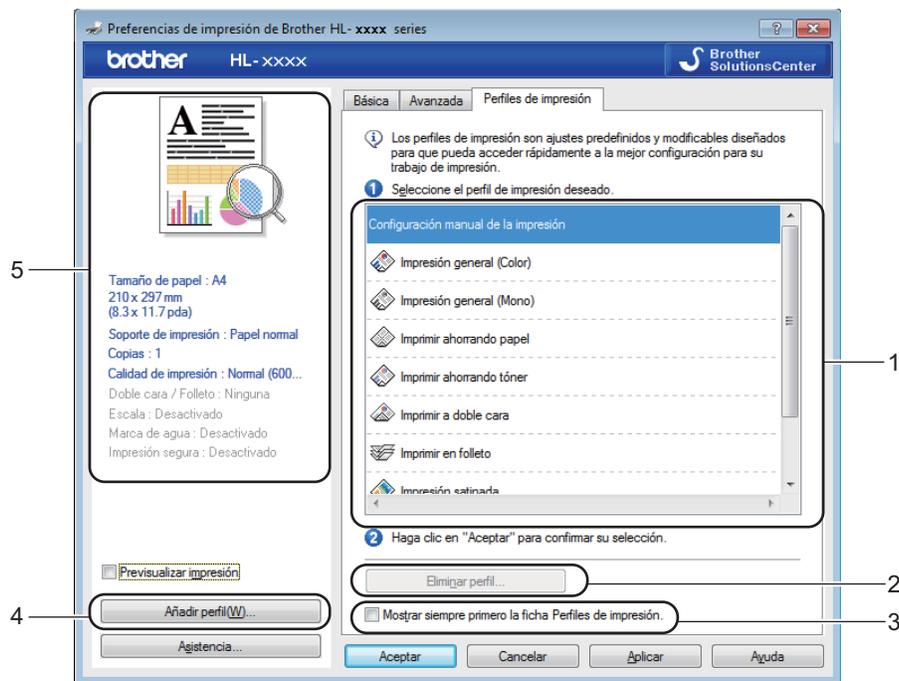
---

Es posible que no funcione con determinados caracteres.

---

## Ficha Perfiles de impresión

Los **Perfiles de impresión** son valores preestablecidos editables diseñados para ofrecer un acceso rápido a las configuraciones de impresión utilizadas con más frecuencia.



- Cuadro de lista de perfiles de impresión (1)
- Eliminar perfil... (2)
- Mostrar siempre primero la ficha Perfiles de impresión. (3)
- Añadir perfil... (4)
- Vista del perfil de impresión actual (5)

- 1 Seleccione su perfil desde el cuadro de la lista de perfiles de impresión.
- 2 Si desea mostrar la ficha **Perfiles de impresión** en la parte frontal de la ventana cada vez que imprima, seleccione **Mostrar siempre primero la ficha Perfiles de impresión..**
- 3 Haga clic en **Aceptar** para aplicar el perfil seleccionado.

### Añadir perfil

Haga clic en el botón **Añadir perfil...** para mostrar el cuadro de diálogo **Añadir perfil...**. Añada hasta 20 nuevos perfiles con sus ajustes preferidos.

- 1 Introduzca el título deseado en **Nombre**.
- 2 Seleccione un icono que desee utilizar desde la lista de Iconos, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- 3 Se guardarán los ajustes que se muestran en la parte izquierda de la ventana del controlador de impresora.

## Eliminar perfil

Haga clic en el botón **Eliminar perfil...** para mostrar el cuadro de diálogo **Eliminar perfil**. Podrá eliminar cualquiera de los perfiles que ha añadido.

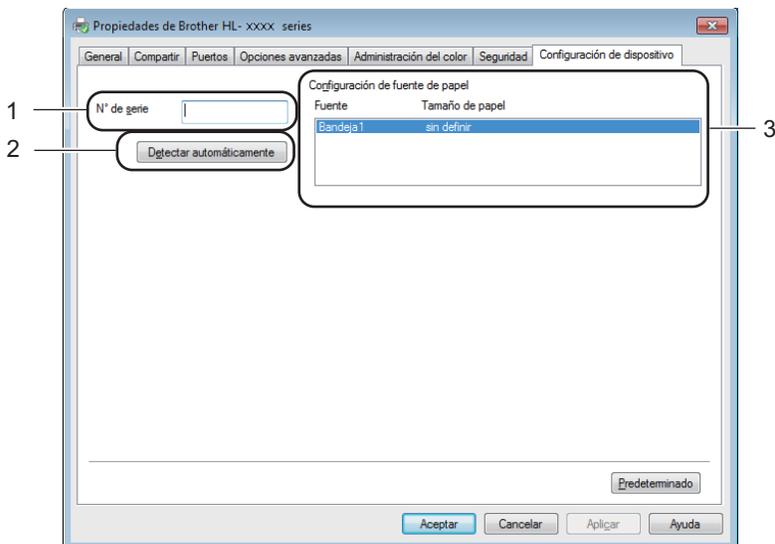
- 1 Seleccione su perfil desde el cuadro de la lista de perfiles de impresión.
- 2 Haga clic en **Eliminar**.
- 3 El perfil seleccionado se eliminará.

## Ficha Configuración del dispositivo

### NOTA

Para acceder a la pestaña **Configuración de dispositivo**, consulte *Acceso a la configuración del controlador de impresora* >> página 27.

Al hacer clic en el botón **Detectar automáticamente**, el controlador de impresora detecta y muestra la configuración del número de serie y del tamaño de papel del equipo para la bandeja de papel.



#### ■ N° de serie (1)

Al hacer clic en **Detectar automáticamente** (2), el controlador de impresora comprobará el equipo y mostrará su número de serie. Si no recibe la información, la pantalla mostrará “-----”.

#### ■ Configuración de fuente de papel (3)

Haga clic en el botón **Detectar automáticamente** (2) para detectar y mostrar la configuración del número de serie y del tamaño de papel del equipo para las bandejas de papel.

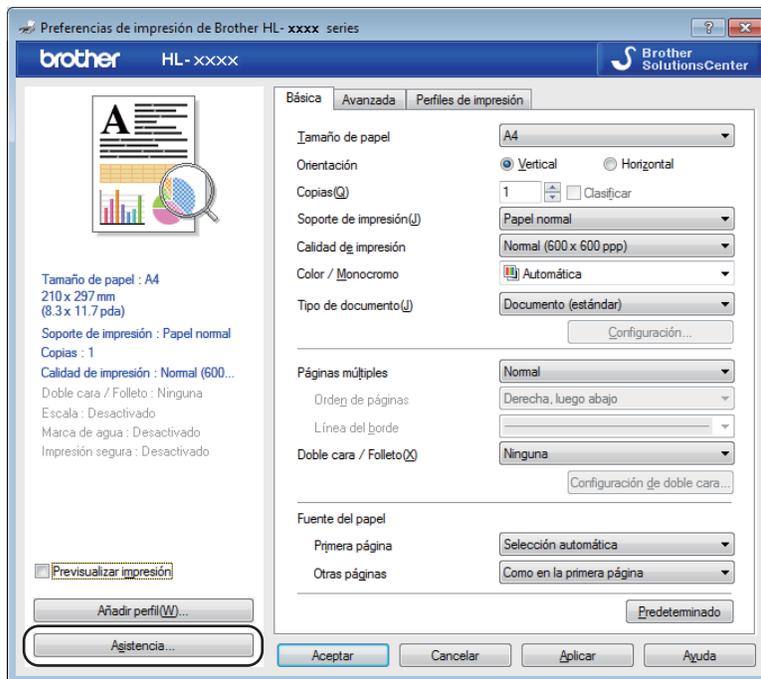
### NOTA

La función **Detectar automáticamente** (2) no está disponible en las siguientes situaciones del equipo:

- El equipo está apagado.
- El equipo se encuentra en un estado de error.
- El equipo está conectado al servidor de impresión mediante un cable USB en un entorno de red compartido.
- El cable no está conectado correctamente al equipo.

## Asistencia

Haga clic en **Asistencia...** en el cuadro de diálogo **Preferencias de impresión**.



### ■ Brother Solutions Center... (1)

El Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) es un sitio web que ofrece información acerca de los productos Brother, incluidas las preguntas más frecuentes (FAQ), las Guías del usuario, las actualizaciones de controladores y las sugerencias para el uso del equipo.

■ **Sitio web de consumibles originales...** (2)

Puede visitar nuestro sitio web para obtener consumibles originales Brother haciendo clic en este botón.

■ **Brother CreativeCenter...** (3)

Puede visitar nuestro sitio web para obtener soluciones en línea gratuitas y sencillas para usuarios de empresas o domésticos haciendo clic en este botón.

■ **Imprimir configuración** (4)

Este botón imprimirá las páginas que muestran la configuración interna del equipo.

■ **Comprobar configuración...** (5)

Permite comprobar la configuración del controlador.

■ **Acerca de...** (6)

Este botón mostrará una lista de los archivos del controlador de impresora y la información de la versión.

## Características del controlador de impresora BR-Script3 (emulación del lenguaje PostScript® 3™)

### NOTA

Las pantallas que aparecen en esta sección han sido extraídas de Windows® 7. Las pantallas de su PC pueden variar en función del sistema operativo que utilice.

2

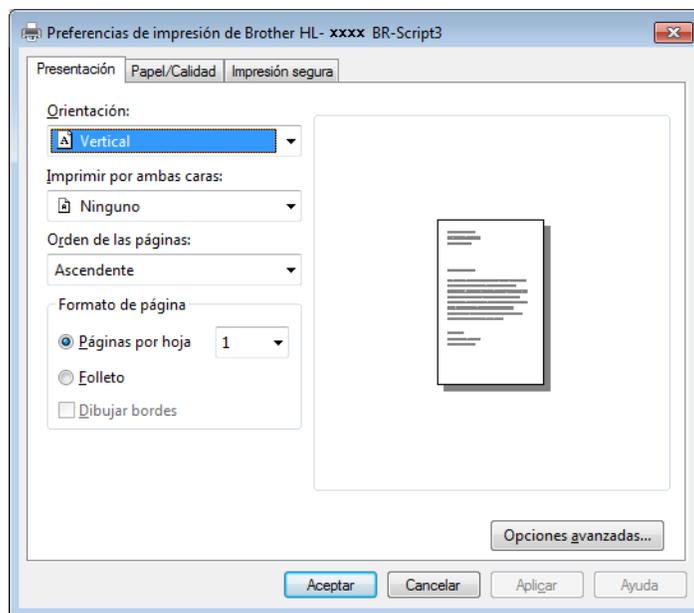
### Preferencias de impresión

### NOTA

Puede acceder al cuadro de diálogo **Preferencias de impresión** al hacer clic en **Preferences...** en la pestaña **General** del cuadro de diálogo **Propiedades de Brother HL-XXXX BR-Script3**.

#### ■ Pestaña **Presentación**

Para cambiar la presentación, seleccione las opciones de configuración de **Orientación**, **Imprimir en ambas caras** (2 caras), **Orden de las páginas** y **Páginas por hoja**.



- **Orientación**

La orientación permite seleccionar la posición del documento en la página impresa.

(**Vertical**, **Horizontal** o **Horiz. con rotación**)

- **Imprimir en ambas caras**

Para hacer una impresión a 2 caras, seleccione **Orientación vertical** o **Orientación horizontal**.

- **Orden de las páginas**

Especifica el orden en que se imprimirán las páginas del documento. Con **Ascendente** se imprime el documento de manera que la página 1 quedará en la parte superior de la pila. Con **Descendente** se imprime el documento de manera que la página 1 quedará en la parte inferior de la pila.

- **Páginas por hoja**

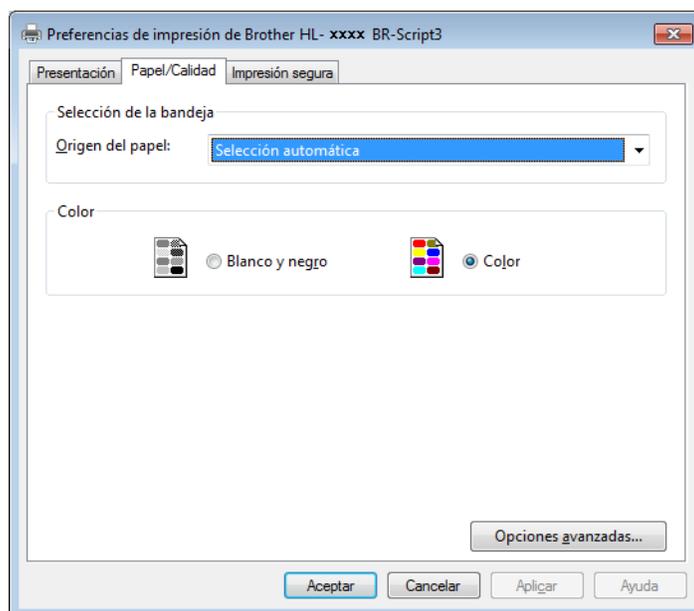
La selección **Páginas por hoja** puede reducir el tamaño de la imagen de una página porque permite que se impriman varias páginas en una sola hoja de papel. Seleccione **Folleto** para imprimir un documento con estilo de folleto.

- **Dibujar bordes**

Para añadir un borde, utilice esta función.

- Pestaña **Papel/Calidad**

Seleccione el **Origen del papel**.



- **Origen del papel**

Seleccione **Selección automática**, **Bandeja1** o **Alimentación manual**.

### **Selección automática**

Esta configuración sacará papel desde cualquier fuente de papel que tenga un tamaño de papel definido en el controlador de la impresora que se corresponda con el documento.

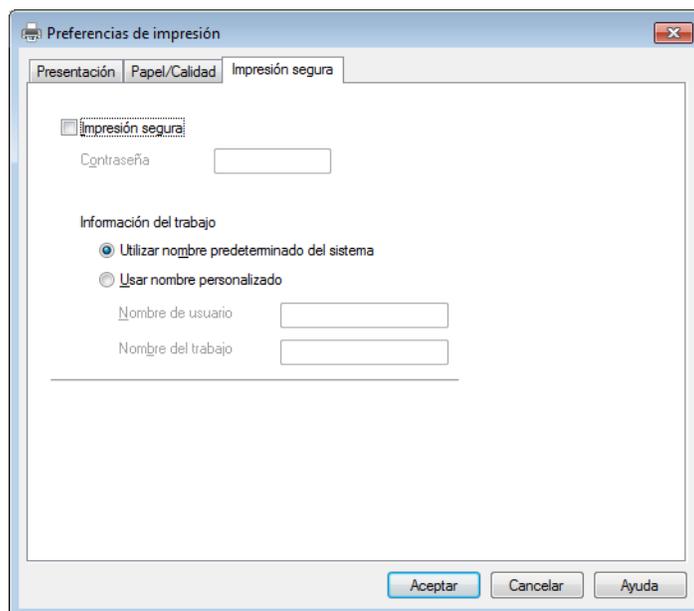
### **Bandeja1**

Este ajuste cargará papel desde la Bandeja 1.

### **Alimentación manual**

Este ajuste cargará papel desde la ranura de alimentación manual. El tamaño del papel de la ranura de alimentación manual debe coincidir con el tamaño definido en el controlador de impresora.

## ■ Pestaña Impresión segura



2

Los documentos asegurados son documentos que están protegidos con contraseña cuando se envían a la máquina. Sólo los usuarios que conozcan la contraseña podrán imprimirlos. Dado que los documentos están asegurados en la máquina, debe introducir la contraseña utilizando el panel de control de la máquina para imprimirlos.

Para enviar un documento protegido:

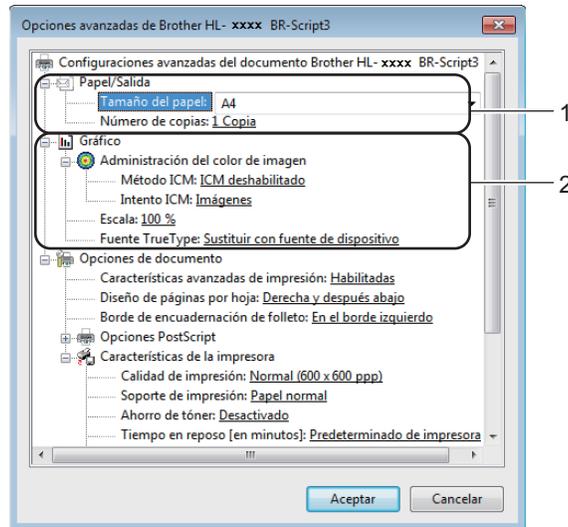
- 1 Compruebe **Impresión segura**.
- 2 Introduzca la contraseña y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Para imprimir el documento seguro debe introducir la contraseña mediante el panel de control del equipo (consulte *Impresión de datos seguros* >> página 103).

Para eliminar un documento protegido:

Debe utilizar el panel de control del equipo para eliminar un documento seguro (consulte *Impresión de datos seguros* >> página 103).

## Opciones avanzadas

Acceda a las **Opciones avanzadas** haciendo clic en el botón **Avanzada...** de la ficha **Presentación** o de la ficha **Papel/Calidad**.



### 1 Elija el **Tamaño de papel** y el **Número de copias** (1).

#### ■ **Tamaño de papel**

Desde el cuadro desplegable, elija el **Tamaño de papel** que está utilizando.

#### ■ **Número de copias**

La selección de copias define el número de copias que se imprimirán.

### 2 Ajuste las configuraciones de **Administración del color de imagen**, **Escala** y **Fuente TrueType** (2).

#### ■ **Administración del color de imagen**

Especifica cómo imprimir los gráficos en color.

- Si no desea activar la **Administración del color de imagen**, haga clic en **ICM deshabilitado**.
- Si desea que se hagan los cálculos para establecer la coincidencia de color en el ordenador anfitrión antes de que se envíe el documento al equipo, haga clic en **ICM controlado por sistema host**.
- Si desea que se hagan los cálculos para establecer la coincidencia de color en el equipo, haga clic en **ICM manipulado por la impresora usando calibración de la impresora**.

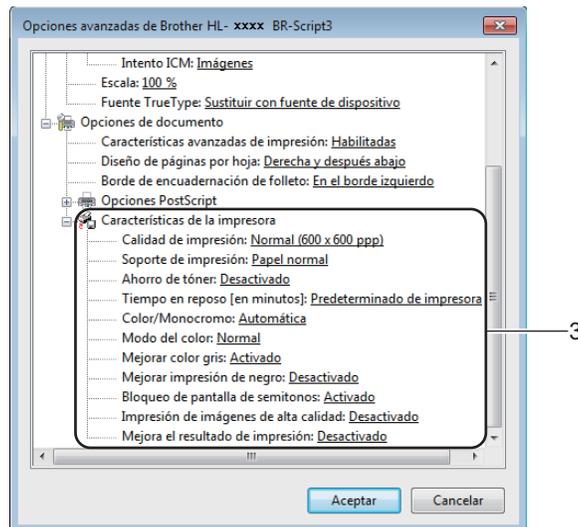
#### ■ **Escala**

Especifica la reducción o ampliación de documentos y en qué porcentaje.

#### ■ **Fuente TrueType**

Especifica las opciones de la fuente TrueType. Haga clic en **Sustituir con fuente de dispositivo** (valor predeterminado) para utilizar las fuentes de impresora equivalentes para la impresión de documentos que contengan fuentes TrueType. Esto permitirá una impresión más rápida; no obstante, puede perder caracteres especiales que no admita la fuente de la impresora. Haga clic en **Descargar como fuente transferible** para descargar las fuentes de impresión TrueType en lugar de utilizar las fuentes de la impresora.

### 3 Cambie la configuración seleccionando un ajuste de la lista **Características de la impresora** (3):



#### ■ Calidad de impresión

Seleccione uno de los siguientes ajustes de calidad de impresión:

- **Normal (600 x 600 ppp)**

Clase de 600 ppp. Se recomienda para la impresión normal. Buena calidad de impresión con una buena velocidad de impresión.

- **Fina (2400 ppp por interpolación)**

Clase de 2400 ppp. El modo de impresión más fina. Utilice este modo para imprimir imágenes precisas tales como fotografías. Como los datos de impresión son mucho más voluminosos que los del modo normal, el tiempo de procesamiento, el tiempo de transferencia de datos y el tiempo de impresión serán también más prolongados.

#### ■ Soporte de impresión

Puede usar los siguientes soportes de impresión en su equipo. Para obtener una mejor calidad de impresión, seleccione el tipo de soporte que esté utilizando.

- **Papel normal**
- **Papel fino**
- **Papel grueso**
- **Papel más grueso**
- **Papel de cartas**
- **Sobres**
- **Sobre grueso**
- **Sobre fino**
- **Papel reciclado**
- **Etiqueta**
- **Papel Glossy**

### ■ Ahorro de tóner

Utilice esta función para ahorrar tóner. Cuando ajuste el **Ahorro de tóner** en **Activado**, la impresión será más clara. La configuración predeterminada es **Desactivado**.

## NOTA

No se recomienda el uso de **Ahorro de tóner** para imprimir fotografías o imágenes en escala de grises.

### ■ Tiempo en reposo [en minutos]

Si el equipo no recibe datos durante un determinado período de tiempo, entrará en modo de espera. En el modo de espera, el equipo funciona como si estuviera apagado. Cuando elija Valor predeterminado de la impresora, la configuración del tiempo de espera volverá a colocarse en el valor específico predeterminado de fábrica; puede modificar esta configuración en el controlador. El Modo de espera inteligente se ajusta en el tiempo de espera más adecuado, dependiendo de la frecuencia de uso del equipo.

Mientras el equipo está en Modo de espera, la pantalla LCD muestra *Espera*, aunque el equipo aún puede recibir datos. El equipo se reactivará para empezar a imprimir cuando reciba un trabajo de impresión.

### ■ Color/Monocromo

Seleccione el modo color:

- **Automática**

El equipo comprueba el contenido de sus documentos en color. Si se detecta color, se imprime en color. Si no se detecta contenido en color, se imprime en monocromo. La velocidad de impresión total puede ralentizarse.

- **Color**

El dispositivo imprimirá todas las páginas en modo de color total.

- **Monocromo**

La selección del modo Monocromo imprime los documentos en escala de grises.

## NOTA

- En algunas ocasiones, un documento puede contener información en color aunque parezca ser monocromo (por ejemplo, es posible que las zonas grises estén hechas a partir de una combinación de colores).
- Si el tóner cian, magenta o amarillo llega al final de su vida útil durante la impresión de un documento en color, el trabajo de impresión no se podrá completar. Puede optar por volver a iniciar el trabajo de impresión en modo Monocromo, siempre y cuando haya tóner negro disponible.

### ■ **Modo del color**

En el modo de coincidencia de color están disponibles las siguientes opciones:

- **Normal**

Éste es el modo de color predeterminado.

- **Vivo**

El color de todos los elementos se ajusta para presentar un color más vivo.

- **Ninguna**

### ■ **Mejorar color gris**

Puede mejorar la imagen de una zona sombreada.

### ■ **Mejorar impresión de negro**

Si un gráfico en negro no se imprime correctamente, seleccione esta opción.

### ■ **Bloqueo de pantalla de semitonos**

Impide que otras aplicaciones modifiquen la configuración de semitonos. La configuración predeterminada es **Activado**.

### ■ **Impresión de imágenes de alta calidad**

Puede obtener impresiones de imágenes de alta calidad. Si ajusta **Impresión de imágenes de alta calidad** en **Activado**, la velocidad de impresión será menor.

### ■ **Mejora el resultado de impresión**

Esta función le permite mejorar un problema de calidad de impresión.

- **Reduce el Combamamiento del Papel**

Si selecciona esta opción, podrá reducir el combamamiento del papel. Si sólo imprime un par de páginas, no necesita seleccionar esta opción. Es recomendable que cambie la configuración del controlador de impresora en **Soporte de impresión** a un ajuste fino.

## NOTA

---

Esta operación reducirá la temperatura del proceso de fusión del equipo.

---

- **Mejora la Fijación del Tóner**

Si selecciona esta opción, podrá mejorar las capacidades de fijación del tóner. Si esta selección no proporciona una mejora suficiente, cambie la configuración del controlador de impresora en **Soporte de impresión** por la de un soporte grueso.

## NOTA

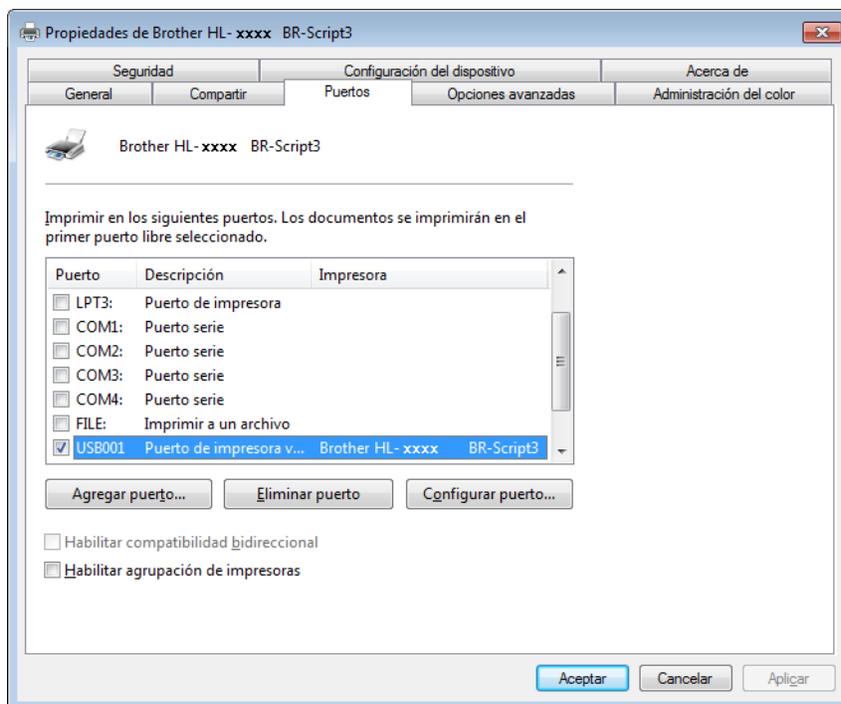
---

Esta operación aumentará la temperatura del proceso de fusión del equipo.

---

## Ficha Puertos

Para cambiar el puerto al que está conectado el equipo o la ruta de acceso al equipo de red que está utilizando, seleccione o añada el puerto que desea utilizar.



## Desinstalación del controlador de impresora

---

Desinstale el controlador de impresora que había instalado siguiendo estos pasos.

### NOTA

---

- **Desinstalar** no está disponible si ha instalado antes el controlador de impresora desde la función **Agregar una impresora** de Windows.
- Después de la desinstalación se recomienda que reinicie el sistema para retirar los archivos en uso durante la desinstalación.

- 
- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, diríjase a **Todos los programas, Brother** y, a continuación, al nombre de la impresora.
  - 2 Haga clic en **Desinstalar**.
  - 3 Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.

## Status Monitor

La utilidad **Status Monitor** es una herramienta de software que se puede configurar para supervisar el estado de uno o más dispositivos, lo que permite recibir una notificación inmediata de los mensajes de error, por ejemplo cuando se acaba el papel, se produce un atasco de papel o es necesario cambiar el tóner.



Compruebe el estado del dispositivo en cualquier momento haciendo doble clic en el icono de la bandeja de tareas o seleccionando **Status Monitor**, que está ubicado en **Inicio/Todos los programas/Brother/HL-XXXX** en el ordenador.

(Windows® 7 / Windows® 8)

Si ha seleccionado la casilla de verificación **Activar Status Monitor al iniciar** durante la instalación, encontrará el botón  o el icono **Status Monitor** en la barra de tareas.

Para mostrar el icono **Status Monitor** en la barra de tareas, haga clic en el botón . El icono **Status Monitor** aparecerá en la ventana pequeña. A continuación, arrastre el icono  hasta la barra de tareas.



Haga clic en el botón de Solución de problemas para acceder al sitio web de solución de problemas.

Si el nivel del tóner es bajo o si hay algún problema con el cartucho de tóner, se mostrarán los siguientes iconos.

	El nivel del tóner es bajo.
	El cartucho de tóner está vacío.

### NOTA

- Para obtener más información acerca del uso del software Status Monitor, haga clic con el botón derecho en el icono **Status Monitor** y seleccione **Ayuda**.
- La función de actualización automática de software se activa cuando la función de supervisión de estado está activada.

## Supervisión del estado del equipo

Nada más iniciar el ordenador, aparecerá el icono de Status Monitor de Brother en la bandeja de tareas.

	El icono verde indica el estado normal de espera.
	Un icono amarillo indica una advertencia.
	Un icono rojo indica que se ha producido un error.
	El icono gris indica el estado de fuera de línea.

El **Status Monitor** puede mostrarse en la bandeja de tareas o en el escritorio de su ordenador.

### Mensaje emergente de error

**Ventana emergente en caso de error** permite saber si hay algún problema con un dispositivo que el ordenador está supervisando. La configuración predeterminada es activada.

Para desactivarla **Ventana emergente en caso de error**, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono o la ventana **Brother Status Monitor** y desmarque la casilla de verificación

**Ventana emergente en caso de error.**

### NOTA

Aunque **Ventana emergente en caso de error** esté desactivada, se puede comprobar el estado del equipo en cualquier momento mostrando el Status Monitor.

# Macintosh

## Funciones del controlador de impresora (Macintosh)

Este equipo admite Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x.

### NOTA

Las pantallas que se muestran en esta sección pertenecen a OS X v10.7.x. Las pantallas de su Macintosh variarán en función de la versión del sistema operativo que utilice.

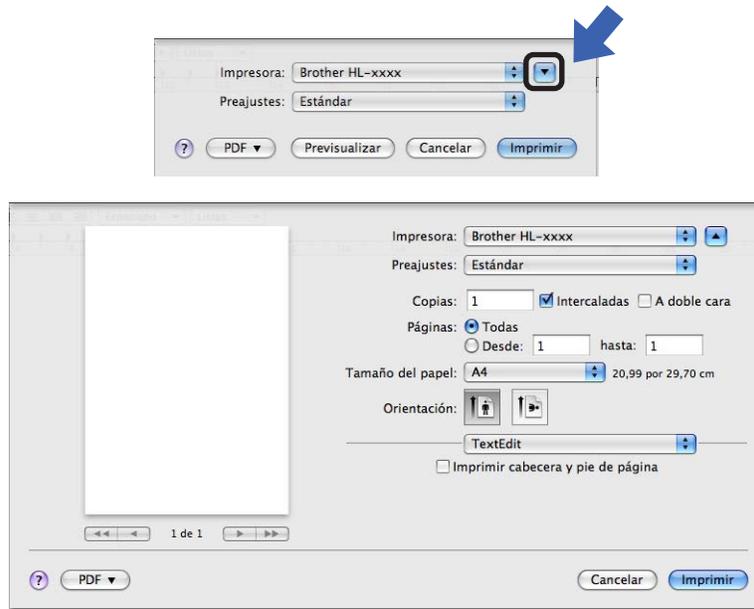
## Selección de opciones de configuración de página

Seleccione el **Tamaño del papel**, la **Orientación** y la **Escala**.

- 1 Desde una aplicación tal como TextEdit, haga clic en **Archivo** y, a continuación, en **Ajustar página**. Asegúrese de seleccionar **Brother HL-XXXX** (donde XXXX es el nombre del modelo) en el menú emergente **Formato para**. Seleccione para cambiar la configuración de **Tamaño del papel**, **Orientación** y **Escala** y, a continuación, haga clic en **OK**.



- 2 Desde una aplicación como TextEdit, haga clic en **Archivo** y, a continuación, en **Imprimir** para comenzar la impresión.
  - (Para Mac OS X v10.6.8)  
Para ver más opciones de configuración de página, haga clic en el triángulo desplegable que se encuentra junto al menú emergente Impresora.

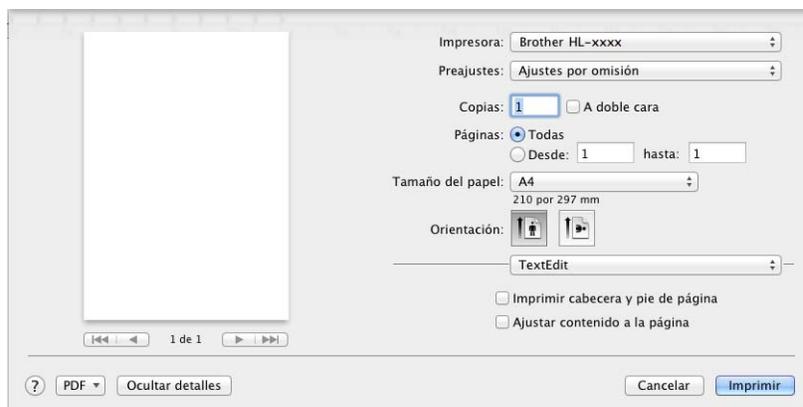
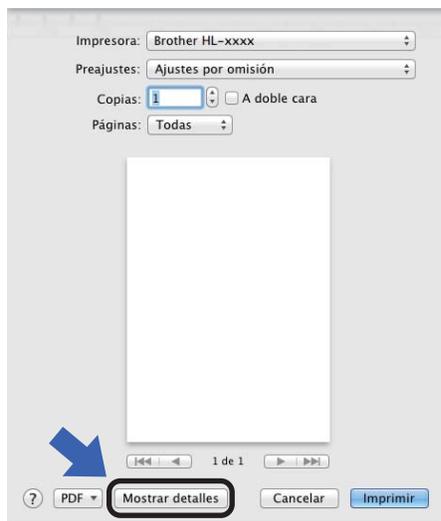


## NOTA

Guarde la configuración actual como valor predeterminado seleccionando **Guardar como...** en la lista desplegable **Preajustes**.

■ (Para OS X v10.7.x y 10.8.x)

Para ver más opciones de configuración de página, haga clic en el botón **Mostrar detalles**.

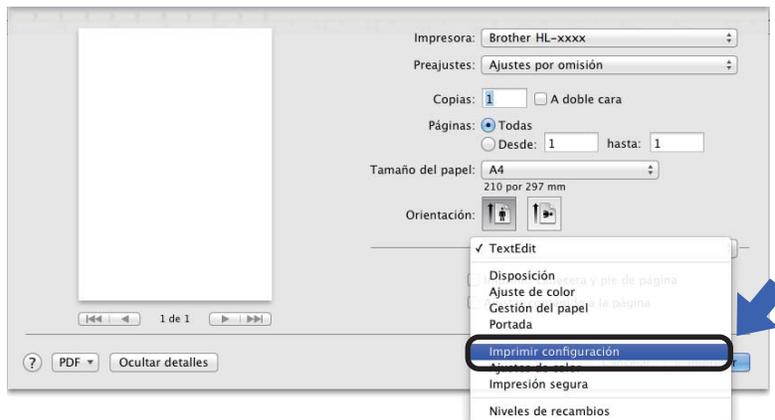


**NOTA**

Guarde la configuración actual como valor predeterminado seleccionando **Guardar ajustes actuales como preajuste...** en la lista desplegable **Preajustes**.

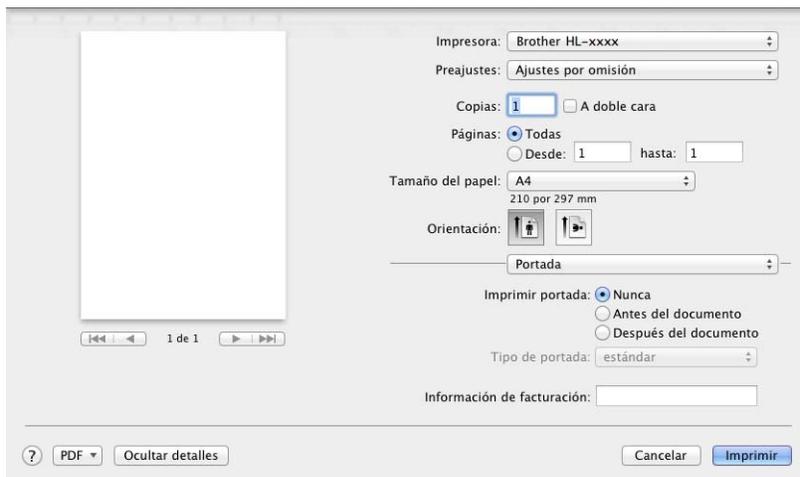
## Selección de opciones de impresión

Para controlar las funciones de impresión especiales, seleccione **Imprimir configuración** en el cuadro de diálogo Imprimir. Para obtener información detallada sobre las opciones disponibles, consulte las descripciones siguientes de cada opción:



## Página de cubierta

Puede elegir entre los siguientes ajustes de portada:



### ■ Imprimir portada

Si desea añadir una página de cubierta a su documento, utilice esta función.

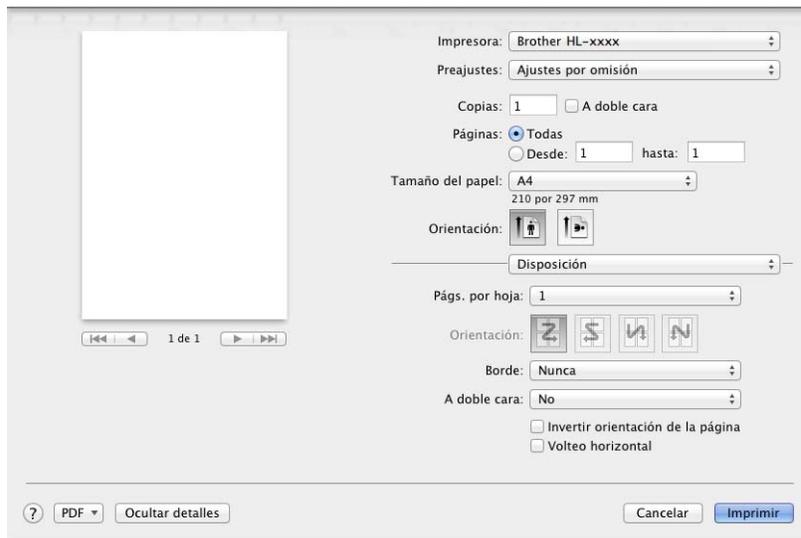
### ■ Tipo de portada

Seleccione una plantilla para la portada.

### ■ Información de facturación

Si desea añadir la información de facturación a la página de cubierta, introduzca el texto necesario en la casilla **Información de facturación**.

## Presentación



### ■ Págs. por hoja

La selección **Págs. por hoja** puede reducir el tamaño de la imagen de una página porque permite que se impriman varias páginas en una sola hoja de papel.

### ■ Orientación

Cuando especifique las páginas por hoja, también puede especificar la orientación de la disposición.

### ■ Borde

Para añadir un borde, utilice esta función.

### ■ A doble cara

Consulte *2caras (impresión)* >> página 73.

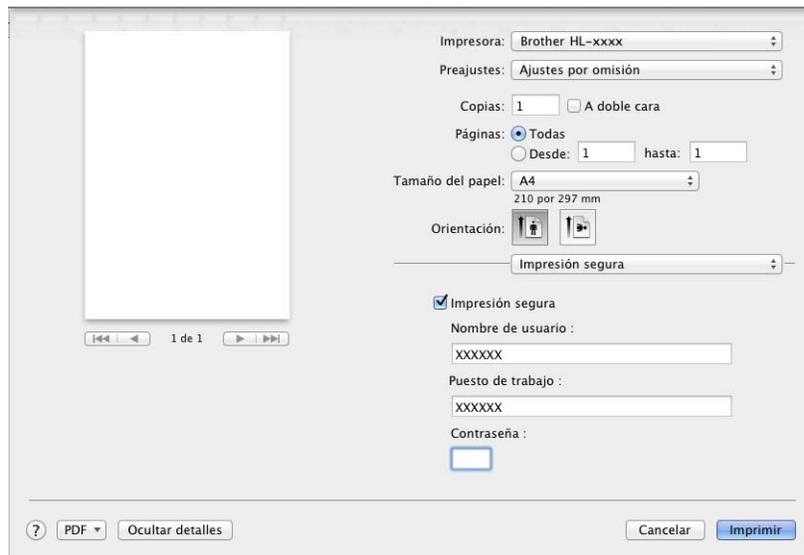
### ■ Invertir orientación de la página

Seleccione **Invertir orientación de la página** para girar la página 180 grados.

### ■ Volteo horizontal

Seleccione **Volteo horizontal** para imprimir la página como si fuera un reflejo girado de izquierda a derecha.

## Impresión segura



### ■ Impresión segura:

Los documentos asegurados son documentos que están protegidos con contraseña cuando se envían a la máquina. Sólo los usuarios que conozcan la contraseña podrán imprimirlos. Dado que los documentos están asegurados en la máquina, debe introducir la contraseña utilizando el panel de control de la máquina para imprimirlos.

Para enviar un documento protegido:

- 1 Seleccione **Impresión segura**.
- 2 Introduzca la contraseña, el nombre de usuario y el nombre del trabajo y, a continuación, haga clic en **Imprimir**.
- 3 Para imprimir un documento seguro debe introducir la contraseña mediante el panel de control del equipo (consulte *Impresión de datos seguros* >> página 103).

Para eliminar un documento seguro debe utilizar el panel de control del equipo (consulte *Impresión de datos seguros* >> página 103).

## Configuración de impresión

Seleccione su configuración en la lista **Imprimir configuración**:

### ■ Soporte de impresión

Seleccione a uno de los siguientes tipos de soporte:

- **Papel normal**
- **Papel fino**
- **Papel grueso**
- **Papel más grueso**
- **Papel bond**
- **Sobres**
- **Sobre grueso**
- **Sobre fino**
- **Papel reciclado**
- **Etiqueta**
- **Papel Glossy**

### ■ Calidad de impresión

Seleccione uno de los siguientes ajustes de calidad de impresión:

- **Normal**

Clase de 600 ppp. Se recomienda para la impresión normal. Buena calidad de impresión con una buena velocidad de impresión.

- **Fina**

Clase de 2400 ppp. El modo de impresión más fina. Utilice este modo para imprimir imágenes precisas tales como fotografías. Como los datos de impresión son mucho más voluminosos que los del modo normal, el tiempo de procesamiento, el tiempo de transferencia de datos y el tiempo de impresión serán también más prolongados.

## NOTA

---

La velocidad de la impresora cambiará en función de la configuración de calidad de impresión que seleccione. Una calidad alta emplea más tiempo de impresión y las calidades inferiores emplean menos tiempo de impresión.

---

### ■ Color / Monocromo

Seleccione la configuración adecuada de Color/Monocromo:

- **Automática**

El equipo comprueba el contenido de sus documentos en color. Si se detecta color, se imprime en color. Si no se detecta contenido en color, se imprime en monocromo. La velocidad de impresión total puede ralentizarse.

- **Color**

Si el documento contiene color y desea imprimirlo, seleccione este modo.

- **Monocromo**

Seleccione este modo si su documento solo contiene texto u objetos en negro y en escala de grises. El modo Monocromo hace que la velocidad de procesamiento de la impresión sea más rápida que en el modo Color. Si el documento contiene color, la selección del modo Monocromo imprime el documento en 256 niveles de gris.

## NOTA

---

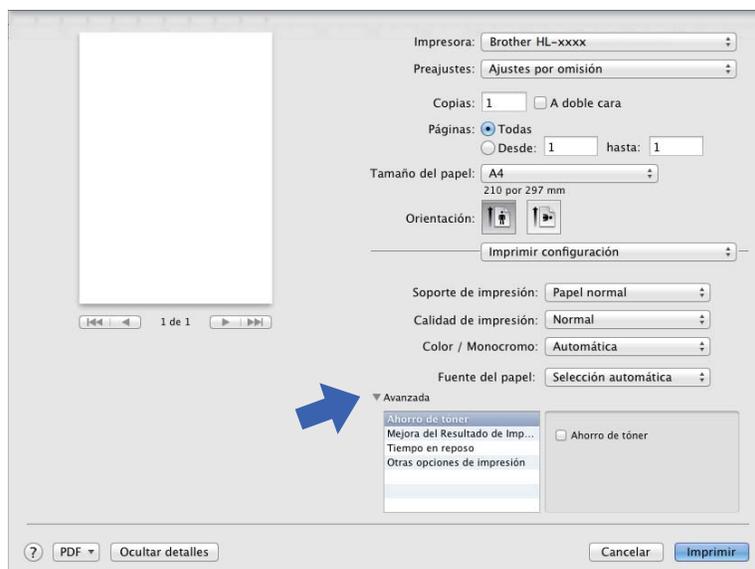
- En algunas ocasiones, un documento puede contener información en color aunque parezca ser monocromo (por ejemplo, es posible que las zonas grises estén hechas a partir de una combinación de colores).
  - Si el cartucho de tóner cian, magenta o amarillo llega al final de su vida útil durante la impresión de un documento en color, el trabajo de impresión no se podrá completar. Puede optar por volver a iniciar el trabajo de impresión en modo Monocromo, siempre y cuando haya tóner negro disponible.
- 

### ■ Fuente del papel

Seleccione **Selección automática**, **Bandeja1** o **Manual**.

## Configuración de impresión **Avanzada**

Cuando haga clic en la marca triangular (▶) situada junto a **Avanzada**, aparecerán los ajustes de impresión avanzada.



### ■ Ahorro de tóner

Utilice esta función para ahorrar tóner. Cuando ajuste el **Ahorro de tóner** en Activado, la impresión será más clara. La configuración predeterminada es Desactivado.

### NOTA

No se recomienda el uso de **Ahorro de tóner** para imprimir fotografías o imágenes en escala de grises.

### ■ Mejora el resultado de impresión

Esta función le permite mejorar un problema de calidad de impresión.

- **Reduce la curvatura del papel**

Si selecciona esta opción, podrá reducir el combamiento del papel.

Si sólo imprime un par de páginas, no necesita seleccionar esta opción. Es recomendable que cambie la configuración del controlador de impresora en **Soporte de impresión** a un ajuste fino.

### NOTA

---

Esta operación reducirá la temperatura del proceso de fusión del equipo.

- **Mejora la fijación del tóner**

Si selecciona esta opción, podrá mejorar las capacidades de fijación del tóner. Si esta selección no proporciona una mejora suficiente, cambie la configuración del controlador de impresora en **Soporte de impresión** por la de un soporte grueso.

### NOTA

---

Esta operación aumentará la temperatura del proceso de fusión del equipo.

### ■ Tiempo en reposo

Si el equipo no recibe datos durante un determinado período de tiempo, entrará en modo de espera. En el modo de espera, el equipo funciona como si estuviera apagado. Si selecciona **Predeterminado de impresora**, la configuración del tiempo de espera se restablecerá en el valor específico predeterminado de fábrica; esta configuración se puede modificar en el controlador. Para cambiar el Tiempo de espera, seleccione **Manual** y, a continuación, introduzca el tiempo en el cuadro de texto del controlador.

Mientras el equipo está en Modo de espera, la pantalla LCD muestra *Espera*, aunque el equipo aún puede recibir datos. El equipo se reactivará para empezar a imprimir cuando reciba un trabajo de impresión.

### ■ Otras opciones de impresión

- **Saltar página en blanco**

Si se selecciona **Saltar página en blanco**, el controlador de impresora detectará las páginas en blanco y las excluirá de la impresión.

## Configuración de color

### ■ Modo del color

En el modo de coincidencia de color están disponibles las siguientes opciones:

- **Normal**

Éste es el modo de color predeterminado.

- **Intenso**

El color de todos los elementos se ajusta para presentar un color más vivo.

- **Ninguna**

### ■ Mejorar color gris

Puede mejorar la imagen de una zona sombreada.

### ■ Mejorar impresión de negro

Si un gráfico en negro no se imprime correctamente, seleccione esta opción.

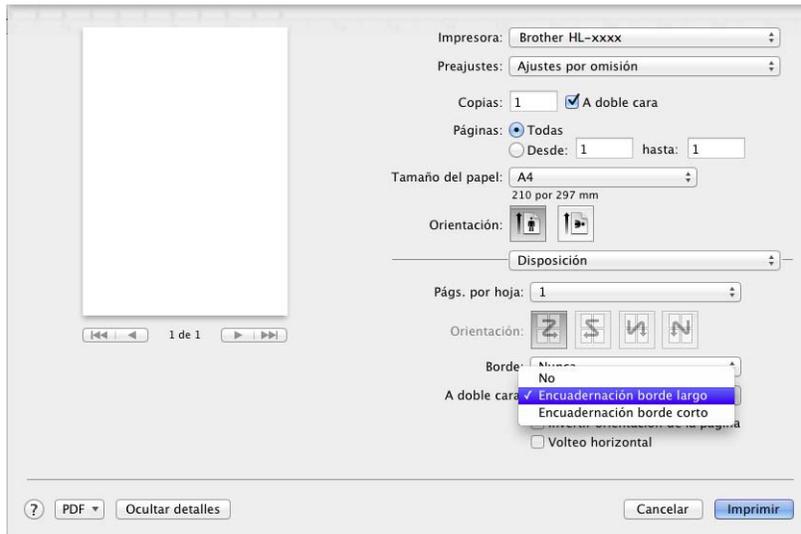
## 2 caras (impresión)

### ■ Impresión a 2 caras automática (HL-3150CDW y HL-3170CDW)

Seleccione **Disposición**.

Elija **Encuadernación borde largo** o **Encuadernación borde corto** en **A doble cara**.

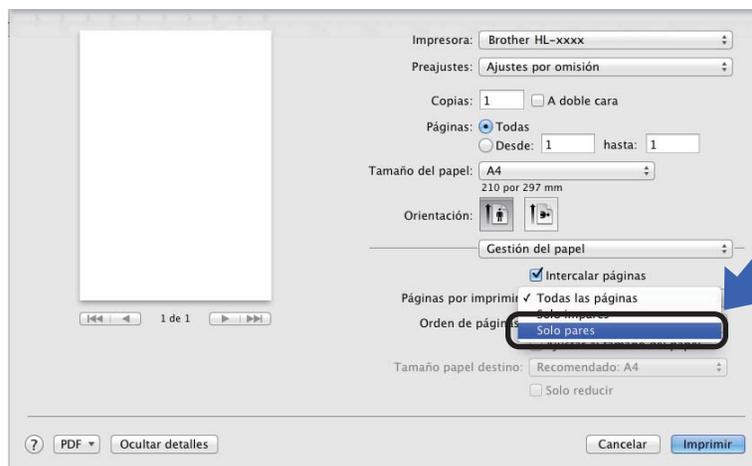
2



### ■ Impresión a 2 caras manual

Seleccione **Gestión del papel**.

- Seleccione **Solo pares** e **Imprimir**. Vuelva a cargar el papel impreso en la bandeja (la cara en blanco boca abajo en la Bandeja 1 o en la ranura de alimentación manual). Seleccione **Solo impares** e **Imprimir**.



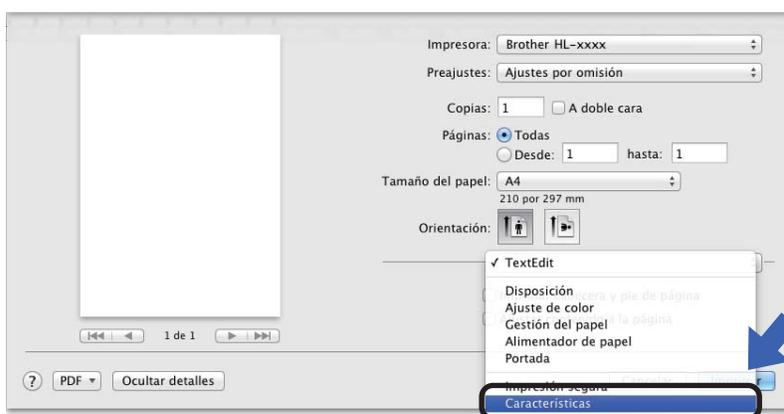
## Características del controlador de impresora BR-Script3 (emulación del lenguaje PostScript® 3™)

Esta sección presenta las operaciones exclusivas del controlador de impresora BR-Script3. Si desea conocer las operaciones básicas del controlador de impresora BR-Script3, consulte *Funciones del controlador de impresora (Macintosh)* ►► página 62 para **Configuración de página, Portada, Fuente del papel y Disposición**.

2

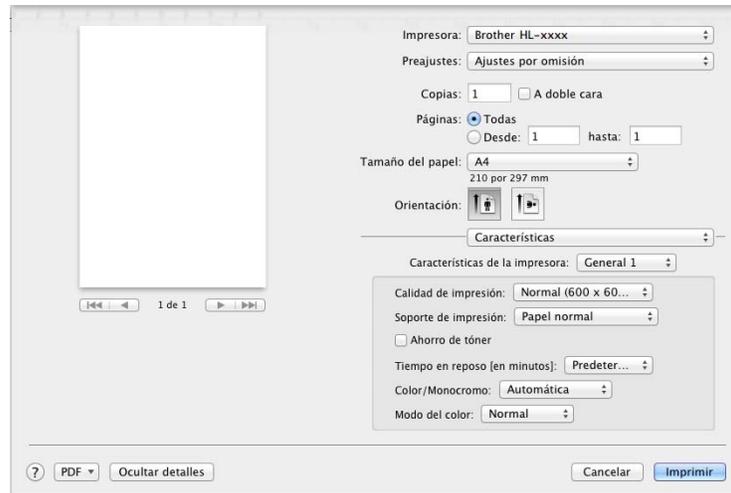
### Selección de opciones de impresión

Para controlar las funciones especiales de impresión, seleccione **Características** en el cuadro de diálogo Imprimir.



## Características de la impresora

### Características de la impresora: General 1



#### ■ Calidad de impresión

Seleccione una de las siguientes resoluciones de la lista desplegable **Calidad de impresión**.

- **Normal (600 x 600 ppp)**

600×600 ppp. Se recomienda para la impresión normal. Buena calidad de impresión con una velocidad razonable.

- **Fina (2400 ppp por interpolación)**

Clase de 2400 ppp. El modo de impresión más fina. Utilice este modo para imprimir imágenes precisas tales como fotografías. Como los datos de impresión son mucho más voluminosos que los del modo normal, el tiempo de procesamiento, el tiempo de transferencia de datos y el tiempo de impresión serán también más prolongados.

#### ■ Soporte de impresión

Seleccione el tipo de soporte que coincida con el tipo de papel que haya cargado en el equipo.

- **Papel normal**
- **Papel fino**
- **Papel grueso**
- **Papel más grueso**
- **Papel bond**
- **Sobres**
- **Sobre grueso**
- **Sobre fino**
- **Papel reciclado**
- **Etiqueta**
- **Papel Glossy**

### ■ Ahorro de tóner

Es posible ahorrar tóner mediante el uso de esta función. Cuando marque **Ahorro de tóner**, las impresiones aparecerán más claras. La configuración predeterminada es Desactivado.

## NOTA

No se recomienda el uso de **Ahorro de tóner** para imprimir fotografías o imágenes en escala de grises.

2

### ■ Tiempo en reposo [en minutos]

Si el equipo no recibe datos durante un determinado período de tiempo, entrará en modo de espera. En el modo de espera, el equipo funciona como si estuviera apagado. Si selecciona **Predeterminado de impresora**, la configuración del tiempo de espera se restablecerá en el valor específico predeterminado de fábrica; esta configuración se puede modificar en el controlador. Para cambiar el tiempo de espera, seleccione **2**, **10** o **30**.

Mientras el equipo está en Modo de espera, la pantalla LCD muestra *Espera*, aunque el equipo aún puede recibir datos. El equipo se reactivará para empezar a imprimir cuando reciba un trabajo de impresión.

### ■ Color / Monocromo

Seleccione el modo de color adecuado:

#### • Automática

El equipo comprueba el contenido de sus documentos en color. Si se detecta color, se imprime en color. Si no se detecta contenido en color, se imprime en monocromo. La velocidad de impresión total puede ralentizarse.

#### • Color

El dispositivo imprimirá todas las páginas en modo de color total.

#### • Monocromo

La selección del modo Monocromo imprime los documentos en escala de grises.

## NOTA

- En algunas ocasiones, un documento puede contener información en color aunque parezca ser monocromo (por ejemplo, es posible que las zonas grises estén hechas a partir de una combinación de colores).
- Si el cartucho de tóner cian, magenta o amarillo llega al final de su vida útil durante la impresión de un documento en color, el trabajo de impresión no se podrá completar. Puede optar por volver a iniciar el trabajo de impresión en modo Monocromo, siempre y cuando haya tóner negro disponible.

### ■ **Modo del color**

En el modo de coincidencia de color están disponibles las siguientes opciones:

- **Normal**

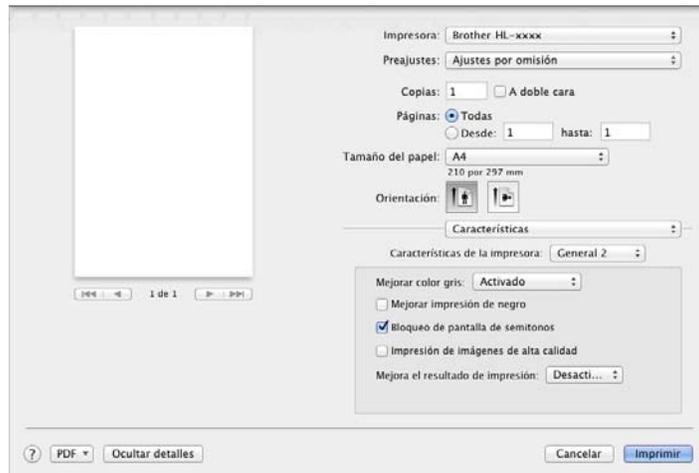
Éste es el modo de color predeterminado.

- **Intenso**

El color de todos los elementos se ajusta para presentar un color más vivo.

- **Ninguna**

## Características de la impresora: General 2



### ■ Mejorar color gris

Puede mejorar la imagen de una zona sombreada.

### ■ Mejorar impresión de negro

Si un gráfico en negro no se imprime correctamente, seleccione esta opción.

### ■ Bloqueo de pantalla de semitonos

Impide que otras aplicaciones modifiquen la configuración de semitonos. La configuración predeterminada es **Activado**.

### ■ Impresión de imágenes de alta calidad

Puede incrementar la calidad de la imagen impresa. Si ajusta **Impresión de imágenes de alta calidad** en **Activado**, la velocidad de impresión será menor.

### ■ Mejora el resultado de impresión

Esta función le permite mejorar un problema de calidad de impresión.

#### • Reduce la curvatura del papel

Si selecciona esta opción, podrá reducir el combamiento del papel.

Si sólo imprime un par de páginas, no necesita seleccionar esta opción. Es recomendable que cambie la configuración del controlador de impresora en **Soporte de impresión** a un ajuste fino.

## NOTA

Esta operación reducirá la temperatura del proceso de fusión del equipo.

#### • Mejora la fijación del tóner

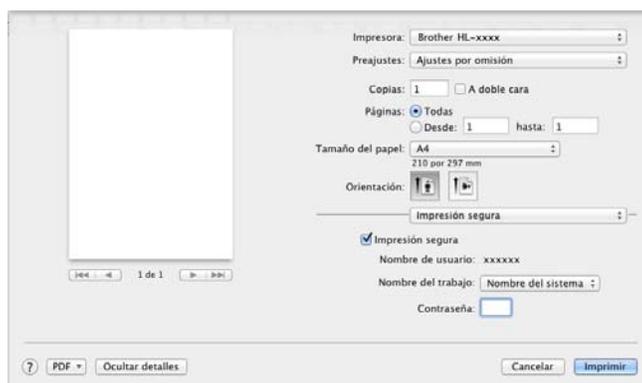
Si selecciona esta opción, podrá mejorar las capacidades de fijación del tóner. Si esta selección no proporciona una mejora suficiente, cambie la configuración del controlador de impresora en **Soporte de impresión** por la de un soporte grueso.

## NOTA

Esta operación aumentará la temperatura del proceso de fusión del equipo.

## Impresión segura

Los documentos asegurados son documentos que están protegidos con contraseña cuando se envían a la máquina. Sólo los usuarios que conozcan la contraseña podrán imprimirlos. Dado que los documentos están asegurados en la máquina, debe introducir la contraseña utilizando el panel de control de la máquina para imprimirlos.



Para crear un trabajo de impresión seguro, seleccione **Impresión segura** y seleccione la casilla de verificación **Impresión segura**. Introduzca una contraseña en el cuadro de texto **Contraseña** y haga clic en **Imprimir**.

(Para obtener más información sobre la Impresión segura, consulte *Impresión de datos seguros* >> página 103).

## Eliminación del controlador de impresora

---

- 1 Regístrese como “Administrador”.
- 2 Desde el menú Apple, elija **Preferencias del Sistema**. Haga clic en **Impresión y Fax** o **Impresión y Escaneado**<sup>1</sup> y, a continuación, seleccione la impresora que desea eliminar y haga clic en el botón - para eliminarla.
- 3 Haga clic en **Elimina impresora**.

<sup>1</sup> **Impresión y Escaneado** para los usuarios de OS X v10.7.x y 10.8.x

## Status Monitor

La utilidad **Status Monitor** es una herramienta de software que se puede configurar para supervisar el estado del equipo, lo que permite ver los mensajes de error, como por ejemplo cuando se acaba el papel o se produce un atasco de papel, a intervalos de tiempo preestablecidos y acceder a la utilidad de administración basada en Web. Compruebe el estado del dispositivo siguiendo estos pasos para iniciar el Status Monitor de Brother:

■ Para el modelo Mac OS X v10.6.8

- 1 Ejecute las **Preferencias del Sistema**, seleccione **Impresión y Fax** y, a continuación, seleccione el equipo.
- 2 Haga clic en **Opciones y recambios....** Seleccione la ficha **Utilidad** y, a continuación, haga clic en **Abrir Utilidad Impresoras**. Status Monitor se iniciará.

■ Para los modelos OS X v10.7.x y 10.8.x

- 1 Ejecute las **Preferencias del Sistema**, seleccione **Impresión y Escaneado** y, a continuación, seleccione el equipo.
- 2 Haga clic en **Opciones y recambios....** Seleccione la ficha **Utilidad** y, a continuación, haga clic en **Abrir Utilidad Impresoras**. Status Monitor se iniciará.

### Actualización del estado del equipo

Si desea conocer el estado más reciente del equipo mientras la ventana **Status Monitor** está abierta, haga clic en el icono Actualizar .



Si el nivel del tóner es bajo o si hay algún problema con el cartucho de tóner, se mostrarán los siguientes iconos.

	El nivel del tóner es bajo.
	El cartucho de tóner está vacío.

Puede establecer con qué intervalo el software actualizará la información de estado del equipo. Vaya a la barra de menús, **Brother Status Monitor** y elija **Preferencias....**

## Ocultación o visualización de la ventana

Después de iniciar **Status Monitor**, puede ocultar o mostrar la ventana. Para ocultar la ventana, vaya a la barra de menús, **Brother Status Monitor** y elija **Ocultar Status Monitor**. Para mostrar la ventana, haga clic en el icono **Brother Status Monitor** de la base de conexión.



## Forma de salir de la ventana

Haga clic en **Brother Status Monitor** en la barra de menús y, a continuación, elija **Salir de Status Monitor** desde el menú emergente.

## Administración basada en Web (solamente para conexiones de red)

Acceda al sistema de Administración basada en Web haciendo clic en el icono del equipo en la pantalla **Status Monitor**. Es posible utilizar un Explorador Web estándar para gestionar el equipo mediante el uso de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, Protocolo de transferencia de hipertexto).

Para obtener información sobre el sistema de Administración basada en Web, consulte Guía del usuario en red: *Administración basada en Web*

# Software

## Software para redes

---

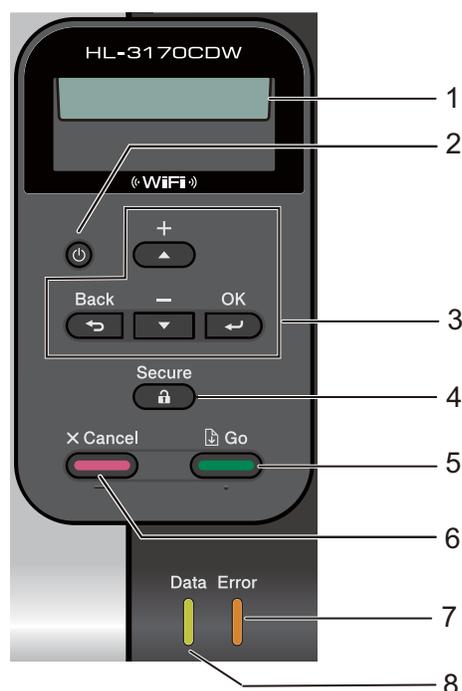
Para obtener información acerca de la utilidad de software de red, consulte Guía del usuario en red:  
*Funciones de red*

## Panel de control

Este equipo dispone de una Pantalla de cristal líquido (LCD), ocho teclas y dos diodos emisores de luz (LED) en el panel de control. La pantalla LCD es una pantalla de una sola línea de 16 caracteres.

### Información general del panel de control

La ilustración representa el modelo HL-3170CDW.



#### 1 LCD

Muestra los mensajes que le ayudarán a configurar y utilizar el equipo.

Un indicador de cuatro niveles muestra la potencia de la señal inalámbrica si está utilizando una conexión inalámbrica.



#### 2 Apagado/encendido

Puede encender y apagar el equipo.

Mantenga pulsado  para encender el equipo.

Mantenga pulsado  para apagar el equipo. La pantalla mostrará `Apagando equipo` y permanecerá unos segundos antes de apagarse.

### 3 Teclas de menú:

▲ o ▼ ( + o -)

Púselos para desplazarse por los menús y las opciones.

Púselas para introducir números y aumentar la cifra. Puede introducir números de dos maneras. Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazarse hacia arriba o hacia abajo un número por pulsación, o bien mantenga pulsados los botones ▲ o ▼ para desplazarse más rápido. Cuando vea el número que desee, pulse **OK**.

#### **OK**

Permite almacenar los ajustes en el equipo. Después de cambiar un ajuste, el equipo vuelve al nivel de menú anterior.

#### **Back**

Vuelve atrás un nivel en la estructura de menús.

Permite elegir el dígito anterior durante la configuración de los números.

### 4 Secure

Podrá imprimir los datos guardados en la memoria cuando introduzca la contraseña de cuatro dígitos. (Para obtener más información, consulte *Impresión de datos seguros* >> página 103.)

### 5 Go

Puede eliminar algunos mensajes de error pulsando **Go**. Para eliminar todos los demás errores, siga las instrucciones del panel de control o consulte *Mensajes de error y mantenimiento* >> página 165.

Realiza una pausa y sigue imprimiendo.

Permite imprimir cualquier dato que permanezca en la memoria del equipo.

Permite elegir la opción que aparece en el nivel de menú anterior. Después de cambiar una configuración, el equipo vuelve al modo Preparado.

Pulse esta tecla y manténgala presionada durante unos 4 segundos para cambiar al modo Reimpresión. (Si desea obtener información detallada, consulte *Reimpresión de documentos* >> página 102).

### 6 Cancel

Permite cancelar la configuración actual.

Cancela un trabajo de impresión programado y lo elimina de la memoria del equipo. Para cancelar varios trabajos de impresión, mantenga pulsada esta tecla hasta que la pantalla LCD muestre `Cancelar trabaj..`

### 7 Testigo LED Error

Parpadea en naranja cuando la pantalla LCD muestra un mensaje de error o un mensaje de estado importante. (Si desea obtener información detallada, consulte *Indicaciones del testigo LED* >> página 86).

### 8 Testigo LED Data

El indicador LED parpadeará en función del estado del equipo. (Si desea obtener información detallada, consulte *Indicaciones del testigo LED* >> página 86).

## Indicaciones del testigo LED

Los diodos LED son indicadores de luz que muestran el estado del equipo.

### LED de datos (verde)

Indicación del testigo	Significado
Activado	Los datos se encuentran en la memoria del equipo.
Parpadeando	El equipo está recibiendo o procesando datos.
Desactivado	No quedan datos en la memoria.

### LED de error (naranja)

Indicación del testigo	Significado
Parpadeando	Hay un problema con el equipo.
Desactivado	No hay ningún problema con el equipo.

## Mensajes de estado del equipo

La siguiente tabla muestra los mensajes de estado del equipo durante el funcionamiento normal:

Mensaje de estado del equipo	Significado
Enfriamiento	El equipo se está enfriando.
Cancel Impresión Cancelar trabaj.	El equipo está cancelando el trabajo.
Calibre	El equipo está calibrando la densidad del color.
Ignorar datos	El equipo está ignorando los datos procesados con el controlador PS.
Pausa	El equipo ha suspendido sus operaciones. Pulse <b>Go</b> para volver a iniciar el equipo.
Por favor espere	El equipo se está calentando. El equipo está realizando el proceso de calibración.
Imprimiendo	El equipo está imprimiendo.
Lista	El equipo está preparado para imprimir.
Espera	En el Modo espera (modo de ahorro de energía) el equipo funciona como si estuviera apagado, pero puede seguir recibiendo datos. El equipo se reactivará para empezar a imprimir cuando reciba un trabajo de impresión.
Hibernación	En el Modo Hibernación (con una mayor reducción de consumo energético que en el Modo espera), el equipo funciona como si estuviera apagado. Si el equipo no recibe datos durante un determinado período de tiempo mientras se encuentra en el modo de espera, entrará en el modo de reposo profundo. El equipo se reactivará cuando reciba un trabajo de impresión.
Registro	El equipo está ajustando la posición de impresión.

## Tabla de menús

---

### Cómo acceder al modo Menú

- 1 Pulse cualquiera de las teclas de Menú (**▲**, **▼**, **OK** o **Back**) para que el equipo quede fuera de línea.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para desplazarse a través de cada nivel de menú y obtener la dirección que desee.
- 3 Pulse **OK** cuando la opción que desee aparezca en la pantalla LCD. Entonces la pantalla LCD muestra el nivel de menú siguiente.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para desplazarse hasta la siguiente selección de menú.
- 5 Pulse **OK** o **Go**.  
Cuando haya terminado de ajustar una opción, la pantalla LCD mostrará *Aceptado*.

### Tabla de menús

Hay siete menús. Para obtener más información sobre las selecciones disponibles en cada menú, consulte las siguientes tablas.

Si durante 30 segundos no se lleva a cabo ninguna operación con el panel de control, la pantalla LCD volverá al modo Preparado.

### NOTA

---

Los nombres de la pantalla LCD del panel de control son los siguientes:

- Bandeja de papel estándar: `Bandeja 1`
  - Ranura de alimentación manual: `Alimentac manual`
-

## Info. equipo

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Config impresión	-	-	-	Imprime la página de configuración de la impresora.
Impr. ajuste red	-	-	-	Imprime el Informe de configuración de la red.
Impr InformeWLAN	-	-	-	Imprime el resultado del diagnóstico de conectividad de la red LAN inalámbrica.
Impr de prueba	-	-	-	Imprime la página de prueba.
Imprimir demo	-	-	-	Imprime la hoja de demostración.
Impr pto tambr	-	-	-	Imprime la hoja de verificación de los puntos del tambor.
Imprimir fuente (HL-3170CDW)	HP LaserJet	-	-	Imprime la lista de fuentes y ejemplos de HP LaserJet.
	BR-Script 3	-	-	Imprime la lista de fuentes y los ejemplos de BR-Script.
Núm. de serie	-	-	-	Muestra el número de serie del equipo.
Versión	Main Versión	-	-	Muestra la versión de firmware principal.
	Sub1 Versión	-	-	Muestra la versión del firmware secundario.
	Tamaño de RAM	-	-	Muestra el tamaño de la memoria de este equipo.
Cont. páginas	Total	-	-	Muestra el total de páginas impresas.
	Color	-	-	Muestra el total de páginas impresas en color.
	Monocromo	-	-	Muestra el total de páginas impresas en monocromo.
Cómputo imágenes	Negro (BK)	-	-	Muestra la cantidad de imágenes producidas por el color negro.
	Cian (C)	-	-	Muestra la cantidad de imágenes producidas por el color cian.
	Magenta (M)	-	-	Muestra la cantidad de imágenes producidas por el color magenta.
	Amarillo (Y)	-	-	Muestra la cantidad de imágenes producidas por el color amarillo.
Contador tambor	Negro (BK)	-	-	Muestra el total de páginas impresas con la unidad de tambor de negro.
	Cian (C)	-	-	Muestra el total de páginas impresas con la unidad de tambor de cian.
	Magenta (M)	-	-	Muestra el total de páginas impresas con la unidad de tambor de magenta.
	Amarillo (Y)	-	-	Muestra el total de páginas impresas con la unidad de tambor de amarillo.



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

**Info. equipo (Continuación)**

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Vida piezas	Vida de tóner	Negro (BK)	-	Muestra la vida útil restante de cada cartucho de tóner.  Por ejemplo, si la vida útil restante del cartucho de tóner negro es el 20%, la pantalla LCD mostrará lo siguiente.  BK ■■■■■■■■■■
		Cian (C)	-	
		Magenta (M)	-	
		Amarillo (Y)	-	
	Vida tambor	Negro (BK)	-	Muestra la vida útil restante de la unidad de tambor de negro.
		Cian (C)	-	Muestra la vida útil restante de la unidad de tambor de cian.
		Magenta (M)	-	Muestra la vida útil restante de la unidad de tambor de magenta.
		Amarillo (Y)	-	Muestra la vida útil restante de la unidad de tambor de amarillo.
	Vida útil correa	-	-	Muestra la vida útil restante de la unidad de correa.
	Vida Kit 1 AP	-	-	Muestra las páginas que aún se pueden imprimir con el kit 1 de AP.
Vida unid.fus.	-	-	Muestra las páginas que aún se pueden imprimir con la unidad del fusor.	
Rest vida piezas (Solamente aparece cuando la unidad de tambor o la unidad de correa han superado el período de vida útil).	Unidad de tambor	Negro (BK)	-	Restablece la vida útil de la unidad de tambor de negro. Aparece cuando se sustituye la unidad de tambor.
		Cian (C)	-	Restablece la vida útil de la unidad de tambor de cian. Aparece cuando se sustituye la unidad de tambor.
		Magenta (M)	-	Restablece la vida útil de la unidad de tambor de magenta. Aparece cuando se sustituye la unidad de tambor.
		Amarillo (Y)	-	Restablece la vida útil de la unidad de tambor de amarillo. Aparece cuando se sustituye la unidad de tambor.
	Cint.de arrastre	-	-	Restablece la vida útil de la unidad de correa. Aparece cuando se sustituye la unidad de correa.
 La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.				

### Bandeja de papel

Submenú	Opciones	Descripciones
Alimentac manual	Si / <b>No*</b>	Selecciona si se alimentará el papel manualmente.
Dobl cara (HL-3150CDW y HL-3170CDW)	Sí (enc larga) / Sí (enc corta) / <b>No*</b>	Selecciona si debe imprimir en ambas caras del papel.
Tamaño Bandeja1	<b>Cualquiera*</b> / Carta / Legal / A4 / Ejecutivo / JIS B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / A6 / Folio	Selecciona el tamaño del papel cargado en la bandeja de papel estándar.
 La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.		

### Config. gral.

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Selec. Idioma	-	<b>Inglés*</b> / Français...	Cambia el idioma de la pantalla LCD para su país.
Ecología	Tiempo reposo	0 / 1 / 2 / <b>3*</b> / 4 / 5 / ... min	Define el tiempo para pasar al modo de ahorro de energía.
	Ahorro tóner	Si / <b>No*</b>	Aumenta la capacidad del cartucho de tóner.
	Apagado auto.	No / <b>1 hora*</b> / 2 horas / 4 horas / 8 horas	Establece el número de horas en que el equipo permanecerá en el modo de reposo profundo antes de entrar en el modo de ahorro de energía. Seleccione <b>No</b> si no desea que el equipo entre en el modo de ahorro de energía.
Panel control	Repetir tecla	<b>0.1*</b> / 0.4 / 0.6 / 0.8 / 1.0 / 1.4 / 1.8 / 2.0 seg.	Establece el tiempo para que cambie el mensaje de la pantalla LCD al mantener pulsado ▲ o ▼ a intervalos.
	Despl mensajes	<b>Nivel1*</b> / Nivel2 / ... / Nivel 10	Establece el tiempo en segundos que tardará en desplazarse un mensaje por el visor LCD. Desde Nivel 1 = 0,2 s hasta Nivel 10 = 2,0 s.
	Contraste LCD	-□□■□□+	Ajusta el contraste de la pantalla LCD.
	En línea auto	<b>Si*</b> / No	Ajusta el equipo para que vuelva al Modo preparado tras estar inactivo durante 30 segundos. Si selecciona <b>No</b> , el equipo no podrá recibir trabajos de impresión si se ha dejado en el modo Menú.
Bloq. configu.	-	Si / <b>No*</b>	Cambia la configuración del panel de bloqueo a Si o No mediante la contraseña.
Reimprimir	-	Si / <b>No*</b>	Cambia la configuración de reimpresión a Si o No.



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

**Config. gral. (Continuación)**

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Interfaz	Seleccionar	<b>Automático*</b> / USB / Red	Elige la interfaz que se va a utilizar. Si elige <b>Automático</b> , el equipo cambia automáticamente la interfaz a USB o Ethernet en función de qué interfaz está recibiendo datos.
	Tiempo IF auto	1 / 2 / 3 / 4 / <b>5*</b> / ... / 99seg.	Debe establecer el período de tiempo de espera para la selección automática de interfaz.
	Memoria entrada	Nivel 1 / 2 / 3 / <b>4*</b> / ... / 7	Aumenta o disminuye la capacidad de la memoria intermedia de entrada.



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

## Menú impresión

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Emulación (HL-3170CDW)	-	<b>Automático*</b> / HP LaserJet / BR-Script 3	Elige el modo de emulación que se utiliza.
Continuar auto	-	Si / <b>No*</b>	Seleccione esta configuración si desea que el equipo borre automáticamente los errores de tamaño del papel.
Color salida (HL-3170CDW)	-	<b>Automático*</b> / Color / Monocromo	Establece el color de salida.
Tipo soporte (HL-3170CDW)	-	<b>Papel normal*</b> / Papel grueso / Papel más grso / Papel fino / Pap. reciclado / Papel bond / Sobres / Sobre grueso / Sobre delgado / Papel satinado	Define el tipo de papel.
Papel (HL-3170CDW)	-	Carta / Legal / <b>A4*</b> / Ejecutivo / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / A6 / Monarca / C5 / Folio	Define el tamaño del papel.
Copias (HL-3170CDW)	-	<b>1*</b> / 2 / ... / 999	Define el número de páginas impresas.
Orientación (HL-3170CDW)	-	<b>Vertical*</b> / Horizontal	Este equipo puede imprimir páginas en orientación vertical u horizontal.
Posición impres.	Desplazamiento X	-500 / -499 / ... / -1 / <b>0*</b> / 1 / ... / 499 / 500Puntos	Desplaza la posición inicial de impresión (en la esquina superior izquierda de las páginas) horizontalmente hasta un valor comprendido entre -500 (izquierda) y +500 (derecha) puntos a 300 ppp.
	Desplazamiento Y	-500 / -499 / ... / -1 / <b>0*</b> / 1 / ... / 499 / 500Puntos	Desplaza la posición inicial de impresión (en la esquina superior izquierda de las páginas) verticalmente hasta un valor comprendido entre -500 (arriba) y +500 (abajo) puntos a 300 ppp.
FF automático (HL-3170CDW)	-	Si / <b>No*</b>	Permite imprimir los datos restantes sin pulsar el botón <b>Go</b> .



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

### Menú impresión (Continuación)

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
HP LaserJet (HL-3170CDW)	Número fuente	I000 / ... / <b>I059*</b> / ... / I071	Establece el número de fuente.
	Paso de fuente	0.44 / ... / <b>10.00*</b> / ... / 99.99	Establece la densidad de los píxeles de la fuente.  El menú Paso de fuente aparecerá cuando seleccione de I059 a I071 en la configuración Número fuente.
	Punto de fuente	4.00 / ... / <b>12.00*</b> / ... / 999.75	Establece el tamaño de la fuente.  El menú Punto de fuente aparecerá cuando seleccione de I000 a I058 en la configuración Número fuente.
	Juego símbolos	<b>PC-8*</b> / PC-8 D/N / ...	Establece el conjunto de símbolos o caracteres.
	Imprimir tabla	-	Imprime la tabla de códigos. Si en la pantalla LCD aparece Camb. emulación, seleccione Automático o HP LaserJet en Emulación del Menú impresión (consulte la página 93).
	LF automático	Si / <b>No*</b>	ACTIVADO: CR → CR+LF, DESACTIVADO: CR → CR
	CR automático	Si / <b>No*</b>	ACTIVADO: LF → LF+CR, FF → FF+CR o VT → VT+CR DESACTIVADO: LF → LF, FF → FF o VT → VT
	AJUSTE automá.	Si / <b>No*</b>	Elige si desea que, cuando el equipo alcance el margen derecho, se produzca un salto de línea y un retorno de carro.
	SALTO automático	<b>Si*</b> / No	Permite seleccionar si se producirá un avance de línea y un retorno de carro cuando la posición del carro llegue al margen inferior.
	Margen izquierdo	##	Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 70 columnas a 1 cpp. El valor predeterminado es de 0 cpp.
Margen derecho	##	Establece el margen derecho en la columna 10 a 80 columnas a 1 cpp. El valor predeterminado es de 78 cpp (A4).	



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

### Menú impresión (Continuación)

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
HP LaserJet (HL-3170CDW) (Continuación)	Margen superior	#.##	Establece el margen superior a una distancia del borde superior del papel de: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 o 2,00 pulgadas. La configuración predeterminada es de 0,50 pulgadas.
	Margen inferior	#.##	Establece el margen inferior a una distancia del borde inferior del papel de: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 o 2,00 pulgadas. La configuración predeterminada es de 0,50 pulgadas.
	Líneas	###	Establece el número de líneas por página entre 5 y 128 líneas. El valor predeterminado es de 64 líneas (A4).
BR-Script 3 (HL-3170CDW)	Imprimir errores	<b>Si</b> * / No	Selecciona si el equipo imprimirá la información del error cuando se produzca un error.
	CAPT	Si / <b>No</b> *	Utilice CAPT (tecnología de impresión avanzada en color) para obtener una calidad de impresión óptima al imprimir un archivo PS creado por un controlador PS que no sea Brother. Los colores y las fotos aparecerán más claras y más exactas. La velocidad de impresión será más baja.



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

## Menú Red

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
LAN cableada (HL-3150CDW y HL-3170CDW)	TCP/IP	Metod arranque	<b>Automático*</b> / Estática / RARP / BOOTP / DHCP	Selecciona el método IP que mejor se ajuste a su necesidades.
		Dirección IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Introduzca la dirección IP.
		Máscara Subred	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Introduzca la dirección de la máscara de subred.
		Puerta acceso	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Introduzca la dirección de la puerta de enlace.
		Intentos ARR IP	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Especifica el número de veces que el equipo intentará obtener una dirección IP cuando el Metod arranque esté ajustado en cualquier configuración excepto Estática.
		APIPA	Si* / No	Asigna automáticamente la dirección IP desde el intervalo de direcciones de enlace locales. <sup>1</sup>
		IPv6	Si / No*	Activa o desactiva el protocolo IPv6.
	Ethernet	-	<b>Automático*</b> / 100B-FD / 100B-HD / 10B-FD / 10B-HD	Selecciona el modo de enlace Ethernet.
	Estado cablead	-	Activar 100B-FD / Activar 100B-HD / Activar 10B-FD / Activar 10B-HD / Inactiva / Cableada no	Muestra el estado del enlace Ethernet.
	Dirección MAC	-	-	Muestra la dirección MAC del equipo.
Conf predeterm	Restaura la configuración de red cableada del servidor de impresión interno a los valores predeterminados de fábrica.			
Red disponible	-	Si* / No	Selecciona el modo de enlace Ethernet.	

 La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

### Menú Red (Continuación)

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
WLAN	TCP/IP	Metod arranque	<b>Automático*</b> / Estática / RARP / BOOTP / DHCP	Selecciona el método IP que mejor se ajuste a su necesidades.
		Dirección IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Introduzca la dirección IP.
		Máscara Subred	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Introduzca la dirección de la máscara de subred.
		Puerta acceso	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	Introduzca la dirección de la puerta de enlace.
		Intentos ARR IP	0 / 1 / 2 / <b>3*</b> / ... / 32767	Especifica el número de veces que el equipo intentará obtener una dirección IP cuando el Metod arranque esté ajustado en cualquier configuración excepto Estática.
		APIPA	<b>Si*</b> / No	Asigna automáticamente la dirección IP desde el intervalo de direcciones de enlace locales. <sup>1</sup>
		IPv6	Si / <b>No*</b>	Activa o desactiva el protocolo IPv6.
	Conf.Asistente	-	-	Configura los ajustes de red inalámbrica mediante el asistente de configuración.
	WPS/AOSS	-	-	Configura los ajustes de red inalámbrica mediante el método WPS o AOSS™.
	Cód WPS cn PIN	-	-	Configura los ajustes de red inalámbrica mediante el método WPS con un código PIN.



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

### Menú Red (Continuación)

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
WLAN (Continuación)	Estado WLAN (Sólo aparece cuando el estado de WLAN disponible es Si y el de Red disponible <sup>2</sup> es No).	Estado	Activa (11n) / Activa (11b) / Activa (11g) / LAN cable activa <sup>2</sup> / LAN inalám activ / AOSS activo / Fallo d conexión	Muestra el estado del enlace de red Ethernet inalámbrica.
		Señal	Fuerte / Media / Débil / Ninguna	Muestra el estado de la señal.
		Canal	-	Muestra el canal que se utiliza cuando el Estado está Activado.
		Velocidad	-	Muestra la velocidad de conexión cuando el Estado está Activado.
		SSID	-	Muestra SSID [utiliza un máximo de 32 dígitos y los caracteres 0-9, a-z y A-Z en valores ASCII]
		Modo comunicac	Ad-hoc / Infraestructura	Muestra el modo de comunicación actual.
	Dirección MAC	-	-	Muestra la dirección MAC del equipo.
	Conf predeterm (HL-3150CDW y HL-3170CDW)	Restaura los ajustes de red inalámbrica del servidor de impresión interno a los valores predeterminados de fábrica.		
WLAN disponible	-	Si / <b>No*</b>	Activa o desactiva la interfaz inalámbrica.	
Wi-Fi Direct	Pulsar botón	-	-	Permite configurar fácilmente los parámetros de la red Wi-Fi Direct™ con el método de pulsación de un solo botón.
	Código PIN	-	-	Puede configurar fácilmente los ajustes de red Wi-Fi Direct™ mediante WPS con un código PIN.
	Manual	-	-	Puede configurar manualmente los ajustes de red Wi-Fi Direct™.
	Propiet. grupo	-	Si / <b>No*</b>	Establece que el equipo sea el Propietario de grupo.



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

### Menú Red (Continuación)

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Wi-Fi Direct (Continuación)	Datos disposit (Continuación)	Nombre disposi	-	Podrá ver el nombre de dispositivo del equipo.
		SSID	-	Muestra SSID de Propietario de grupo. Cuando el equipo no está conectado, en la pantalla LCD aparece No conectado.
		Dirección IP	-	Muestra la dirección IP del equipo.
	Info. estado	Estado	PropGrup act (**) / Cliente activo / No conectado / No / LAN cable activa <b>** = número de dispositivos</b>	Muestra el estado de la red Wi-Fi Direct™.
		Señal	Fuerte / Media / Débil / Ninguna	Muestra la calidad de la señal de la red Wi-Fi Direct™. Cuando el equipo actúa como Propietario de grupo, en la pantalla LCD siempre aparece Fuerte.
		Canal	-	Muestra el canal que se utiliza cuando el Estado es PropGrup act (**) o Cliente activo.
		Velocidad	-	Muestra la velocidad de conexión cuando el Estado es PropGrup act (**) o Cliente activo.
	Activ interfaz	-	Si / <b>No*</b>	Activa o desactiva la conexión Wi-Fi Direct™.
	Restaurar red	Restaura toda la configuración de red del servidor de impresión interno a los valores predeterminados de fábrica.		



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

<sup>1</sup> ### indica un número comprendido en el intervalo entre 000 y 255. Al conectar a la red, si "Boot Method" está definido como "Auto", la máquina intentará ajustar la dirección IP y la máscara de subred desde un servidor de arranque como DHCP o BOOTP. Si no se puede encontrar un servidor de arranque, se asignará una dirección IP APIPA, como por ejemplo 169. 254. [001-254]. [000-255]. Si "Boot Method" está definido como "Static", tendrá que introducir manualmente una dirección IP desde el panel de control del equipo.

<sup>2</sup> solo en HL-3150CDW y HL-3170CDW

### Menú restablec

El visor muestra	Descripción
Red	Restaura toda la configuración de red del servidor de impresión interno a los valores predeterminados de fábrica.
Rest.a fábrica	Restablece el equipo y restaura la configuración de la impresora (incluida la configuración de comandos) a los valores predeterminados de fábrica.

 La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

### Corrección color

Submenú	Opciones	Descripciones
Frecuencia	<b>Normal*</b> / Baja / No	Permite establecer el intervalo de tiempo en que desea hacer la calibración del color y el registro automático.
Calibrado color	Calibre	Realiza la calibración para revisar los colores.
	Restaurar	Vuelve a establecer los parámetros de calibración a su configuración predeterminada.
Registro automat	-	Permite ajustar automáticamente la posición de impresión de cada color.



La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.

# Reimpresión de documentos

## Reimpresión del último trabajo

---

Reimprime los datos del último trabajo de impresión sin tener que volver a enviarlo desde el ordenador.

### NOTA

---

- La función Reimprimir no está disponible cuando Secure Function Lock 2.0 está Activado. (Para obtener más información acerca de Secure Function Lock 2.0, consulte Guía del usuario en red: *Secure Function Lock 2.0*)
  - Si el equipo no dispone de suficiente memoria para poner en la cola el trabajo de impresión, no imprimirá el documento.
  - Si espera 30 segundos para continuar con las operaciones del panel de control, se cerrará la configuración de reimpresión y la pantalla LCD volverá al Modo preparado.
  - Para obtener más información acerca de la configuración del controlador de la impresora, consulte *Ficha Avanzada* >> página 37.
  - Al apagar el equipo se eliminará el último trabajo de impresión.
- 

## Cómo reimprimir el último trabajo

---

- 1 Asegúrese de que la configuración de Reimprimir sea Si mediante el uso de las teclas del panel de control para poder acceder al menú Config. gral..

### NOTA

---

Si imprime con el controlador de impresora de Windows® suministrado con el equipo, la configuración de **Utilizar reimpresión** realizada en el controlador de impresora tendrá prioridad sobre la configuración realizada en el panel de control. Seleccione la casilla de verificación **Utilizar reimpresión** en el controlador de impresora. (Para obtener más información, consulte *Usar reimpresión* >> página 43.)

---

- 2 Pulse **Go** durante unos 4 segundos y, a continuación, suéltelo.
- 3 Asegúrese de que la pantalla LCD muestra Reimprim:Imprimr. Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para introducir el número de copias. Elija entre 1 y 999 Copias.
- 5 Pulse **OK** o **Go**.

### NOTA

---

Para eliminar los últimos trabajos de impresión de la memoria, sustituya a los pasos 3 a 5 por el siguiente paso:

- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Reimprimr:Borrar. Pulse **OK**.

La pantalla LCD mostrará Eliminado y, a continuación, el equipo volverá al modo Preparado.

---

## Impresión de datos seguros

### Datos seguros

Los documentos seguros están protegidos por contraseña y sólo las personas que la conozcan podrán imprimir el documento. El equipo no imprimirá el documento cuando lo envíe a imprimir. Para imprimir el documento debe utilizar el panel de control del equipo (con la contraseña). Los datos protegidos se borrarán después de imprimirse una vez.

Cuando el área para poner los datos en la cola esté llena, la pantalla LCD mostrará *Sin memoria*. Pulse **Cancel** para volver al modo Preparado.

Para eliminar los datos de la cola, lleve a cabo esta operación mediante el panel de control.

### NOTA

- Los datos protegidos se borrarán cuando se apague el equipo.
- Si espera 30 segundos para continuar con las operaciones del panel de control, se cerrará la configuración de impresión segura y la pantalla LCD volverá al Modo preparado.
- Para obtener más información acerca de la configuración del controlador de impresora y de cómo crear datos seguros, consulte *Impresión segura* >> página 40 (Para el controlador de impresora de Windows®), *Opciones avanzadas* >> página 54 (Para el controlador de impresora BR-Script para Windows®), *Impresión segura* >> página 67 (Para el controlador de impresora de Macintosh) o *Impresión segura* >> página 79 (Para el controlador de impresora BR-Script para Macintosh).

### Cómo imprimir datos seguros

- 1 Pulse **Secure**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para elegir el nombre de usuario. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para elegir el trabajo. Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para introducir su contraseña. Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Imprimir*. Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para introducir el número de copias que desee.
- 7 Pulse **OK** o **Go**.

### NOTA

Para eliminar los datos de impresión segura de la memoria, sustituya a los pasos 5 a 7 por el siguiente paso:

- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Eliminar*. Pulse **OK**.

La pantalla LCD mostrará *Eliminado y*, a continuación, el equipo volverá al modo Preparado.

## Funciones de seguridad

### Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock permite restringir el acceso público a las funciones de Impresión <sup>1</sup>.

Esta función también evita que los usuarios modifiquen la configuración Predeterminada del equipo mediante la limitación de acceso a los ajustes del Menú. Antes de utilizar las funciones de seguridad, primero debe introducir una contraseña de administrador. El administrador puede establecer restricciones para los distintos usuarios junto con una clave de usuario. Los usuarios restringidos deberán introducir una clave de usuario para poder utilizar el equipo. Secure Function Lock puede configurarse mediante la Administración basada en Web y BRAdmin Professional 3 (solo Windows®) (consulte Guía del usuario en red).

<sup>1</sup> Las funciones de impresión incluyen los trabajos de impresión mediante AirPrint, Google Cloud Print y Brother iPrint&Scan.

#### NOTA

- Tome nota cuidadosamente de su contraseña. Si la olvida, tendrá que volver a restablecer la contraseña almacenada en el equipo. Para obtener información acerca de cómo restablecer la clave, llame al servicio de atención al cliente o a su distribuidor de Brother.
- Sólo los administradores pueden establecer limitaciones y realizar cambios para cada usuario.

### Bloqueo de configuración

El Bloqueo de la configuración permite establecer una contraseña para detener a otras personas que pudieran cambiar accidentalmente la configuración del equipo. Tome nota cuidadosamente de su contraseña. Si la olvida, tendrá que volver a restablecer las contraseñas almacenadas en el equipo. Llame a su administrador, al servicio de atención al cliente o a su distribuidor de Brother.

Mientras el Bloqueo de la configuración esté **Si**, no podrá cambiar los siguientes ajustes sin una contraseña:

- Bandeja de papel
- Configuración general
- Menú Imprimir (excepto Impresión de tablas)
- Red (excepto Estado, Dirección Mac, Información de estado e Información de los dispositivos de Wi-Fi directo)
- Menú Reajustar

#### Configuración de la clave

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Config. gral.** Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Bloq. configu.** Pulse **OK**.
- 3 Introduzca un número de cuatro dígitos para la contraseña. Para introducir cada dígito, pulse ▲ o ▼ con el fin de elegir un número y, a continuación, pulse **OK**.
- 4 Vuelva a introducir la contraseña cuando la pantalla LCD muestre **Verif. clave.**

## Cambio de la clave de bloqueo de configuración

Desactive el Bloqueo de la configuración antes de cambiar la contraseña (consulte *Activación y desactivación del bloqueo de configuración* >> página 105).

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Config. gral..* Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Bloq. configu..* Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Config. clave.* Pulse **OK**.
- 4 Introduzca la contraseña de cuatro dígitos registrada. Para introducir cada dígito, pulse ▲ o ▼ con el fin de elegir un número y, a continuación, pulse **OK**.
- 5 Introduzca un número de cuatro dígitos para la nueva contraseña. Para introducir cada dígito, pulse ▲ o ▼ con el fin de elegir un número y, a continuación, pulse **OK**.
- 6 Vuelva a introducir la contraseña cuando la pantalla LCD muestre *Verif clave:.*

## Activación y desactivación del bloqueo de configuración

Si introduce una contraseña incorrecta cuando siga las instrucciones que se indican a continuación, la pantalla LCD mostrará el mensaje *Contraseña incorrecta*. Vuelva a introducir la contraseña correcta.

### Activación del bloqueo de configuración

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Config. gral..* Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Bloq. configu..* Pulse **OK**.
- 3 Pulse **OK** cuando la pantalla LCD muestre *Si.*
- 4 Introduzca la contraseña de cuatro dígitos registrada. Para introducir cada dígito, pulse ▲ o ▼ con el fin de elegir un número y, a continuación, pulse **OK**.

### Desactivación del bloqueo de configuración

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Config. gral..* Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Bloq. configu..* Pulse **OK**.
- 3 Introduzca la contraseña de cuatro dígitos registrada. Para introducir cada dígito, pulse ▲ o ▼ con el fin de elegir un número y, a continuación, pulse **OK**.
- 4 Pulse **OK** o **Go** cuando la pantalla LCD muestre *No.*

## Funciones de ecología

### Ahorro de tóner

---

Utilice esta función para ahorrar tóner. Si establece Ahorro de tóner en *Si*, las impresiones aparecerán un poco más claras. La configuración predeterminada es *No*.

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Config. geral..* Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Ecología*. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Ahorro tóner*. Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Si* o *No*. Pulse **OK** o **Go**.

### Tiempo en reposo

---

La configuración del modo de Espera puede reducir el consumo de energía. Cuando el equipo se encuentra en el modo de Espera (modo de Ahorro de energía), funciona como si estuviera apagado. El equipo se reactivará para empezar a imprimir cuando reciba un trabajo de impresión.

Seleccione cuánto tiempo debe estar inactivo el equipo antes de pasar al modo de espera. Cuando el equipo reciba un archivo o un documento de impresión, el temporizador se restablecerá. El valor predeterminado es de 3 minutos. Mientras el equipo está en modo de Espera, en la pantalla LCD aparece *Espera*.

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Config. geral..* Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Ecología*. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Tiempo reposo*. Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para especificar el tiempo durante el cual el equipo deberá permanecer inactivo antes de entrar en el modo de Espera. Pulse **OK** o **Go**.

### Modo de reposo profundo

---

Si el equipo se encuentra en el modo de espera y no recibe ninguna tarea durante un determinado período de tiempo, entrará en modo de reposo profundo y en la pantalla LCD aparecerá *Hibernación*. El modo de reposo profundo consume menos energía que el modo de espera. El equipo se reactivará cuando reciba un trabajo de impresión.

## Ahorro de energía automático

---

Si el equipo está en modo reposo profundo durante un cierto periodo de tiempo, pasará al modo de ahorro de energía automáticamente. Para empezar a imprimir, mantenga pulsado  del panel de control y, a continuación, envíe los datos de impresión.

Puede seleccionar cuánto tiempo debe estar el equipo en el modo de reposo profundo antes de pasar al modo de ahorro de energía siguiendo estos pasos:

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Config. gral.*. Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Ecología*. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Apagado auto.*. Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *No, 1 hora, 2 horas, 4 horas o 8 horas*. Pulse **OK** o **Go**.

### NOTA

---

El equipo no entra en modo de ahorro de energía cuando está conectado a una red cableada o inalámbrica o tiene datos de impresión segura en la memoria.

---

## Corrección del color

### Frecuencia

---

Establezca con qué frecuencia se producirá la corrección del color (Calibración del color y Registro automático). La configuración de fábrica es Normal. El proceso de corrección del color consume cierta cantidad de tóner.

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Corrección color*. Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Frecuencia*. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Normal*, *Baja* o *No*. Pulse **OK**.

### Calibración del color

---

La densidad de salida de cada color puede variar en función del entorno del equipo, lo que incluye la temperatura y la humedad. La calibración permite mejorar la densidad del color.

#### NOTA

---

- Si utiliza el controlador de impresora de Windows® para imprimir, el controlador obtendrá los datos de calibración automáticamente si las casillas de verificación **Utilizar datos de calibración** y **Obtener automáticamente datos del dispositivo** están activadas. La configuración predeterminada es activada. Consulte *Calibración del color* >> página 43.
- Si utiliza el controlador de impresora de Macintosh para imprimir, deberá hacer la calibración mediante el Status Monitor. Active el Status Monitor y, a continuación, seleccione **Calibración del color** en el menú **Control**. Consulte *Status Monitor* >> página 81 para saber cómo activar el Status Monitor.

### Calibración

---

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Corrección color*. Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Calibrado color*. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Calibre*. Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ para seleccionar *Sí*.  
El equipo hace la calibración y, a continuación, vuelve al modo preparado.

## Reajustar

Reajuste los parámetros de calibración a los de fábrica.

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Corrección color**. Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Calibrado color**. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Restaurar**. Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ para seleccionar **Restaurar**.  
La pantalla LCD mostrará **Aceptado y**, a continuación, el equipo volverá al modo preparado.

## Registro automático

---

Ajusta automáticamente la posición de impresión de cada color.

Si las áreas sólidas de color o imágenes tienen bordes cian, magenta o amarillos, utilice la función de registro automático para corregir el problema.

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Corrección color**. Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Registro automat**. Pulse **OK**.
- 3 Pulse **OK** para seleccionar **Registro**.
- 4 Pulse ▲ para seleccionar **SÍ**.  
El equipo hace el registro y, a continuación, vuelve al modo preparado.

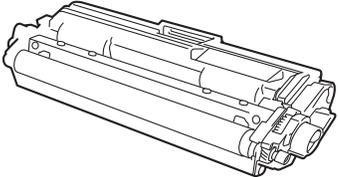
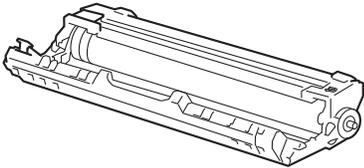
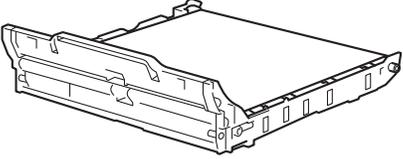
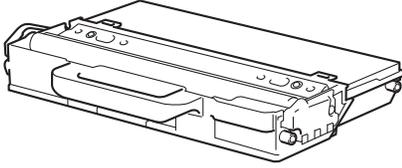
## Sustitución de los consumibles

Deberá sustituir los artículos consumibles cuando el equipo indique que se ha agotado la vida útil de estos. Usted mismo puede sustituir los siguientes consumibles.

El uso de consumibles que no sean de Brother no se recomienda, ya que puede afectar a la calidad de la impresión, al rendimiento del hardware y a la fiabilidad del equipo.

### NOTA

La unidad de tambor y el cartucho de tóner son dos piezas separadas.

Cartucho de tóner	Unidad de tambor
<p>Consulte <i>Sustitución de los cartuchos de tóner</i> &gt;&gt; página 114.</p> <p>Nombre del modelo: TN-241BK, TN-241C, TN-245C, TN-241M, TN-245M, TN-241Y, TN-245Y</p>	<p>Consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> &gt;&gt; página 125.</p> <p>Nombre del modelo: DR-241CL 4 ud. de conjunto de tambor o unidades de tambor individuales DR-241CL-BK, DR-241CL-CMY</p>
	
Unidad de correa	Recipiente de tóner residual
<p>Consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> &gt;&gt; página 133.</p> <p>Nombre del modelo: BU-220CL</p>	<p>Consulte <i>Sustitución del recipiente de tóner residual</i> &gt;&gt; página 138.</p> <p>Nombre del modelo: WT-220CL</p>
	

Los mensajes siguientes aparecen en la pantalla LCD en el modo Preparado. Estos mensajes proporcionan avisos previos para sustituir los artículos consumibles antes de que alcancen el final de su vida útil. Para evitar problemas, se aconseja comprar consumibles de repuesto antes de que el equipo deje de imprimir.

Mensajes de la pantalla LCD	Consumible que hay que preparar	Vida aproximada	Forma de sustitución	Nombre del modelo
Tóner bajo: X	Cartucho de tóner X = C, M, Y, BK C = Cian M = Magenta Y = Amarillo BK = Negro	<Negro> 2.500 páginas <sup>1 2 5</sup> <Cian, magenta, amarillo> 1.400 páginas <sup>1 2 5</sup> 2.200 páginas <sup>1 2 6</sup>	Consulte la página 115	TN-241BK <sup>5</sup> TN-241C <sup>5</sup> TN-245C <sup>6</sup> TN-241M <sup>5</sup> TN-245M <sup>6</sup> TN-241Y <sup>5</sup> TN-245Y <sup>6</sup>
Fin tambor próx.	4 unidades de tambor	15.000 páginas <sup>1 3 4</sup>	Consulte la página 124	(4 unidades de tambor) DR-241CL
Tmb casi fin :X	1 unidad de tambor X = C, M, Y, BK C = Cian M = Magenta Y = Amarillo BK = Negro	15.000 páginas <sup>1 3 4</sup>	Consulte la página 124	(1 unidad de tambor) DR-241CL-BK DR-241CL-CMY
Fin corr pronto	Unidad de correa	50.000 páginas <sup>1</sup>	Consulte la página 133	BU-220CL
Rec.res casi fin	Recipiente de tóner residual	50.000 páginas <sup>1</sup>	Consulte la página 138	WT-220CL

<sup>1</sup> Páginas de tamaño A4 o Letter a una sola cara.

<sup>2</sup> El rendimiento aproximado del cartucho se declara de acuerdo con ISO/IEC 19798.

<sup>3</sup> 1 página por trabajo

<sup>4</sup> La vida útil del tambor es aproximada y puede variar según el tipo de uso.

<sup>5</sup> Cartucho de tóner estándar

<sup>6</sup> Cartucho de tóner de larga duración

Deberá limpiar el equipo regularmente y sustituir los consumibles cuando aparezcan los siguientes mensajes en la pantalla LCD.

Mensajes de la pantalla LCD	Consumible que hay que sustituir	Vida aproximada	Forma de sustitución	Nombre del modelo
Sustituir tóner	Cartucho de tóner	<Negro> 2.500 páginas <sup>1 2 5</sup> <Cian, magenta, amarillo> 1.400 páginas <sup>1 2 5</sup> 2.200 páginas <sup>1 2 6</sup>	Consulte la página 115	TN-241BK <sup>5</sup> TN-241C <sup>5</sup> TN-245C <sup>6</sup> TN-241M <sup>5</sup> TN-245M <sup>6</sup> TN-241Y <sup>5</sup> TN-245Y <sup>6</sup>
Cambiar tambores	4 unidades de tambor	15.000 páginas <sup>1 3 4</sup>	Consulte la página 124	(4 unidades de tambor) DR-241CL
Cambie tambor:X	1 unidad de tambor  X = C, M, Y, BK C = Cian M = Magenta Y = Amarillo BK = Negro	15.000 páginas <sup>1 3 4</sup>	Consulte la página 124	(1 unidad de tambor) DR-241CL-BK DR-241CL-CMY
Bloqueo tambor	Unidad de tambor	15.000 páginas <sup>1 3 4</sup>	Consulte la página 124	
Cambie correa	Unidad de correa	50.000 páginas <sup>1</sup>	Consulte la página 133	BU-220CL
Cambie rec.resid	Recipiente de tóner residual	50.000 páginas <sup>1</sup>	Consulte la página 138	WT-220CL
Sustituya Fusor	Unidad de fusor	50.000 páginas <sup>1</sup>	Llame a su distribuidor o al Servicio de atención al cliente de Brother para obtener una unidad de fusor de sustitución.	
Sustit AP por B1	Kit de alimentación de papel	50.000 páginas <sup>1</sup>	Llame a su distribuidor o al servicio de atención al cliente de Brother para obtener un kit de alimentación de papel 1 de sustitución.	

<sup>1</sup> Páginas de tamaño A4 o Letter a una sola cara.

<sup>2</sup> El rendimiento aproximado del cartucho se declara de acuerdo con ISO/IEC 19798.

<sup>3</sup> 1 página por trabajo

<sup>4</sup> La vida útil del tambor es aproximada y puede variar según el tipo de uso.

<sup>5</sup> Cartucho de tóner estándar

<sup>6</sup> Cartucho de tóner de larga duración

## NOTA

---

- Visite <http://www.brother.com/original/index.html> para obtener instrucciones acerca de cómo devolver el cartucho de tóner usado al programa de recogida de Brother. Si no desea devolver el cartucho de tóner usado, deséchelo según las normas locales y sepárelo de la basura doméstica. Si tiene dudas, consulte con las autoridades locales (►►Guía de seguridad del producto: *Información sobre reciclaje de conformidad con la Directiva sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y la Directiva sobre baterías*).
  - Le recomendamos que coloque los elementos consumibles usados sobre un trozo de papel para evitar que el contenido se derrame accidentalmente.
  - Si utiliza papel que no es exactamente el tipo de papel recomendado, la vida útil de los consumibles y de las piezas del equipo se verá reducida.
  - La duración de la vida útil prevista de los cartuchos de tóner se basa en la norma ISO/IEC 19798. La frecuencia de sustitución variará en función del volumen de impresiones, del porcentaje de cobertura, de los tipos de soportes utilizados y de la activación y desactivación del equipo.
  - La frecuencia de sustitución de los consumibles, salvo de los cartuchos de tóner, variará en función del volumen de impresiones, de los tipos de soportes utilizados y de la activación y desactivación del equipo.
-

## Sustitución de los cartuchos de tóner

Nombre del modelo: Para obtener el nombre del modelo de los cartuchos de tóner, consulte *Sustitución de los consumibles* >> página 110

El cartucho de tóner estándar permite imprimir unas 2.500 páginas (negro) o unas 1.400 páginas (cian, magenta, amarillo), aproximadamente <sup>1</sup>. El cartucho de tóner de larga duración permite imprimir aproximadamente 2.200 páginas (cian, magenta, amarillo) <sup>1</sup>. El número de páginas real variará en función del tipo medio de documento. Cuando quede poco tóner en un cartucho, en la pantalla LCD se mostrará *Tóner bajo*.

El cartucho de tóner que se suministra con el equipo se deberá sustituir después de aproximadamente 1.000 páginas <sup>1</sup>.

<sup>1</sup> El rendimiento aproximado del cartucho se declara de acuerdo con ISO/IEC 19798.

### NOTA

- La indicación de la vida útil restante del tóner variará en función de los tipos de documentos que se impriman y del uso que haga el cliente.
- Es una buena idea guardar un cartucho de tóner nuevo, listo para ser utilizado cuando vea el mensaje de advertencia de Tóner bajo.
- Para garantizar una alta calidad de impresión, le recomendamos que utilice exclusivamente cartuchos de tóner originales de Brother. Cuando desee comprar cartuchos de tóner, llame al servicio de atención al cliente o a su distribuidor de Brother.
- Recomendamos que limpie el equipo cada vez que sustituya el cartucho de tóner. Consulte *Limpieza y comprobación del equipo* >> página 146.
- NO desembale el nuevo cartucho de tóner hasta que esté listo para instalarlo.

### Tóner bajo: X

Tóner bajo: X

Si la pantalla LCD muestra *Tóner bajo: X*, el equipo está a punto de quedarse sin tóner. Compre un nuevo cartucho de tóner y téngalo a mano antes de que se muestre el mensaje *Cambiar tóner*. X muestra el color del tóner que está a punto de alcanzar el final de su vida útil. (BK= Negro, C= Cian, M= Magenta, Y= Amarillo). Para sustituir el cartucho de tóner, consulte *Sustitución de los cartuchos de tóner* >> página 115.

Adquiera un cartucho de tóner nuevo y téngalo listo antes de que se muestre el mensaje *Sustituir tóner*.

### Sustituir tóner

Cuando aparezca el siguiente mensaje en la pantalla LCD, deberá sustituir el cartucho de tóner:

Sustituir tóner

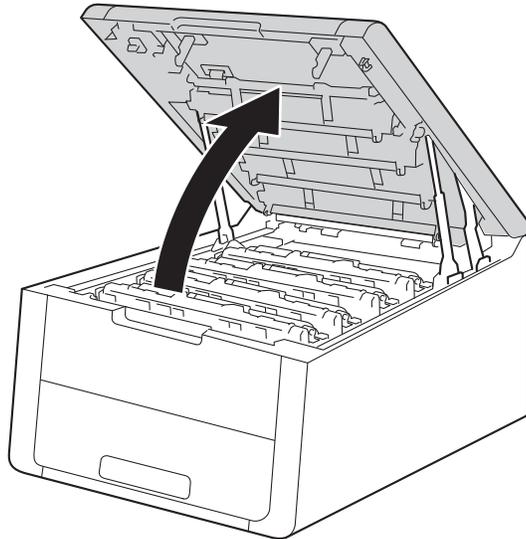
El mensaje desplazable de la pantalla LCD indica qué color tiene que sustituir.

Cuando la pantalla LCD muestra *Sustituir tóner*, el equipo detendrá la impresión hasta que se sustituya el cartucho de tóner.

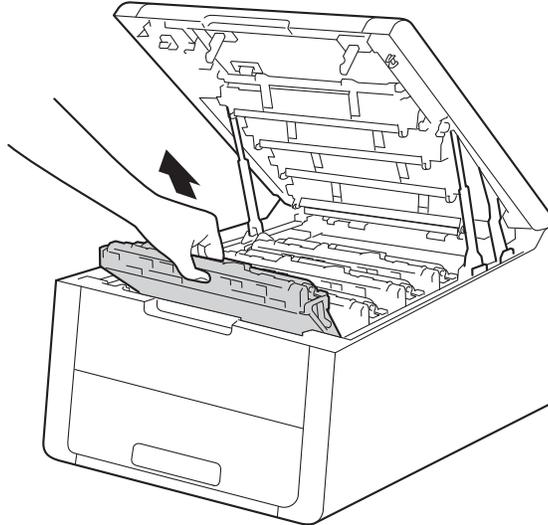
Un cartucho de tóner original de Brother nuevo o que no se haya utilizado anteriormente restablecerá el modo *Cambiar tóner*.

## Sustitución de los cartuchos de tóner

- 1 Asegúrese de que el equipo está encendido.
- 2 Abra la cubierta superior hasta que se bloquee en la posición abierta.



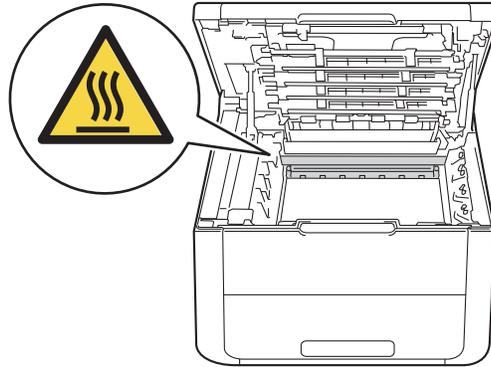
- 3 Extraiga el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor del color que se muestra en la pantalla LCD.



## ADVERTENCIA

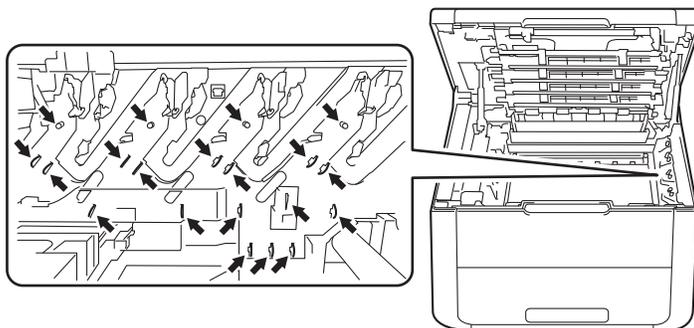
### SUPERFICIE CALIENTE

Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.



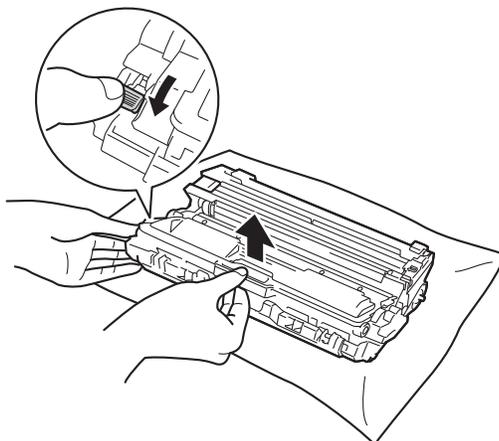
## IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor sobre una superficie limpia y plana, con una pieza de papel desechable debajo por si el tóner se derrama o vuelca accidentalmente.
- Para evitar que el equipo resulte dañado por la electricidad est tica, NO toque los electrodos indicados en la ilustración.



4

- 4 Empuje hacia abajo la palanca de bloqueo verde y extraiga el cartucho de tóner de la unidad de tambor.



## ⚠ ADVERTENCIA



- NO arroje ningún cartucho de tóner ni ninguna unidad de tambor al fuego. Puede explotar y provocar lesiones.
- NO utilice sustancias inflamables, ningún tipo de aerosol, ni disolventes o líquidos orgánicos que contengan alcohol o amoníaco para limpiar el interior o el exterior del equipo. De lo contrario, podrían producirse un incendio o una descarga eléctrica. En su lugar, utilice únicamente un paño seco que no desprenda pelusa.

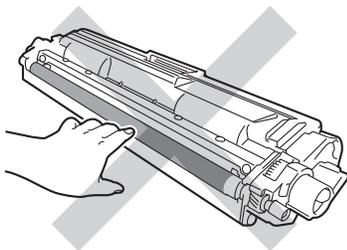
(Consulte Guía de seguridad del producto: *Precauciones generales*)



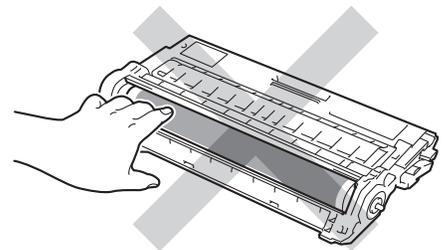
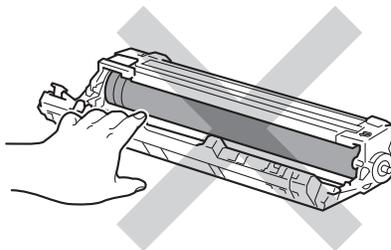
## IMPORTANTE

- Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar problemas de calidad de impresión, NO toque las partes sombreadas que se muestran en las ilustraciones.

<Cartucho de tóner>



<Unidad de tambor>

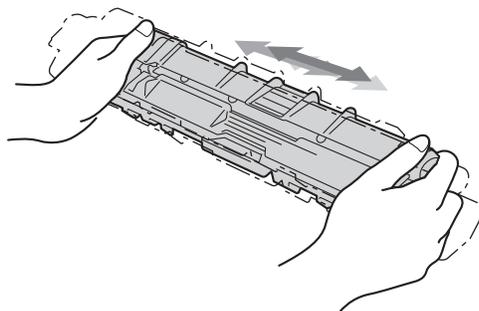


- Recomendamos que coloque el cartucho de tóner sobre una superficie limpia, plana, nivelada y estable, con un trozo de papel desechable o tela debajo por si se derrama o se vuelca el tóner accidentalmente.

## NOTA

- Asegúrese de sellar el cartucho de tóner usado en una bolsa para evitar que el polvo del tóner se derrame.
- Visite <http://www.brother.com/original/index.html> para obtener instrucciones acerca de cómo devolver los consumibles usados al programa de recogida de Brother. Si no desea devolver los consumibles usados, deséchelos según las normas locales, separándolos de los residuos domésticos. Si tiene dudas, consulte con las autoridades locales (►►Guía de seguridad del producto: *Información sobre reciclaje de conformidad con la Directiva sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y la Directiva sobre baterías*).

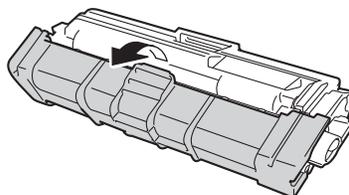
- 5 Desembale el nuevo cartucho de tóner. Sujete el cartucho nivelado con ambas manos y sacúdalo con cuidado de lado a lado varias veces para distribuir el tóner uniformemente por el interior del cartucho.



## IMPORTANTE

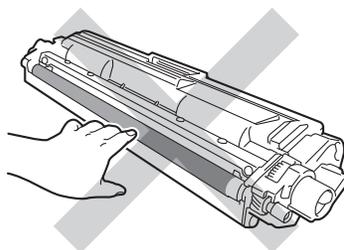
- NO desembale el nuevo cartucho de tóner hasta que esté listo para instalarlo. Si el cartucho de tóner permanece desembalado durante mucho tiempo, la vida útil del tóner podría acortarse.
- Si una unidad de tambor desembalada se expone directamente a la luz solar (o a la luz artificial durante largos periodos de tiempo), puede dañarse.
- Las máquinas Brother están diseñadas para funcionar con un tóner de una especificación especial y ofrecen un nivel de rendimiento óptimo cuando se utilizan con cartuchos de tóner originales de Brother. Brother no puede garantizar este rendimiento óptimo si se utiliza tóner o cartuchos de tóner de otras especificaciones. Por lo tanto, Brother no recomienda el uso de cartuchos que no sean los cartuchos Originales de Brother con este equipo, ni tampoco recomienda rellenar los cartuchos de tóner vacíos con tóner de otras fuentes. Si la unidad de tambor o cualquier otra pieza de este equipo sufren daños como consecuencia del uso de tóner o cartuchos de tóner que no sean productos originales de Brother, debido a la incompatibilidad de dichos productos con este equipo, es posible que la garantía no cubra las reparaciones necesarias.

- 6 Saque la cubierta protectora.

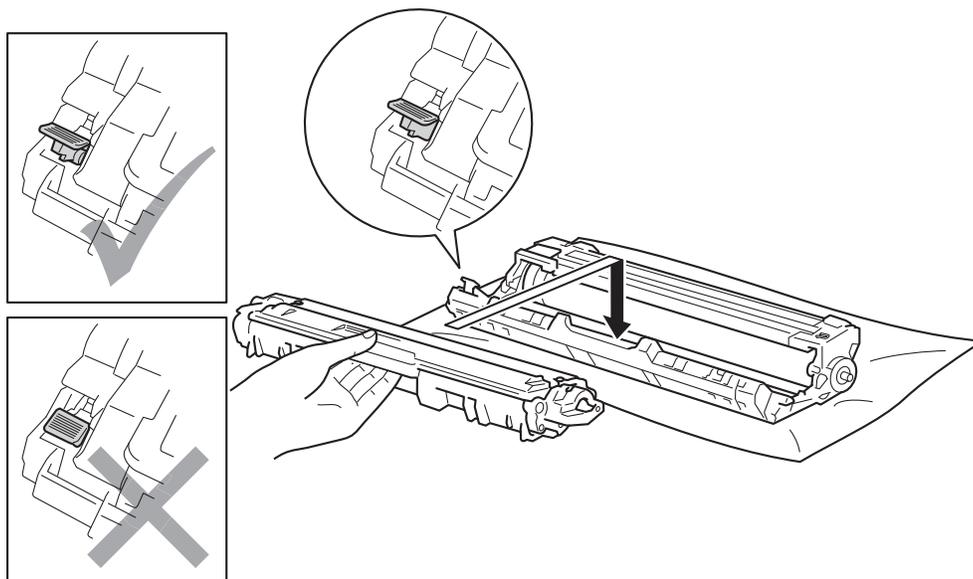


## IMPORTANTE

Coloque el cartucho de tóner en la unidad de tambor inmediatamente después de retirar la cubierta protectora. Para evitar el deterioro de la calidad de impresión, NO toque las piezas sombreadas que se muestran en las ilustraciones.



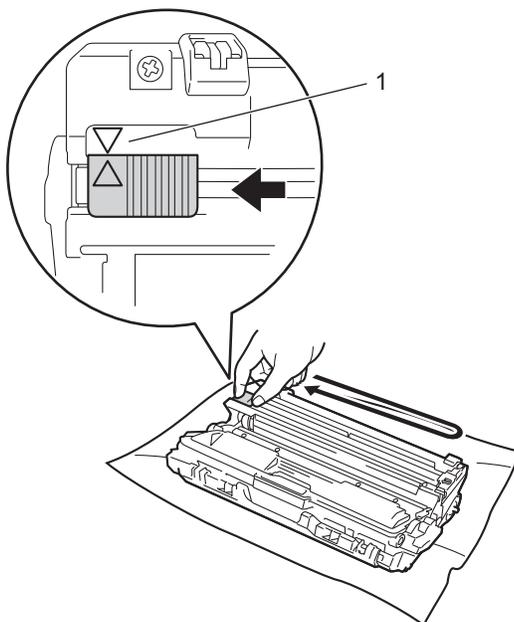
- 7 Coloque el nuevo cartucho de tóner firmemente en la unidad de tambor hasta que oiga que se queda bloqueado en su sitio. Si lo instala correctamente, la palanca de bloqueo verde de la unidad de tambor se levantará automáticamente.



## NOTA

Asegúrese de instalar el cartucho de tóner correctamente, o podría separarse de la unidad de tambor.

- 8 Limpie el filamento de corona del interior de la unidad de tambor haciendo deslizar suavemente la lengüeta verde varias veces de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.



**NOTA**

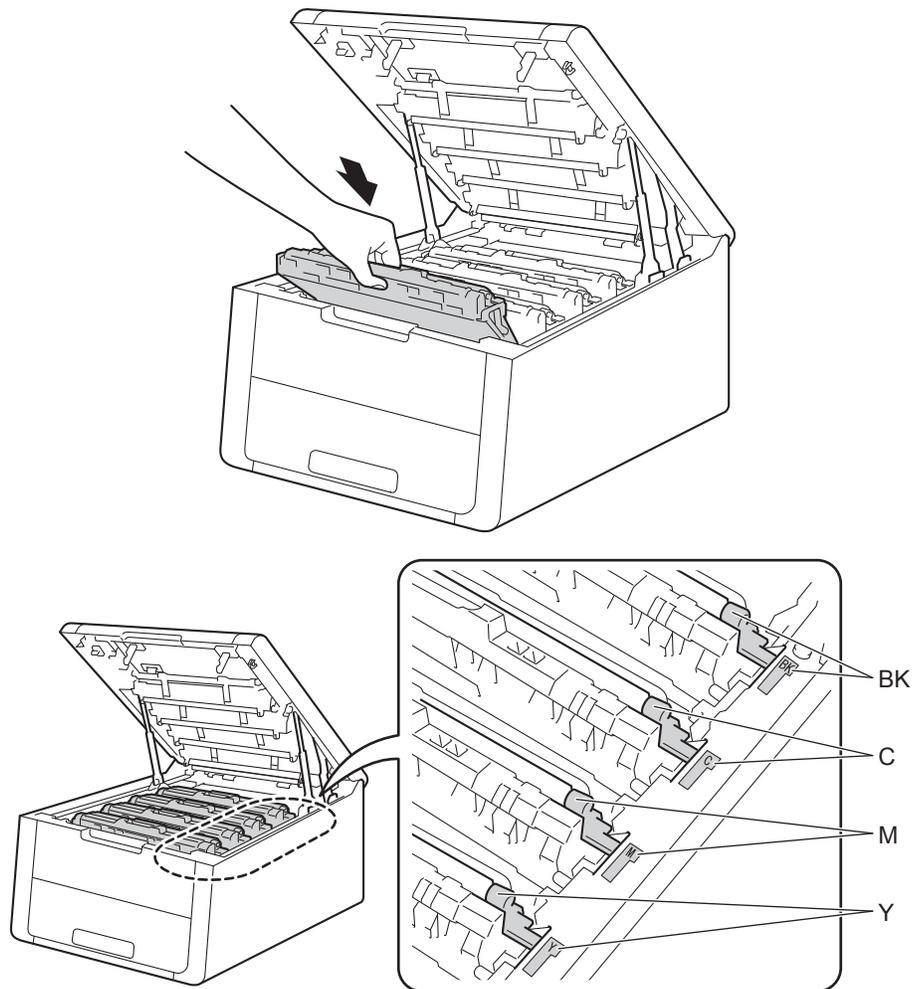
Asegúrese de devolver la lengüeta a la posición inicial (▲) (1). La flecha de la pestaña debe estar alineada con la flecha de la unidad de tambor. De lo contrario, es posible que las páginas impresas tengan una raya vertical.

- 9 Repita el paso 3 y el 8 para limpiar cada uno de los tres hilos de corona restantes.

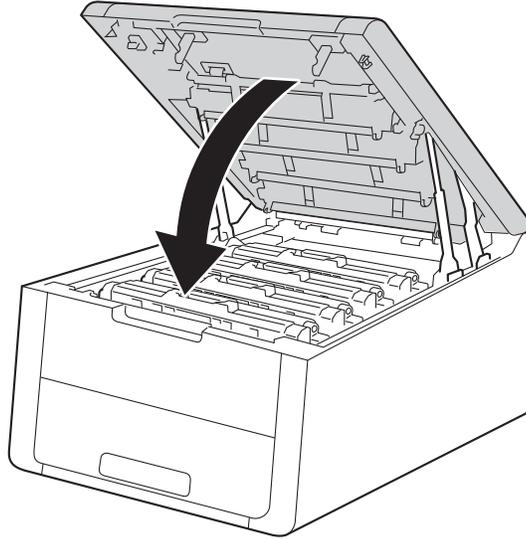
**NOTA**

Al limpiar los hilos de corona no hay que quitar el cartucho de tóner de la unidad de tambor.

- 10 Deslice el conjunto de cartucho de t nner y unidad de tambor dentro del equipo. Asegúrese de que el color del cartucho de t nner coincide con la etiqueta del mismo color en el equipo.



- 11 Cierre la cubierta superior del equipo.



## NOTA

Una vez sustituido el cartucho de tóner, NO apague el equipo ni abra la cubierta superior hasta que la pantalla LCD muestre *Lista*.

## Sustitución de las unidades de tambor

---

Nombre del modelo: DR-241CL 4 ud. de conjunto de tambor o unidades de tambor individuales  
DR-241CL-BK, DR-241CL-CMY

Una unidad de tambor nueva puede imprimir aproximadamente 15.000 páginas de tamaño A4 o Letter a una sola cara. El conjunto de tambor de DR-241CL contiene cuatro unidades de tambor, una de negro (DR-241CL-BK) y tres de color (DR-241CL-CMY). DR-241CL-BK contiene un tambor negro. DR-241CL-CMY contiene un tambor de color.

Cuando un tambor alcanza el límite de rotaciones establecido en fábrica que corresponde a la capacidad nominal de producción de páginas, la pantalla LCD del producto aconseja sustituir el tambor correspondiente. El producto seguirá funcionando una vez que el tambor haya alcanzado su límite, pero puede que la calidad de impresión quede seriamente afectada.

Como los tambores giran al mismo tiempo durante las distintas etapas de la operación (independientemente de que se deposite tóner en la página o no) y al ser poco probable que se dañe una sola unidad de tambor, deberá sustituir todos los tambores a la vez (a menos que haya sustituido un tambor por separado [DR-241CL-BK para el negro y DR-241CL-CMY para el color] por razones distintas de la finalización de su vida útil). Para su comodidad, Brother vende las unidades de tambor en conjuntos de cuatro (DR-241CL).

### IMPORTANTE

---

Para obtener el máximo rendimiento, utilice una unidad de tambor original de Brother y unidades de tóner originales de Brother. El uso de una unidad de tambor o de una unidad de tóner de otro fabricante para imprimir puede provocar la reducción no sólo de la calidad de impresión, sino también de la calidad y la vida útil del propio equipo. Es posible que la garantía no se aplique a los problemas provocados por el uso de una unidad de tambor o una unidad de tóner de otro fabricante.

---

### ¡Tambor!

Tambor !

Los hilos de corona están sucios. Limpie los hilos de corona en las 4 unidades de tambor (consulte *Limpieza de los hilos de corona* >> página 149).

### Vida útil del tambor próxima a su fin

Fin tambor próx.

Las cuatro unidades de tambor se están acercando al final de su vida útil y será necesario cambiarlas. Es recomendable tener unidades de tambor originales de Brother listas para su instalación. Adquiera un conjunto de unidad de tambor nuevo (DR-241CL) y téngalo listo antes de que se muestre el mensaje Cambiar tambores.

## Vida útil del tambor próxima a su fin: X

Tmb casi fin :X

Si solo un tambor concreto está cerca del final de su vida útil, en la pantalla LCD aparecerá el mensaje Tmb casi fin :X. La X indica el color de la unidad de tambor que está a punto de alcanzar el final de su vida útil. (BK =Negro, C=Cian, M=Magenta, Y=Amarillo). Es recomendable tener unidades de tambor originales de Brother listas para su instalación. Adquiera una nueva unidad de tambor DR-241CL-BK (para el negro) o DR-241CL-CMY (para los colores C, M, Y) y téngala preparada antes de que aparezca el mensaje Cambiar tambores. Para sustituir la unidad de tambor, consulte *Sustitución de las unidades de tambor* >> página 125.

## Sustituir tambores

Cambiar tambores

Las cuatro unidades de tambor han superado el período de vida útil. Sustituya cada unidad de tambor por otra nueva. Es recomendable instalar unidades de tambor originales de Brother en este momento.

Después de la sustitución, siga las instrucciones que se incluyen con las unidades de tambor nuevas para restablecer el medidor de vida útil de cada unidad de tambor sustituida.

## Sustituir tambor: X

Cambie tambor:X

Si solo hay que cambiar un tambor concreto, en la pantalla LCD aparecerá el mensaje Cambie tambor:X. La X indica el color de la unidad de tambor que hay que sustituir. (BK= Negro, Y= Amarillo, M= Magenta, C= Cian).

## Parada de tambor

Bloqueo tambor

No podemos garantizar la calidad de impresión. Sustituya la unidad de tambor por una nueva. Es recomendable instalar una unidad de tambor original de Brother en este momento.

Tras la sustitución, vuelva a poner a cero el contador del tambor siguiendo las instrucciones que se incluyen con la nueva unidad de tambor.

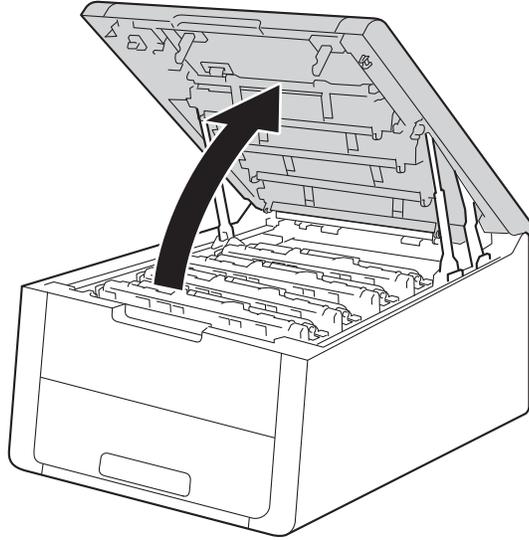
## Sustitución de las unidades de tambor

### IMPORTANTE

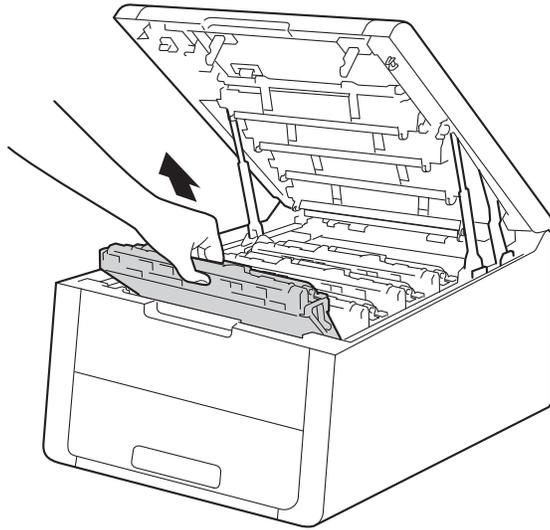
- Al retirar la unidad de tambor, manipúlela con cuidado, ya que podría contener tóner. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiense inmediatamente con agua fría.
- Cada vez que sustituya la unidad de tambor, limpie el interior del equipo (consulte *Limpieza y comprobación del equipo* >> página 146).

Cuando sustituya una unidad de tambor por otra nueva, deberá reiniciar el contador del tambor siguiendo estos pasos:

- 1 Asegúrese de que el equipo está encendido.
- 2 Abra la cubierta superior hasta que se bloquee en la posición abierta.



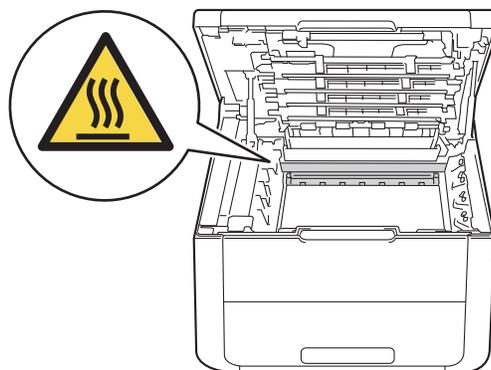
- 3 Extraiga el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor del color que se muestra en la pantalla LCD.



## ⚠ ADVERTENCIA

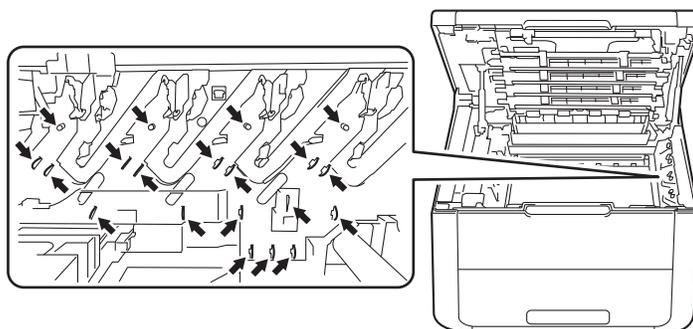
### 🔥 SUPERFICIE CALIENTE

Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.

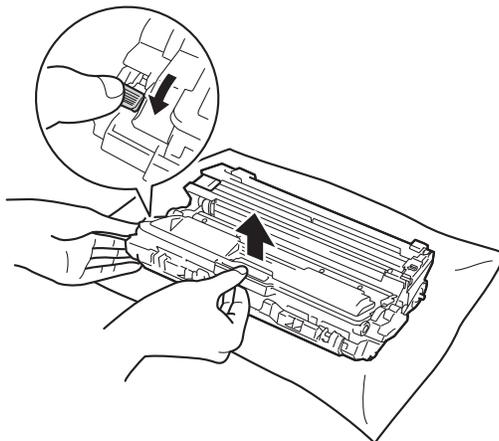


## IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor sobre una superficie limpia y plana, con una pieza de papel desechable debajo por si el tóner se derrama o vuelca accidentalmente.
- Para evitar que el equipo resulte dañado por la electricidad estática, NO toque los electrodos indicados en la ilustración.



- 4 Empuje hacia abajo la palanca de bloqueo verde y extraiga el cartucho de tóner de la unidad de tambor.



### ! ADVERTENCIA



- NO arroje ningún cartucho de tóner ni ninguna unidad de tambor al fuego. Puede explotar y provocar lesiones.
- NO utilice sustancias inflamables, ningún tipo de aerosol, ni disolventes o líquidos orgánicos que contengan alcohol o amoníaco para limpiar el interior o el exterior del equipo. De lo contrario, podrían producirse un incendio o una descarga eléctrica. En su lugar, utilice únicamente un paño seco que no desprenda pelusa.

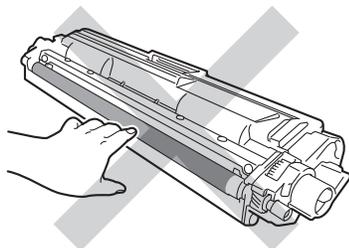
(Consulte Guía de seguridad del producto: *Precauciones generales*)



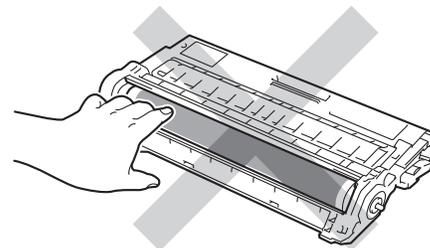
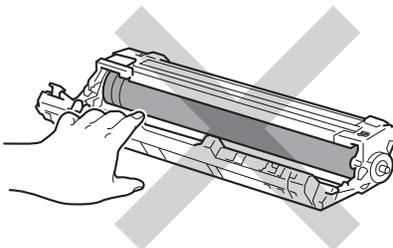
## IMPORTANTE

- Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar problemas de calidad de impresión, NO toque las partes sombreadas que se muestran en las ilustraciones.

### <Cartucho de tóner>



### <Unidad de tambor>



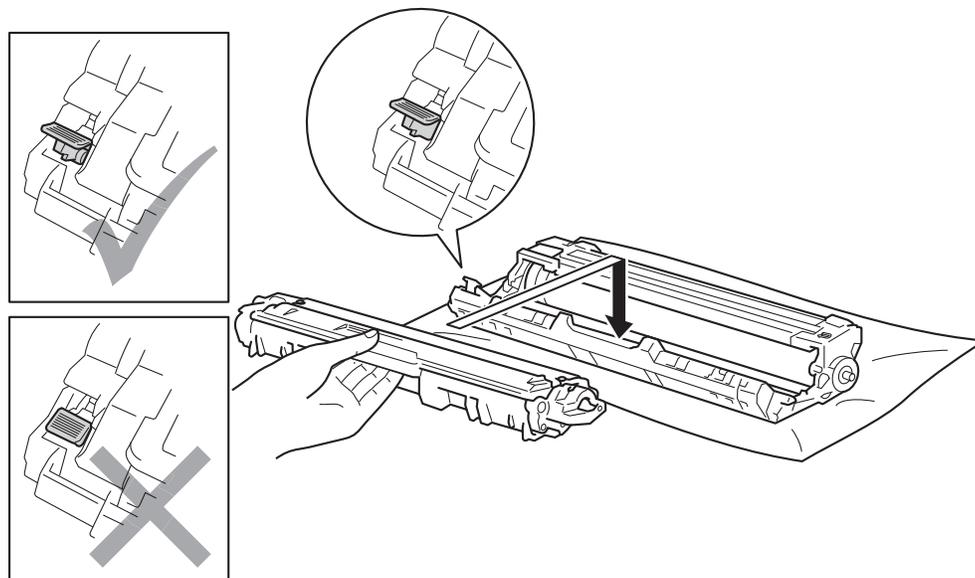
- Recomendamos que coloque el cartucho de tóner sobre una superficie limpia, plana, nivelada y estable, con un trozo de papel desechable o tela debajo por si se derrama o se vuelca el tóner accidentalmente.

## NOTA

- Asegúrese de sellar la unidad de tambor en una bolsa para que el polvo del tóner del interior no se derrame fuera de la unidad de tambor.
- Visite <http://www.brother.com/original/index.html> para obtener instrucciones acerca de cómo devolver los consumibles usados al programa de recogida de Brother. Si no desea devolver los consumibles usados, deséchelos según las normas locales, separándolos de los residuos domésticos. Si tiene dudas, consulte con las autoridades locales (►►Guía de seguridad del producto: *Información sobre reciclaje de conformidad con la Directiva sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y la Directiva sobre baterías*).

- 5 Desembale la nueva unidad de tambor.

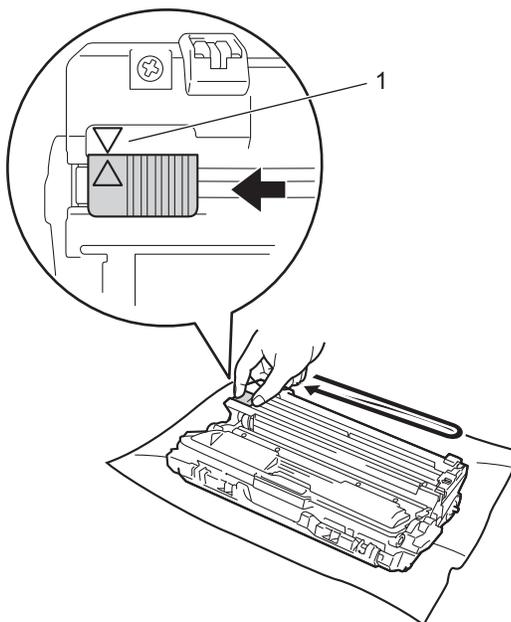
- Coloque el cartucho de tóner firmemente en la unidad de tambor nueva hasta que oiga que se queda bloqueado en su sitio. Si instala el cartucho correctamente, la palanca de bloqueo verde de la unidad de tambor se levantará automáticamente.



## NOTA

Asegúrese de instalar el cartucho de tóner correctamente, o podrá separarse de la unidad de tambor.

- Limpie el filamento de corona del interior de la unidad de tambor haciendo deslizar suavemente la lengüeta verde varias veces de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.



## NOTA

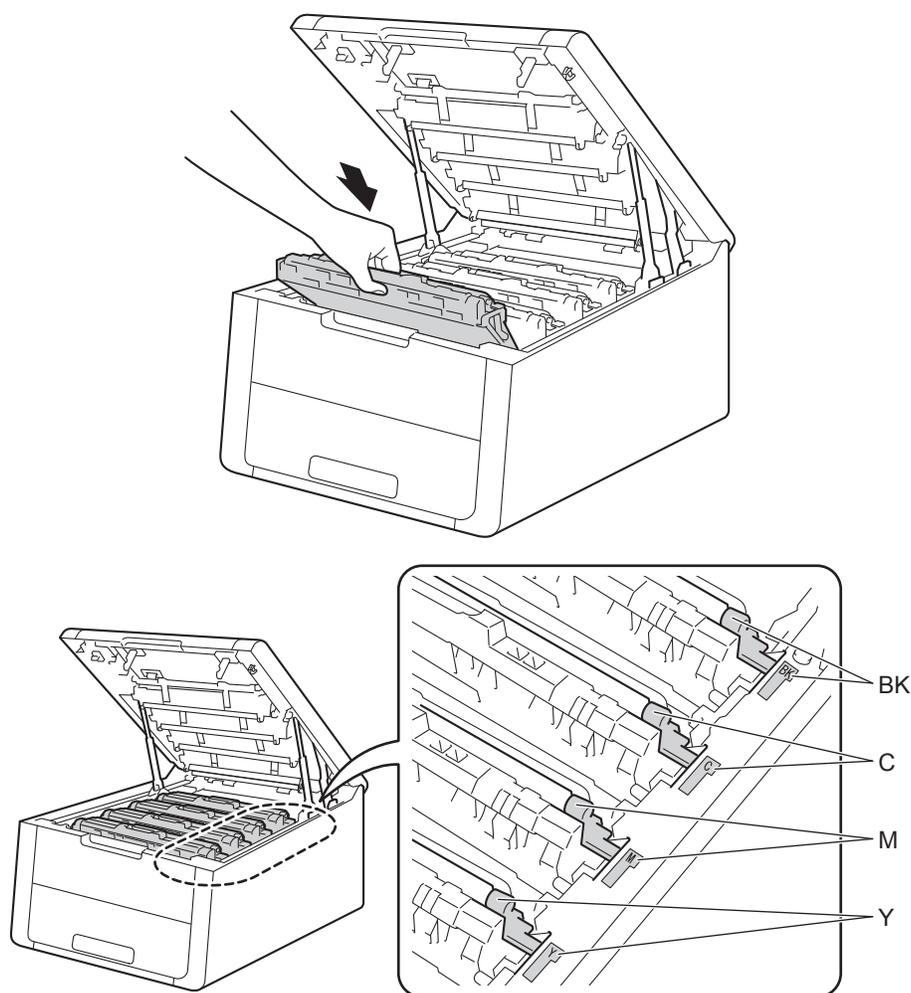
Asegúrese de devolver la lengüeta a la posición inicial (▲) (1). La flecha de la pestaña debe estar alineada con la flecha de la unidad de tambor. De lo contrario, es posible que las páginas impresas tengan una raya vertical.

- 8 Repita el paso 3 y el 7 para limpiar cada uno de los tres hilos de corona restantes.

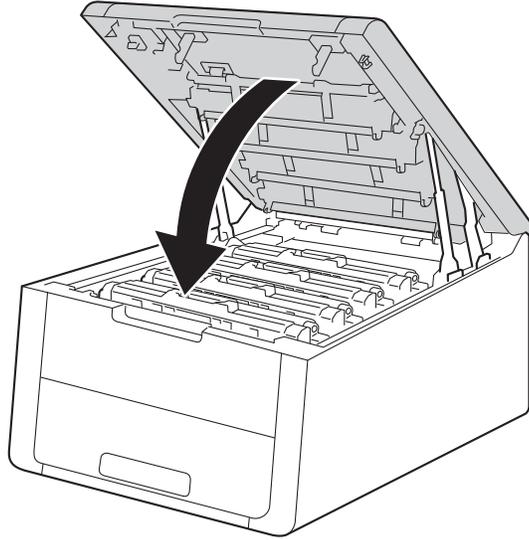
## NOTA

Al limpiar los hilos de corona no hay que quitar el cartucho de tóner de la unidad de tambor.

- 9 Deslice el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor dentro del equipo. Asegúrese de que el color del cartucho de tóner coincide con la etiqueta del mismo color en la unidad de tambor.



- 10 Cierre la cubierta superior del equipo.



- 11 Cuando sustituya una unidad de tambor por otra nueva, deberá reiniciar el contador del tambor. Las instrucciones correspondientes se encuentran en la caja de la nueva unidad de tambor.

## Sustitución de la unidad de correa

---

Nombre del modelo: BU-220CL

Una unidad de correa nueva puede imprimir aproximadamente 50.000 páginas de tamaño A4 o Letter a una sola cara.

### Vida útil de la unidad de correa a su fin

Fin corr pronto

Si la pantalla LCD muestra `Fin corr pronto`, significa que la unidad de correa está cerca del final de su vida útil. Adquiera una unidad de correa nueva y téngala lista antes de que se muestre el mensaje `Cambie correa`. Para sustituir la unidad de correa, consulte Sustitución de la unidad de correa en página 133.

### Sustituir correa

Cuando aparezca el siguiente mensaje en la pantalla LCD, deberá sustituir la unidad de correa:

Cambie correa

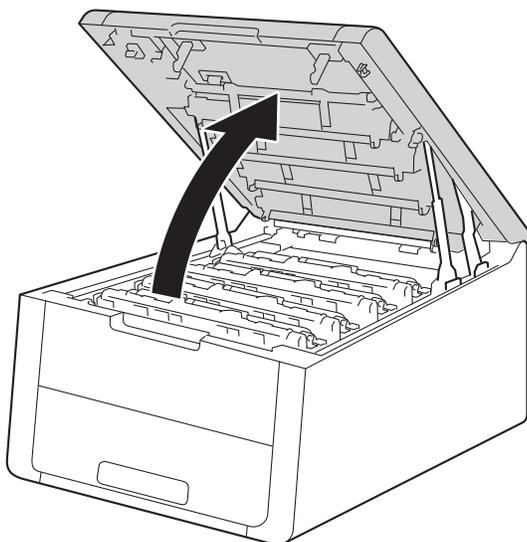
### IMPORTANTE

---

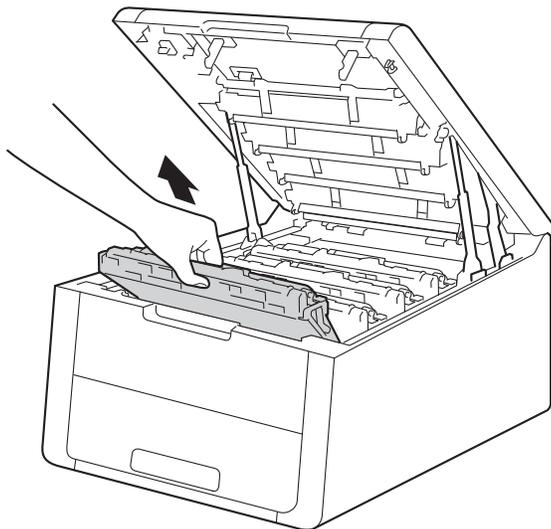
- NO toque la superficie de la unidad de correa. Si lo hace, podría reducirse la calidad de impresión.
  - El daño causado por la manipulación incorrecta de la unidad de correa puede anular la garantía.
- 

### Sustitución de la unidad de correa

- 1 Asegúrese de que el equipo está encendido.
- 2 Abra la cubierta superior hasta que se bloquee en la posición abierta.

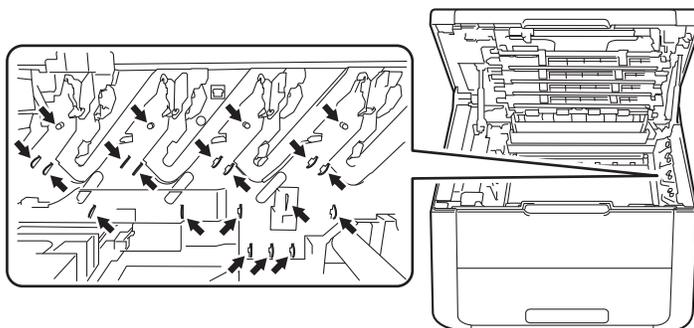


- 3 Extraiga todos los conjuntos de cartucho de tóner y unidad de tambor.



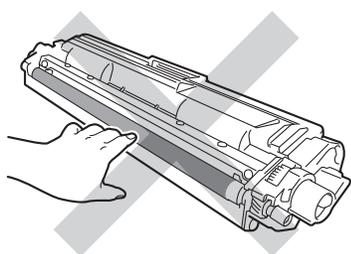
### IMPORTANTE

- Se recomienda colocar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor sobre una superficie limpia y plana, y sobre un trozo de papel desechable por si se derrama el tóner accidentalmente.
- Para evitar que el equipo resulte dañado por la electricidad est tica, NO toque los electrodos indicados en la ilustraci3n.

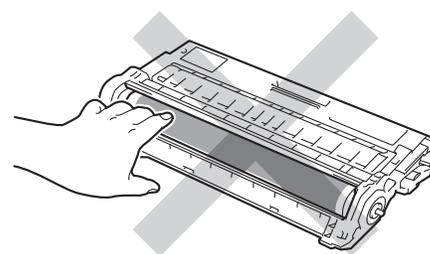
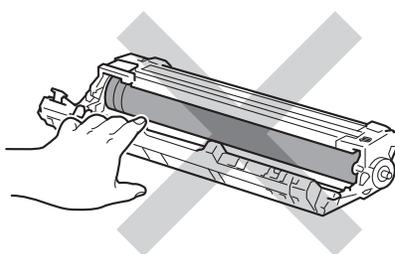


- Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar problemas de calidad de impresi3n, NO toque las partes sombreadas que se muestran en las ilustraciones.

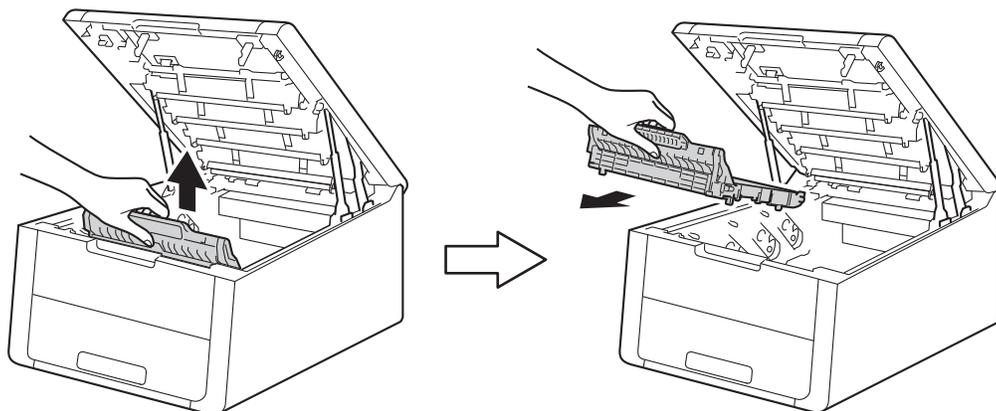
<Cartucho de tóner>



<Unidad de tambor>

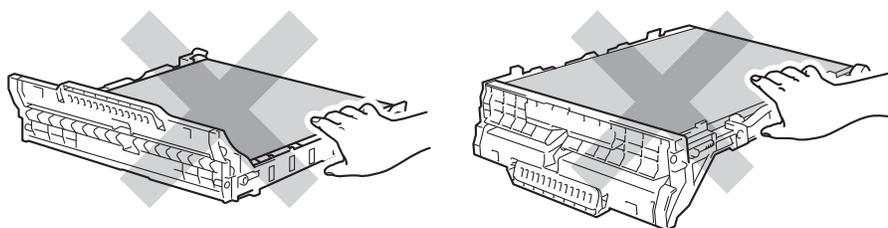


- 4 Sujete el asa verde del cinturón de arrastre y levante el cinturón de arrastre y, a continuación, extráigalo.

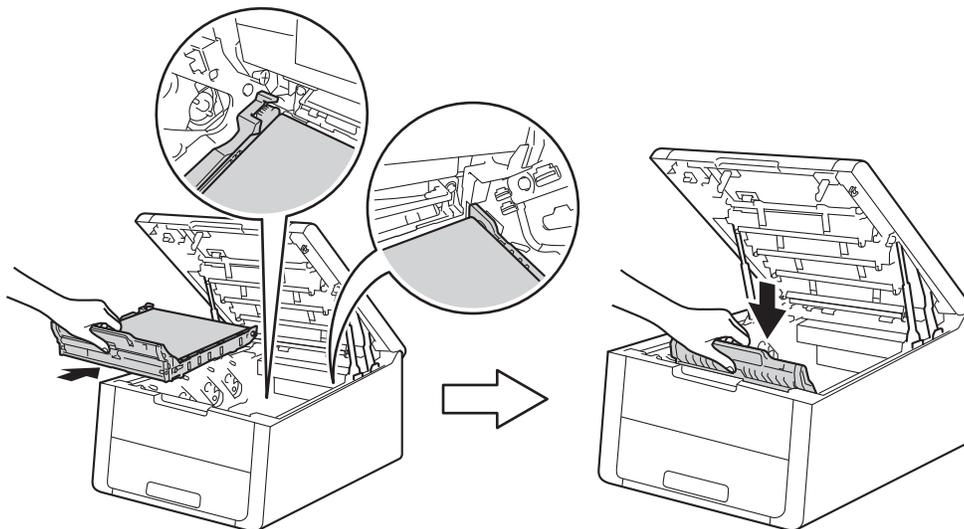


**IMPORTANTE**

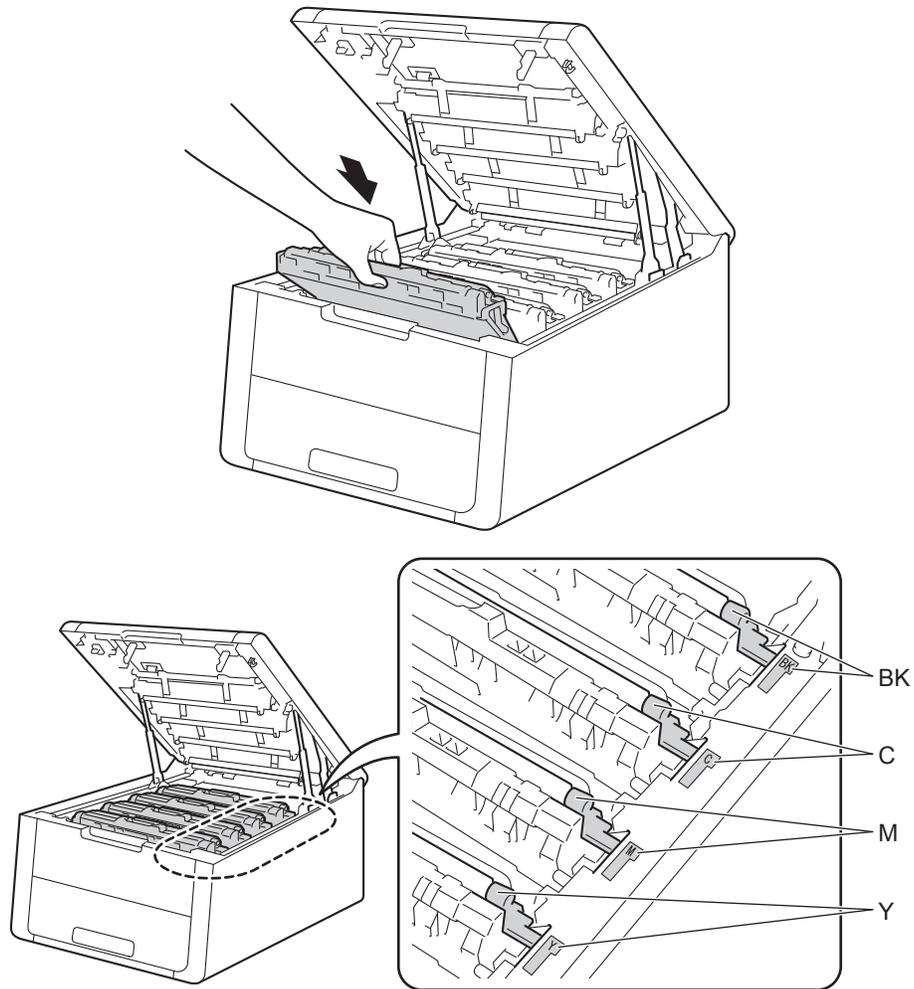
Para evitar problemas de calidad de impresión, NO toque las partes sombreadas que se muestran en las ilustraciones.



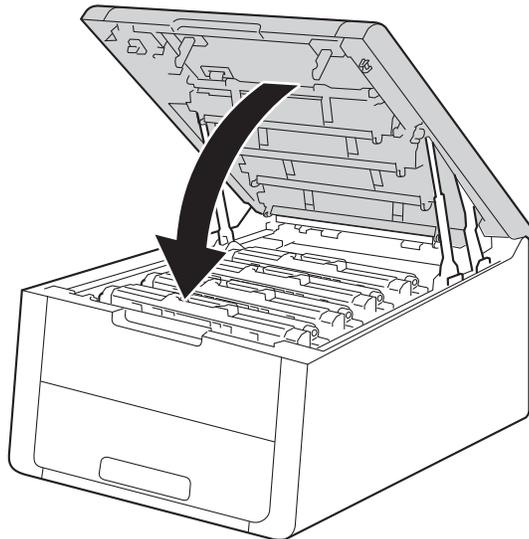
- 5 Desembale el cinturón de arrastre nuevo e instálelo en el equipo.



- 6 Vuelva a colocar el conjunto de cartucho de t nner y unidad de tambor dentro del equipo. Asegúrese de que el color del cartucho de t nner coincide con la etiqueta del mismo color en el equipo. Repita este paso con todos los conjuntos de cartucho de t nner y unidad de tambor.



- 7 Cierre la cubierta superior del equipo.



- 8 Cuando sustituya la unidad de correa por otra nueva, deberá reiniciar el contador de la unidad de correa. Las instrucciones se encuentran en la caja de la nueva unidad de correa.

## Sustitución del recipiente de tóner residual

---

Nombre del modelo: WT-220CL

Un recipiente de tóner residual puede imprimir aproximadamente 50.000 páginas de tamaño A4 o Letter a una sola cara.

### Vida útil del recipiente de tóner residual próxima a su fin

Rec.res casi fin

Si la pantalla LCD muestra `Rec.res casi fin`, significa que el recipiente de tóner residual se aproxima al final de su vida útil. Adquiera un recipiente de tóner residual nuevo y téngalo preparado antes de que aparezca el mensaje `Cambie rec.resid`. Para sustituir el recipiente de tóner residual, consulte Sustitución del recipiente para tóner residual en página 139.

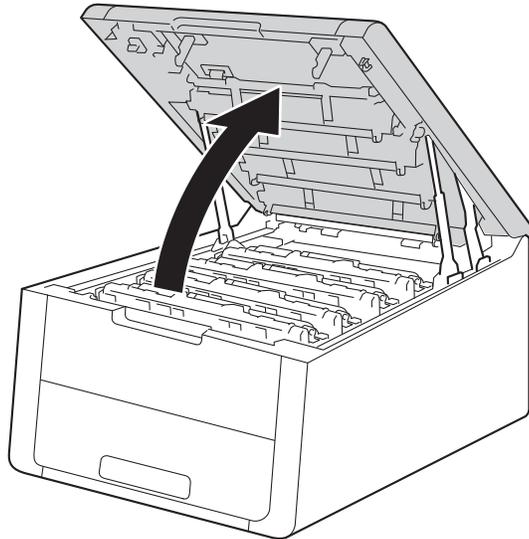
### Cambiar rec.resid

Cuando aparezca el siguiente mensaje en la pantalla LCD, deberá sustituir el recipiente de tóner residual:

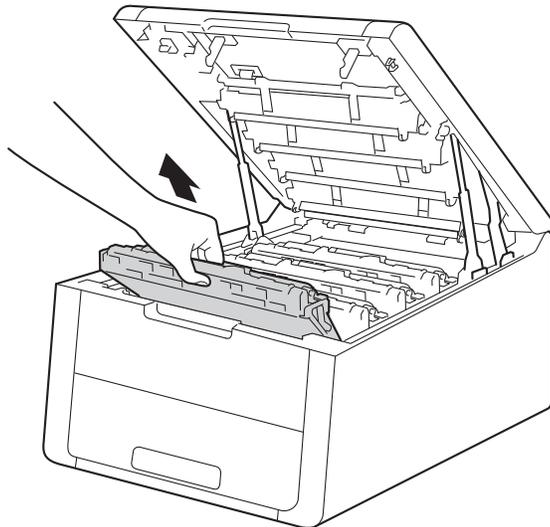
Cambie rec.resid

## Sustitución del recipiente de tóner residual

- 1 Asegúrese de que el equipo está encendido.
- 2 Abra la cubierta superior hasta que se bloquee en la posición abierta.

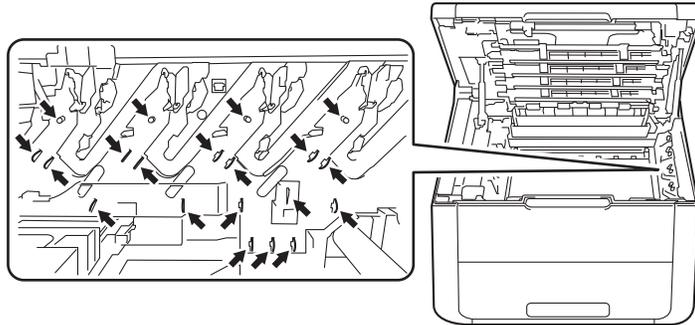


- 3 Extraiga todos los conjuntos de cartucho de tóner y unidad de tambor.



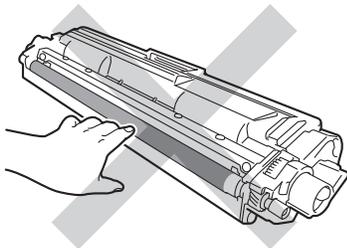
## IMPORTANTE

- Se recomienda colocar el conjunto de cartucho de t nner y unidad de tambor sobre una superficie limpia y plana, y sobre un trozo de papel desechable por si se derrama el t nner accidentalmente.
- Para evitar que el equipo resulte dañado por la electricidad est tica, NO toque los electrodos indicados en la ilustración.

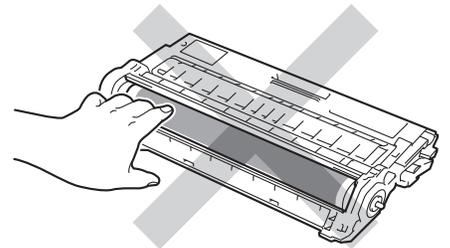
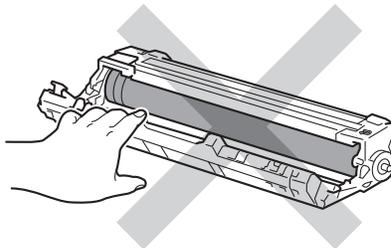


- Manipule el cartucho de t nner con cuidado. Si el t nner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar problemas de calidad de impresión, NO toque las partes sombreadas que se muestran en las ilustraciones.

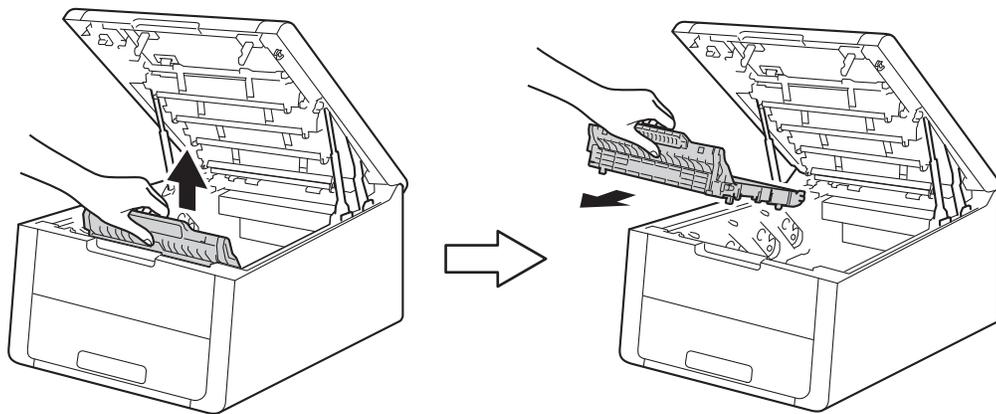
### <Cartucho de t nner>



### <Unidad de tambor>

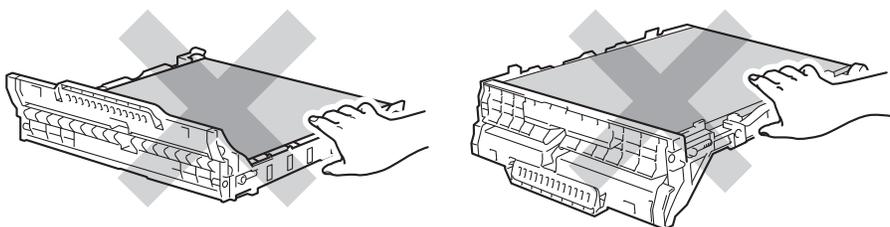


- 4 Sujete el asa verde del cinturón de arrastre y levante el cinturón de arrastre y, a continuación, extráigalo.



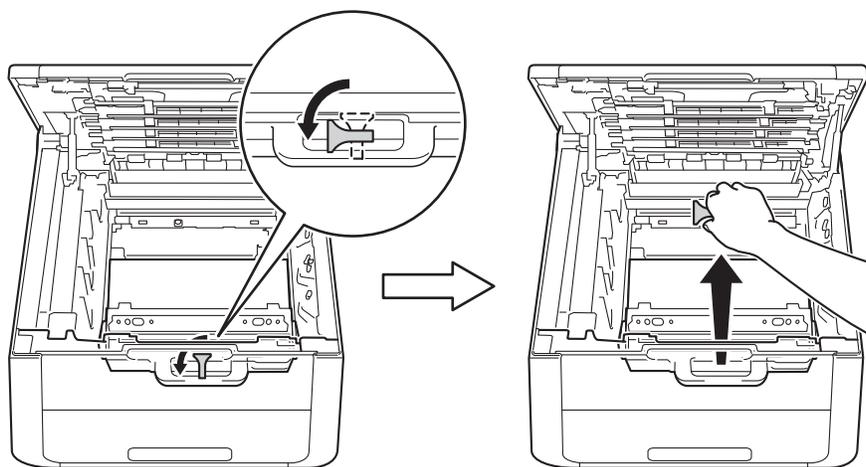
## IMPORTANTE

Para evitar problemas de calidad de impresión, **NO** toque las partes sombreadas que se muestran en las ilustraciones.



4

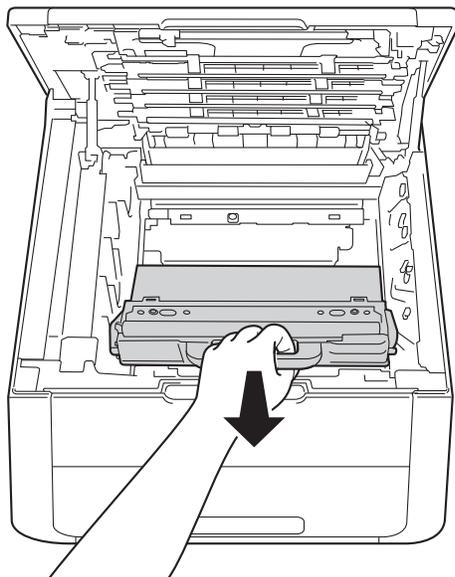
- 5 Retire el material de embalaje de color naranja y deséchelo.



## NOTA

Este paso solamente es necesario la primera vez que se sustituye el recipiente de tóner residual y no se requiere para el de sustitución. Los materiales de embalaje de color naranja vienen instalados de fábrica para proteger el equipo durante el envío.

- 6 Sostenga el asa verde del recipiente de tóner residual y extraiga el recipiente del equipo.



## IMPORTANTE

NO reutilice el recipiente de tóner residual.

## ! ADVERTENCIA



- NO tire el recipiente para tóner residual al fuego. Puede explotar y provocar lesiones.
- NO utilice sustancias inflamables, ningún tipo de aerosol, ni disolventes o líquidos orgánicos que contengan alcohol o amoníaco para limpiar el interior o el exterior del equipo. De lo contrario, podrían producirse un incendio o una descarga eléctrica. En su lugar, utilice únicamente un paño seco que no desprenda pelusa.

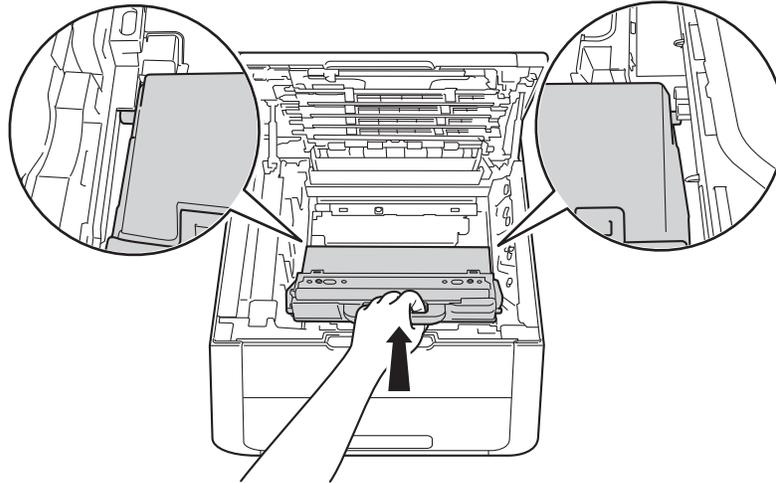
(Consulte Guía de seguridad del producto: *Precauciones generales*)



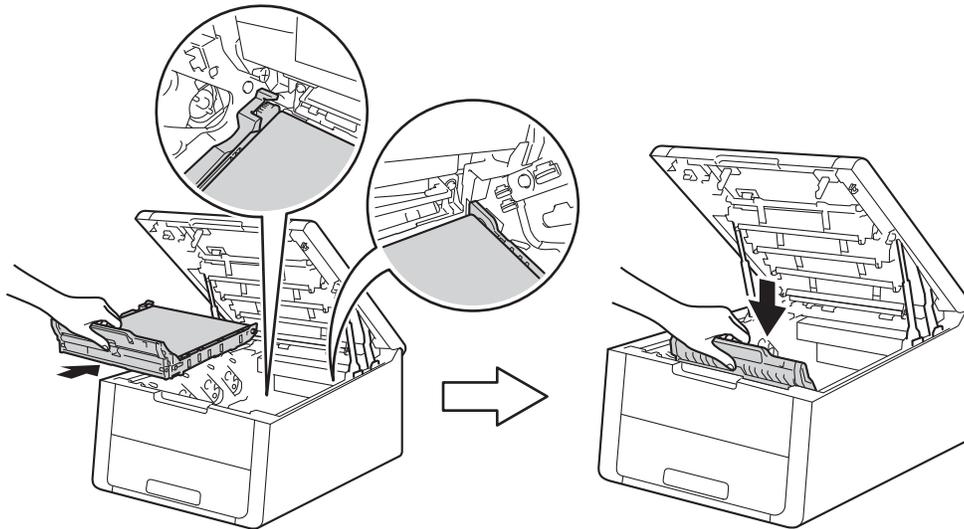
## NOTA

- Asegúrese de guardar herméticamente el recipiente para tóner residual en una bolsa adecuada para evitar que el polvo del tóner se salga del recipiente.
- Deseche el recipiente de tóner residual usado conforme a las normas locales, separándolo de los residuos domésticos. Si tiene dudas, consulte con las autoridades locales.

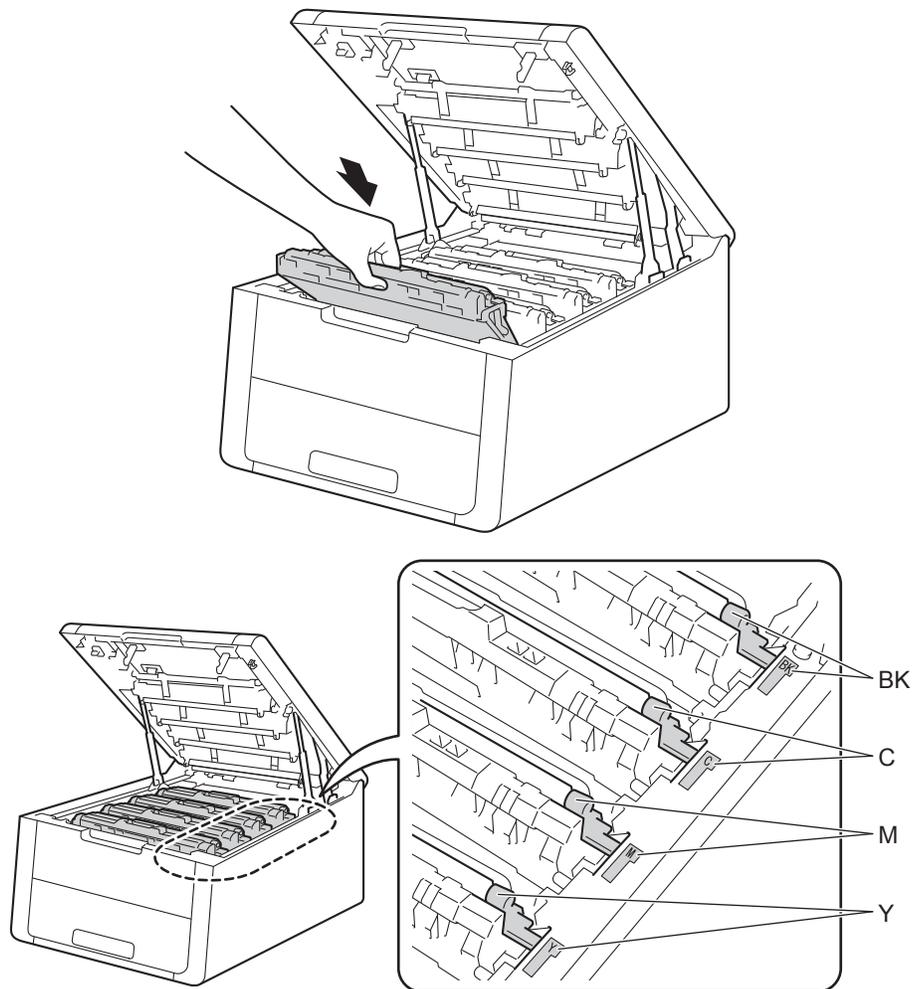
- 7 Desembale el nuevo recipiente para tóner residual e instálelo en el equipo.



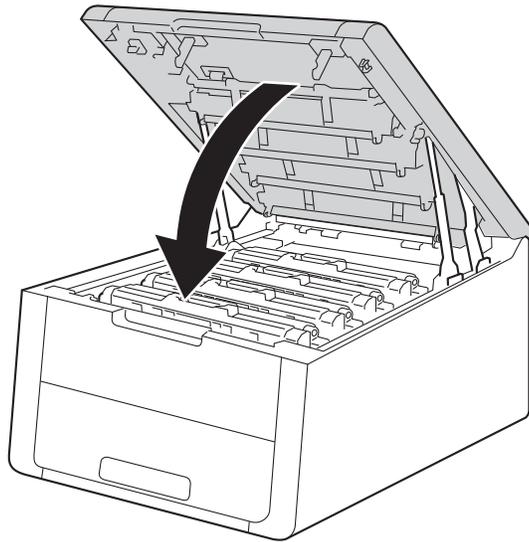
- 8 Vuelva a colocar la unidad de correa dentro del equipo.



- 9 Vuelva a colocar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor dentro del equipo. Asegúrese de que el color del cartucho de tóner coincide con la etiqueta del mismo color en el equipo. Repita este paso con todos los conjuntos de cartucho de tóner y unidad de tambor.



- 10 Cierre la cubierta superior del equipo.



## Limpeza y comprobación del equipo

Limpe el exterior y el interior del equipo periódicamente con un paño seco y sin pelusa. Cada vez que sustituya el cartucho de tóner o la unidad de tambor, asegúrese de limpiar el interior del equipo. Si las páginas impresas quedan manchadas con tóner, limpie el interior del equipo con un paño seco y sin pelusa.

### **ADVERTENCIA**



- NO arroje ningún cartucho de tóner ni ninguna unidad de tambor al fuego. Puede explotar y provocar lesiones.
- NO utilice sustancias inflamables, ningún tipo de aerosol, ni disolventes o líquidos orgánicos que contengan alcohol o amoníaco para limpiar el interior o el exterior del equipo. De lo contrario, podrían producirse un incendio o una descarga eléctrica. En su lugar, utilice únicamente un paño seco que no desprenda pelusa.

(Consulte Guía de seguridad del producto: *Precauciones generales*)



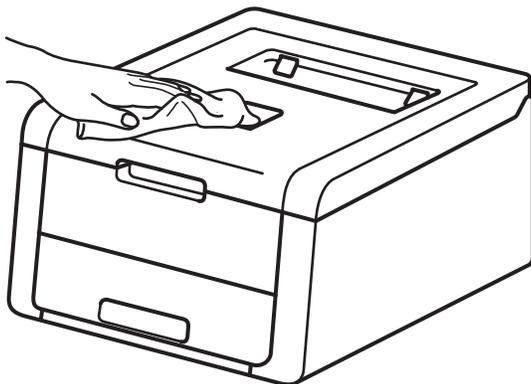
### **IMPORTANTE**

Utilice detergentes neutros. Si limpia con líquidos volátiles, como disolventes o bencina, dañará la superficie del equipo.

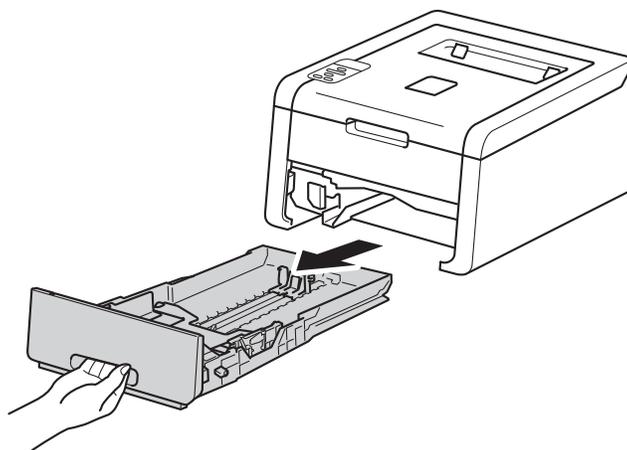
### Limpeza del exterior del equipo

- 1 Mantenga pulsado  para apagar el equipo.
- 2 Desconecte los cables de interfaz del equipo y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.

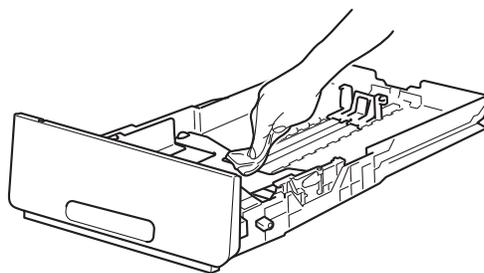
- 3 Limpie el exterior del equipo con un paño seco y sin pelusa para retirar el polvo.



- 4 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.



- 5 Si el papel está cargado en la bandeja de papel, retírelo.
- 6 Retire cualquier papel u objeto extraño que esté atascado en el interior de la bandeja de papel.
- 7 Limpie el interior y el exterior de la bandeja de papel con un paño seco y sin pelusa para retirar el polvo.

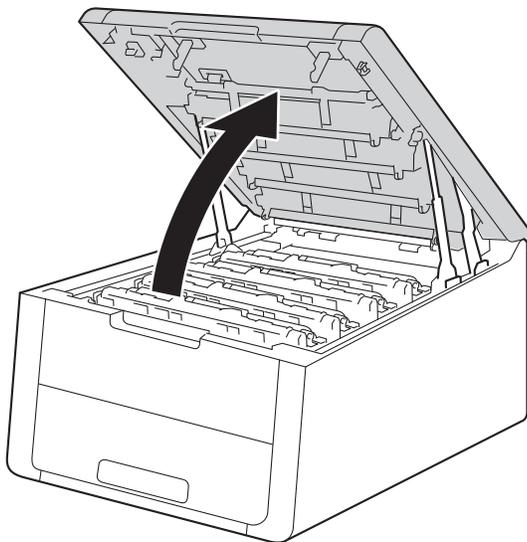


- 8 Vuelva a cargar el papel y vuelva a colocar la bandeja de papel firmemente en el equipo.
- 9 Primero vuelva a enchufar el cable de alimentación del equipo en la toma de corriente eléctrica y, a continuación, conecte los cables de interfaz.
- 10 Encienda el equipo.

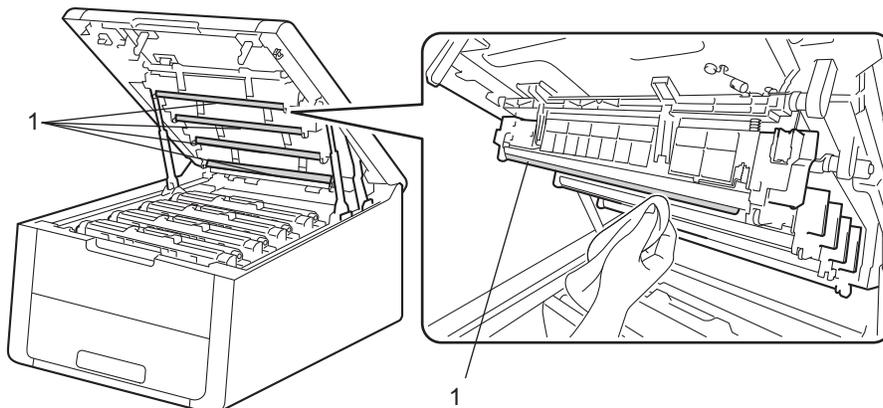
## Limpeza del cabezal LED

Si hay algún problema con la calidad de impresión, como por ejemplo colores claros o descoloridos o rayas o bandas blancas verticales, limpie los cabezales LED de la siguiente forma:

- 1 Mantenga pulsado  para apagar el equipo.
- 2 Abra la cubierta superior hasta que se bloquee en la posición abierta.



- 3 Limpie las ventanas de los cabezales LED (1) con un paño seco y sin pelusa. Procure no tocar las ventanas de los cabezales LED (1) con los dedos.

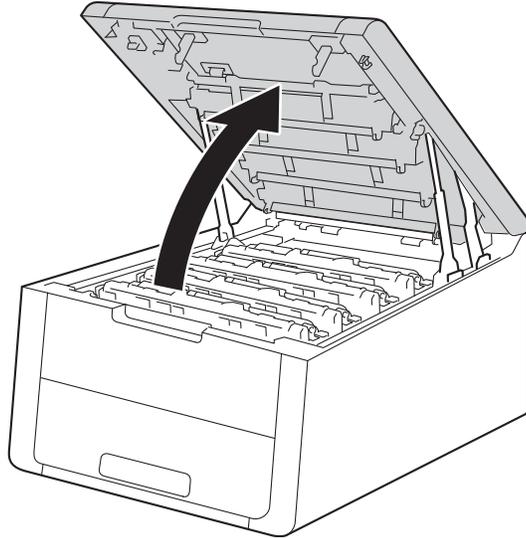


- 4 Cierre la cubierta superior del equipo.
- 5 Encienda el equipo.

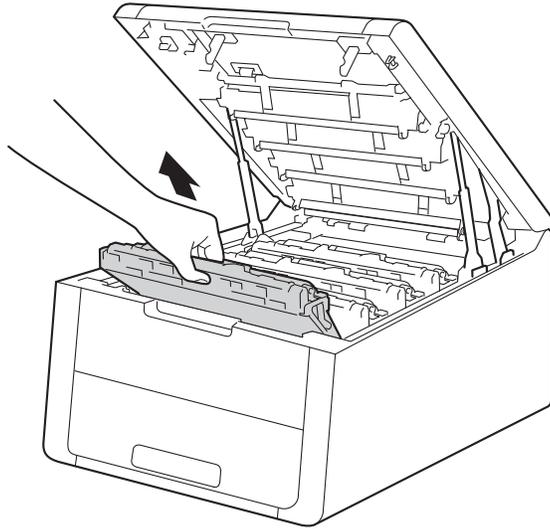
## Limpieza de los hilos de corona

Si experimenta problemas con la calidad de impresión, limpie el filamento de corona de la siguiente manera:

- 1 Asegúrese de que el equipo está encendido.
- 2 Abra la cubierta superior hasta que se bloquee en la posición abierta.



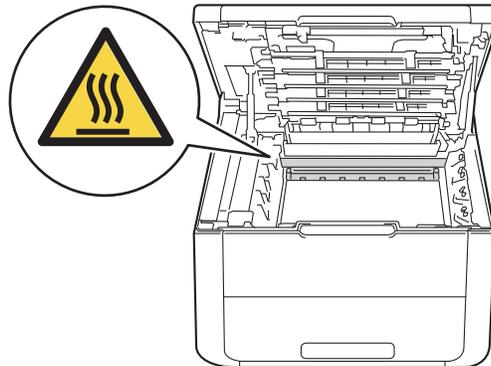
- 3 Extraiga un conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor.



## ADVERTENCIA

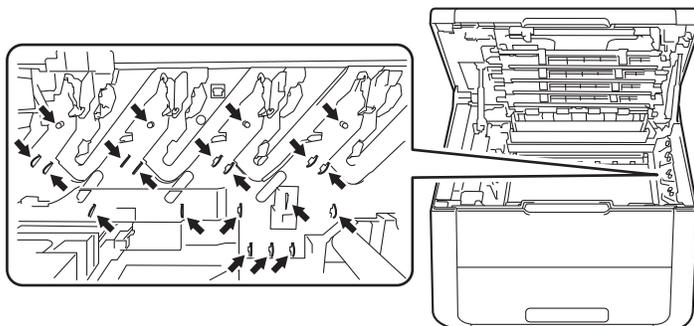
### SUPERFICIE CALIENTE

Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.

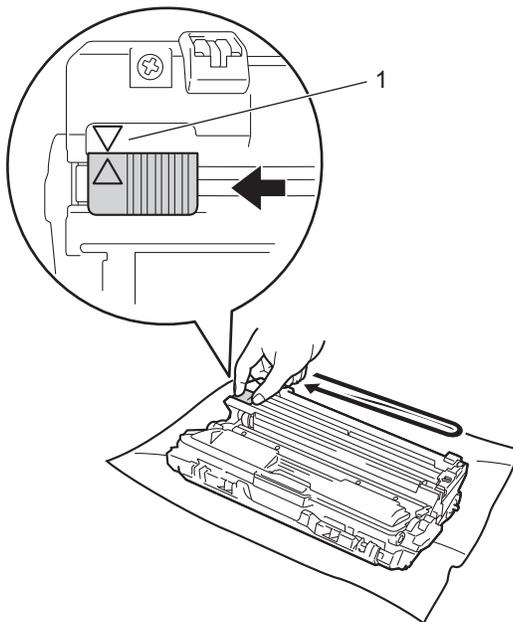


## IMPORTANTE

- Se recomienda colocar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor sobre un trozo de papel o paño desechable por si se derrama el tóner accidentalmente.
- Manipule los conjuntos de cartucho de tóner y unidad de tambor con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar que el equipo resulte dañado por la electricidad est tica, NO toque los electrodos indicados en la ilustración.



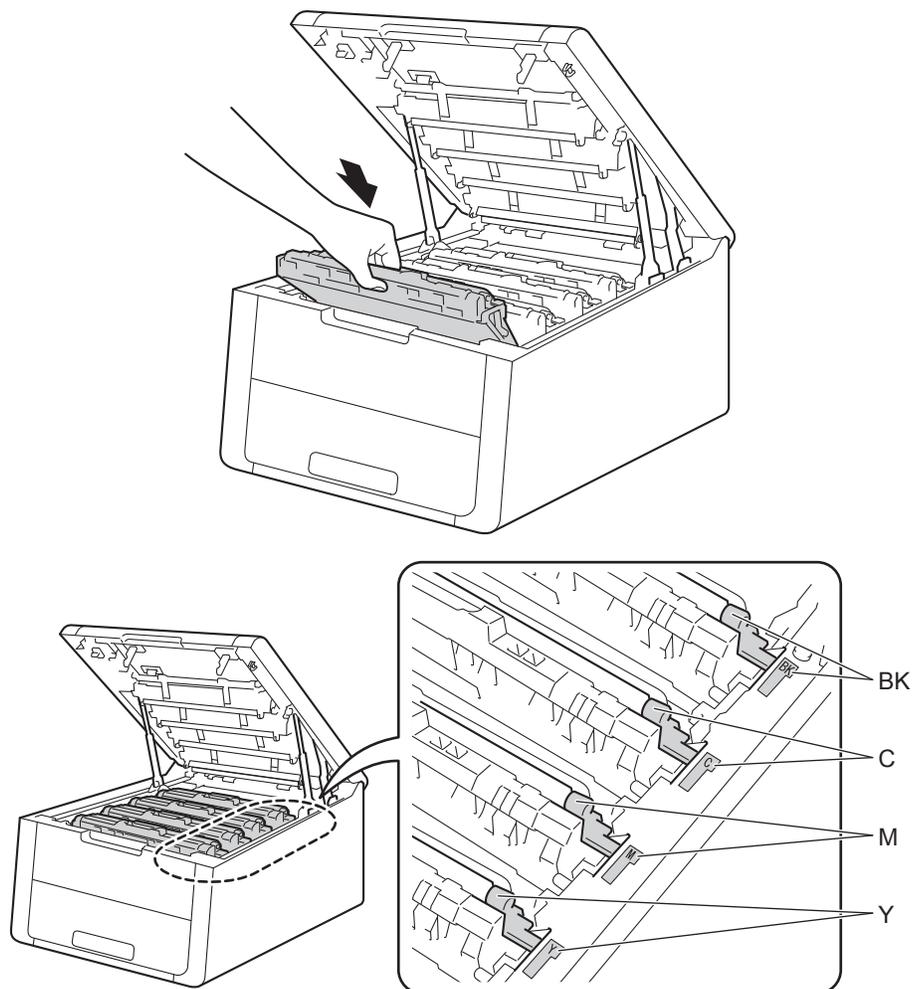
- 4 Limpie el filamento de corona del interior de la unidad de tambor haciendo deslizar suavemente la lengüeta verde varias veces de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.



## NOTA

Asegúrese de devolver la lengüeta a la posición inicial (▲) (1). La flecha de la pestaña debe estar alineada con la flecha de la unidad de tambor. De lo contrario, es posible que las páginas impresas tengan una raya vertical.

- 5 Deslice el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor dentro del equipo. Asegúrese de que el color del cartucho de tóner coincide con la etiqueta del mismo color en el equipo.

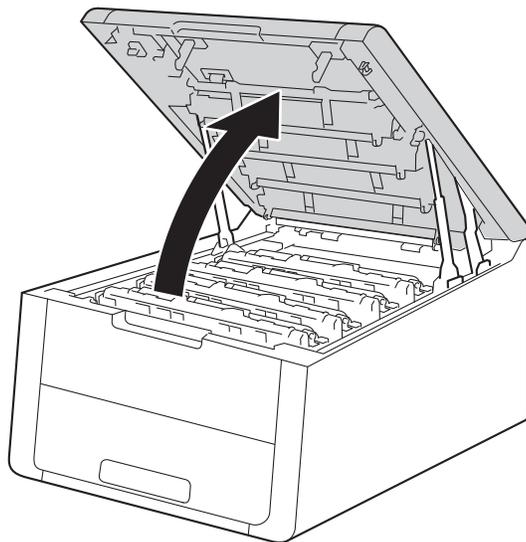


- 6 Repita los pasos del 3 al 5 para limpiar cada uno de los hilos de corona restantes.
- 7 Cierre la cubierta superior del equipo.

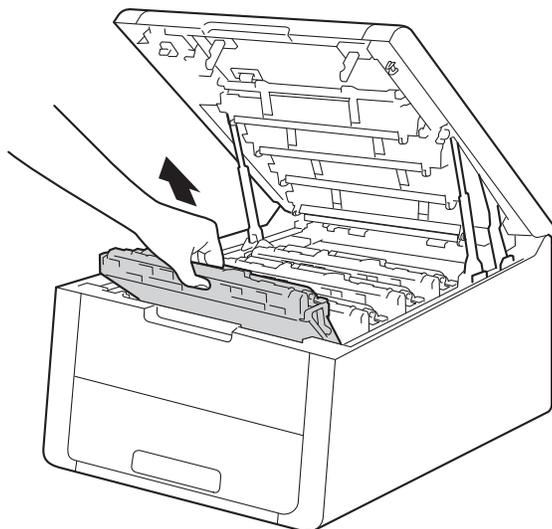
## Limpieza de la unidad de tambor

Si la impresión presenta puntos blancos o negros en intervalos de 94 mm, es posible que el tambor contenga materiales extraños, como el pegamento de los restos de una etiqueta en la superficie del tambor. Siga los pasos a continuación para resolver el problema.

- 1 Asegúrese de que el equipo se encuentra en modo Preparado.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Info. equipo**. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Impr pto tambr**. Pulse **OK** para imprimir la hoja de verificación de los puntos del tambor.
- 4 Mantenga pulsado  para apagar el equipo.
- 5 Abra la cubierta superior hasta que se bloquee en la posición abierta.



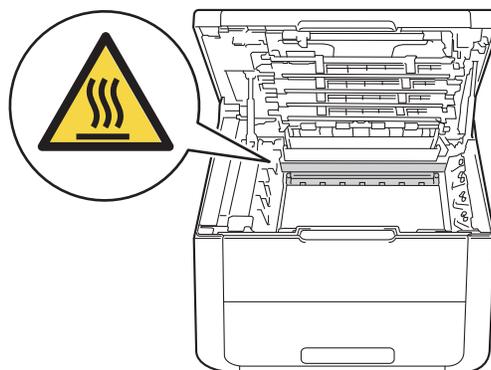
- 6 El color de los puntos impresos es el color del tambor que hay que limpiar. Extraiga el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor del color que est  causando el problema.



## ⚠ ADVERTENCIA

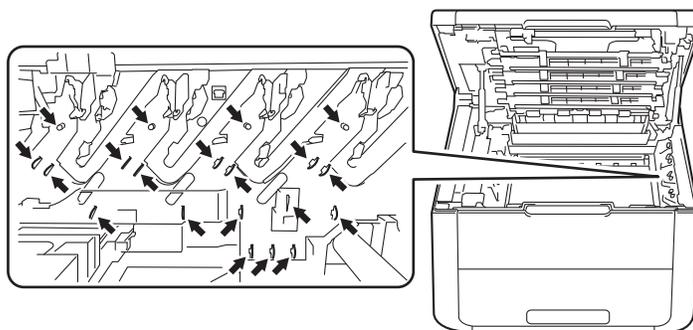
### 🔥 SUPERFICIE CALIENTE

Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.

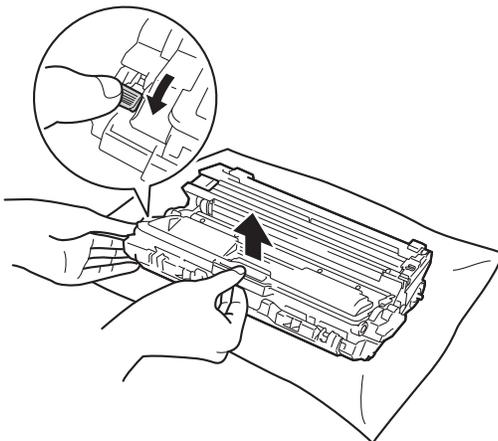


## IMPORTANTE

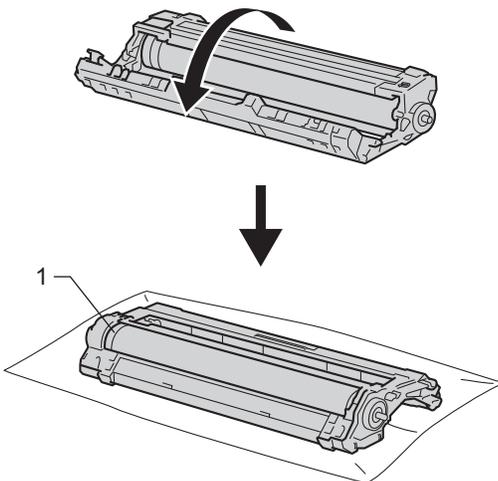
- Se recomienda colocar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor sobre un trozo de papel o paño desechable por si se derrama el tóner accidentalmente.
- Manipule el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiense inmediatamente con agua fría.
- Para evitar que el equipo resulte dañado por la electricidad estática, NO toque los electrodos indicados en la ilustración.



- 7 Empuje hacia abajo la palanca de bloqueo verde y extraiga el cartucho de tóner de la unidad de tambor.

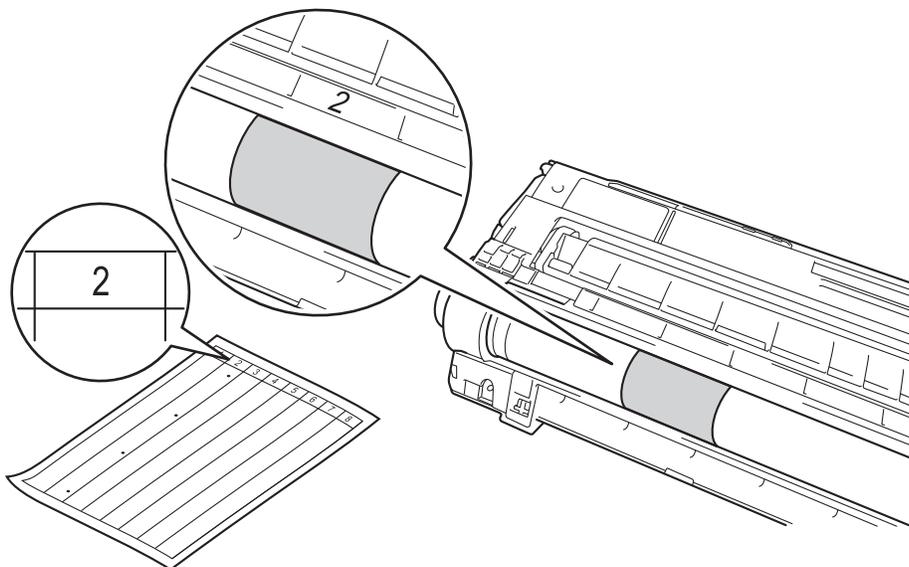


- 8 Gire la unidad de tambor tal como se muestra en la ilustraci3n. Asegúrese de que el engranaje de la unidad de tambor (1) se encuentra en el lado izquierdo.

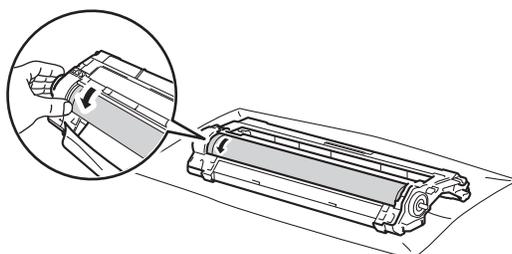


- 9 Lea la siguiente informaci3n en la hoja de verificaci3n de los puntos del tambor.
- Ubicaci3n de los puntos: La hoja dispone de ocho columnas numeradas. El número de la columna donde est el punto impreso se utiliza para identificar la posici3n del punto en el tambor.

- 10 Utilice los marcadores numerados que están situados junto al rodillo del tambor para encontrar la marca. Por ejemplo, un punto en la columna 2 de la hoja de verificación significaría que existe una marca en la zona "2" del tambor.



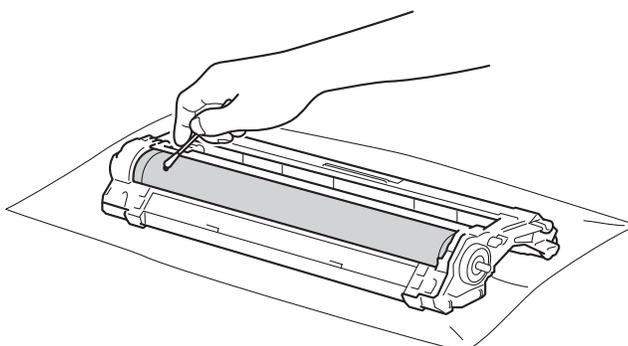
- 11 Gire el borde de la unidad de tambor hacia usted con la mano mientras observa la superficie del área sospechosa.



## NOTA

Para evitar problemas de calidad de impresión, NO toque la superficie de la unidad de tambor, solo el borde.

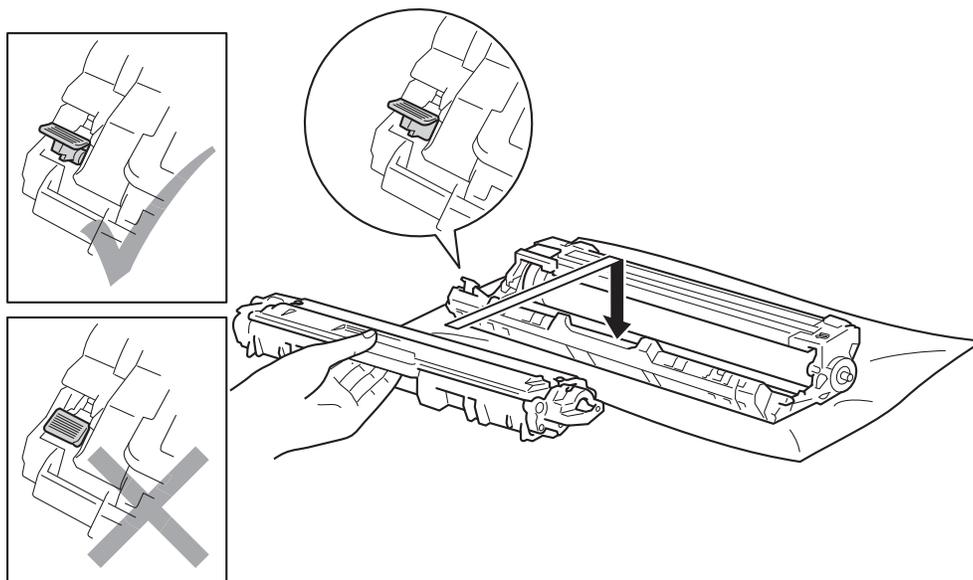
- 12 Cuando haya localizado en el tambor la marca que coincide con la hoja de verificación de los puntos del tambor, limpie suavemente la superficie del tambor con un bastoncillo de algodón hasta eliminar el polvo de la superficie.



## IMPORTANTE

NO limpie la superficie del tambor fotosensible con un objeto afilado ni con ningún líquido.

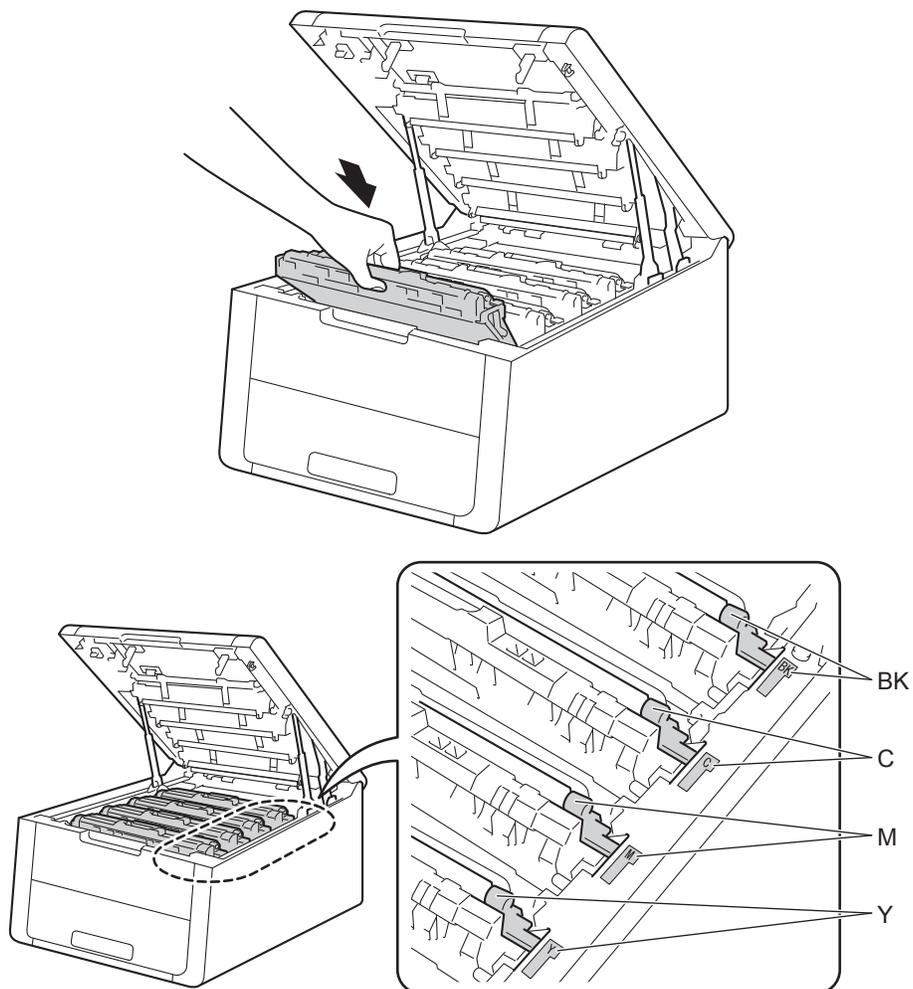
- 13 Vuelva a colocar el cartucho de tóner en la unidad de tambor hasta que oiga que se queda bloqueado en su sitio. Si instala el cartucho correctamente, la palanca de bloqueo verde de la unidad de tambor se levantará automáticamente.



## NOTA

Asegúrese de insertar el cartucho de tóner correctamente, o podría separarse de la unidad de tambor.

- 14 Deslice el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor dentro del equipo. Asegúrese de que el color del cartucho de tóner coincide con la etiqueta del mismo color en el equipo.

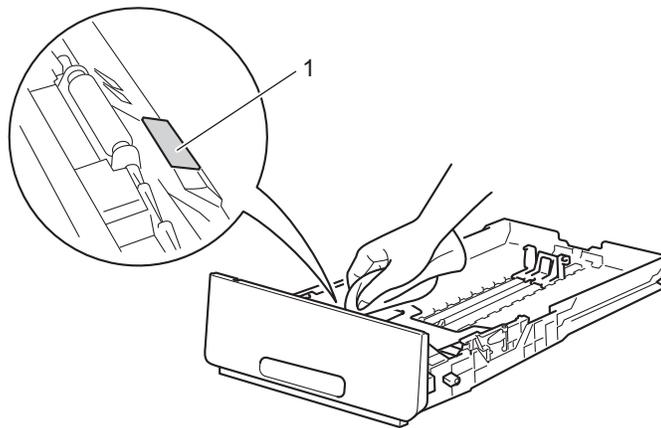


- 15 Cierre la cubierta superior del equipo.
- 16 Encienda el equipo.

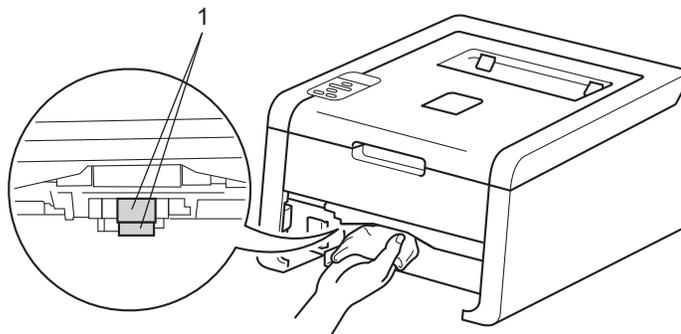
## Limpeza del rodillo de recogida de papel

La limpieza periódica del rodillo de recogida de papel puede evitar los atascos de papel, garantizando que la alimentación de papel sea correcta.

- 1 Mantenga pulsado  para apagar el equipo.
- 2 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.
- 3 Si el papel está cargado en la bandeja de papel, retírelo.
- 4 Retire cualquier papel u objeto extraño que esté atascado en el interior de la bandeja de papel.
- 5 Escurra bien un paño sin pelusa humedecido en agua tibia y, a continuación, limpie con él la almohadilla del separador (1) de la bandeja de papel para quitarle el polvo.



- 6 Limpie los dos rodillos de recogida (1) del interior del equipo para quitarles el polvo.



- 7 Vuelva a cargar el papel y vuelva a colocar la bandeja del papel firmemente en el equipo.
- 8 Encienda el equipo.

## Embalaje y transporte del equipo

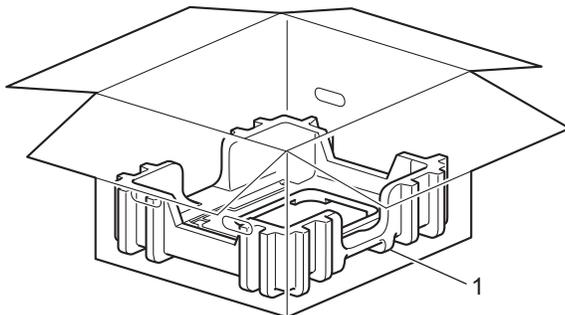
### **⚠ ADVERTENCIA**

Este equipo tiene un peso elevado que supera los 17,4 kg. Tenga cuidado de no pillarse los dedos cuando deposite el equipo.

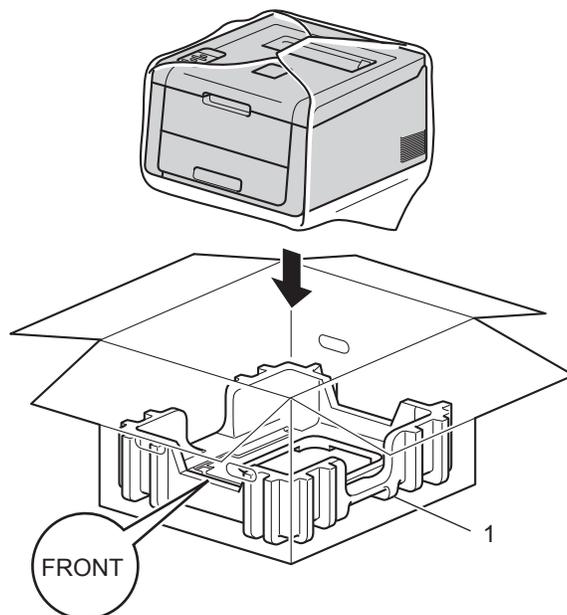
Si por alguna razón debe transportar el equipo, vuelva a empaquetarlo cuidadosamente en el embalaje original para evitar que se produzcan daños durante el tránsito. Sería conveniente contratar un seguro adecuado para el equipo con el transportista.

A menos que devuelva el equipo en el marco del servicio de intercambio de Brother, deje los cartuchos de tóner y las unidades de tambor dentro del equipo cuando vaya a empaquetarlos y enviarlos.

- 1 Mantenga pulsado  para apagar el equipo. Deje el equipo apagado durante al menos 10 minutos para que se enfríe.
- 2 Desconecte todos los cables y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.
- 3 Coloque el material de embalaje (1) dentro de la caja de cartón.



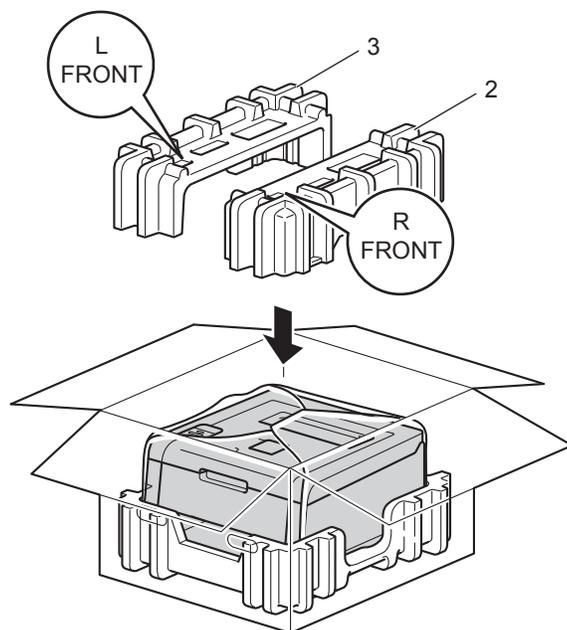
- 4 Envuelva el equipo en una bolsa de plástico y, a continuación, colóquelo en el material de embalaje inferior (1).



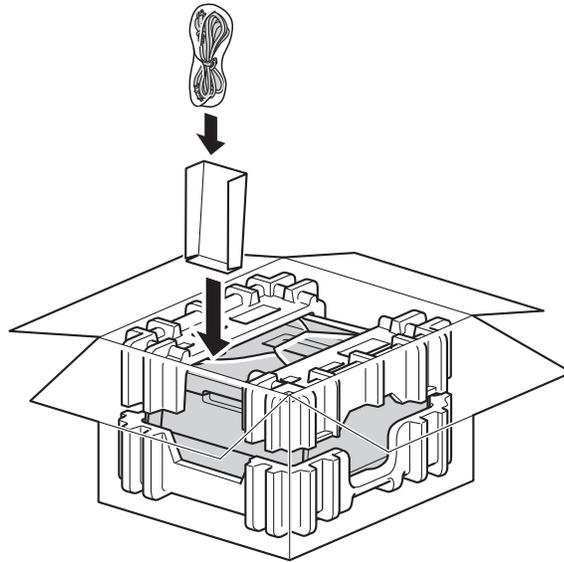
## NOTA

Si devuelve el equipo a Brother en el marco del servicio de intercambio, empaquete solo el equipo. Ponga todas las piezas separadas, incluidos los conjuntos de unidad de tambor y cartucho de tóner y los materiales impresos, que se vayan a utilizar con el equipo de "intercambio".

- 5 Ponga el material de embalaje (2) marcado como "R FRONT" a la derecha de la máquina. Ponga el material de embalaje (3) marcado como "L FRONT" a la izquierda de la máquina.



- 6 Coloque el cable de alimentación CA y los materiales impresos en la caja de cartón original tal y como se muestra en la ilustración.



- 7 Cierre la caja y precíntela.

Si cree que existe un problema con el equipo, primero compruebe cada uno de los elementos que se indican a continuación y siga las sugerencias para la solución de problemas. La mayoría de los problemas pueden resolverse fácilmente sin ayuda.

## Identificación del problema

Primero, compruebe lo siguiente:

- El cable de alimentación del equipo está conectado correctamente y el equipo está encendido. Si el equipo no se enciende después de conectar el cable de alimentación, consulte *Otros problemas* >> página 184.
- Se han retirado todos los elementos de protección.
- El papel está insertado adecuadamente en la bandeja de papel.
- Los cables de interfaz están conectados con seguridad al equipo y al ordenador, o se ha configurado la conexión inalámbrica en el equipo y en el ordenador.
- Mensajes de la pantalla LCD  
(Consulte *Mensajes de error y mantenimiento* >> página 165).

Si no ha solucionado el problema con las comprobaciones anteriores, identifique el problema y consulte la página que se sugiere.

El equipo no imprime.

- Manejo del papel  
(Consulte *Problemas de manipulación del papel* >> página 182).

Las páginas se imprimen, pero todavía existen problemas.

- La calidad de impresión  
(Consulte *Mejora de la calidad de impresión* >> página 185).
- La copia impresa es incorrecta  
(Consulte *Problemas de impresión* >> página 181).

Problemas de red y otros problemas:

- *Problemas de red* >> página 183
- *Otros problemas* >> página 184

## Mensajes de error y mantenimiento

Del mismo modo que con cualquier producto sofisticado de oficina, es posible que se produzcan errores y que sea necesario sustituir los artículos consumibles. Si esto ocurre, su equipo identifica el error o el tipo de mantenimiento rutinario que necesita y muestra el mensaje adecuado en la pantalla. A continuación se muestran los mensajes de error y mantenimiento más frecuentes.

Es posible eliminar la mayoría de los errores y realizar el mantenimiento rutinario sin ayuda. Si necesita obtener más ayuda, el Brother Solutions Center proporciona sugerencias para la solución de problemas y las Preguntas más frecuentes de mayor actualidad:

Visítenos en <http://solutions.brother.com/>.

El uso de consumibles que no sean de Brother no se recomienda, ya que puede afectar a la calidad de la impresión, al rendimiento del hardware y a la fiabilidad del equipo.

### NOTA

Los nombres de la pantalla LCD son los siguientes.

- Bandeja de papel estándar: `Bandeja 1`
- Ranura de alimentación manual: `Alimentac manual`

Mensaje de error	Causa	Acción
Acceso rechazado	La función que desea utilizar está restringida por Secure Function Lock 2.0.	Póngase en contacto con su administrador para comprobar la Configuración de Secure Function Lock.
Alimentac manual	Se ha seleccionado <b>Manual</b> como fuente de papel, pero no había papel en la ranura de alimentación manual.	Ponga el mismo tamaño de papel en la ranura de alimentación manual, tal como se muestra en la pantalla LCD. Si el equipo está en modo Pausa, pulse <b>Go</b> (consulte <i>Carga de papel en la ranura de alimentación manual</i> >> página 12).
Atas aliment man	Hay papel atascado en la ranura de alimentación manual del equipo.	Consulte <i>Papel atascado en la ranura de alimentación manual</i> >> página 171.
Atasco bandeja 1	Hay papel atascado en la bandeja de papel del equipo.	Consulte <i>Papel atascado en la bandeja de papel</i> >> página 171.
Atasco dobl cara	Hay papel atascado bajo la bandeja de papel o en la unidad de fusor.	Consulte <i>Papel atascado debajo de la bandeja de papel</i> >> página 173.
Atasco interno	Se ha producido un atasco de papel en el equipo.	Consulte <i>Papel atascado en el interior del equipo</i> >> página 177.
	El cartucho de tóner se ha colocado en el equipo sin la unidad de tambor.	Ponga el cartucho de tóner en la unidad de tambor y, a continuación, vuelva a colocar el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner en el equipo.
Atasco trasero	Hay papel atascado en la parte posterior del equipo.	Consulte <i>Papel atascado en la parte posterior del equipo</i> >> página 175.
Bloqueo tambor	Ha llegado la hora de sustituir la unidad de tambor.	Sustituya la unidad de tambor del color que se indica en la pantalla LCD (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> >> página 125).

Mensaje de error	Causa	Acción
Calibre	Ha fallado la calibración.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mantenga pulsado  para apagar el equipo. Espere unos segundos y vuelva a encenderlo. Haga la calibración del color mediante el panel de control o el controlador de impresora (consulte <i>Calibración del color</i> &gt;&gt; página 43).</li> <li>■ Coloque una unidad de correa nueva (consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> &gt;&gt; página 133).</li> <li>■ Si el problema persiste, llame a al servicio de atención al cliente o a su distribuidor de Brother.</li> </ul>
Cambiar tambores	Es el momento de sustituir las 4 unidades de tambor.	Sustituya las 4 unidades de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> >> página 125).
	El contador de la unidad de tambor no se ha restablecido cuando se ha instalado un nuevo tambor.	Reajuste el contador de la unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> >> página 125).
Cambie correa	Es el momento de sustituir la unidad de correa.	Sustituya el cinturón de arrastre (consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> >> página 133).
Cambie rec.resid	Es el momento de sustituir el recipiente de tóner residual.	Sustituya el recipiente para tóner residual (consulte <i>Sustitución del recipiente de tóner residual</i> >> página 138).
Cambie tambor:X (La X indica el color del cartucho de tóner o de la unidad de tambor que hay que sustituir. BK=Negro, C=Cian, M=Magenta, Y=Amarillo).	Es el momento de sustituir la unidad de tambor del color indicado.	Sustituya la unidad de tambor del color que se indica en la pantalla LCD (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> >> página 125).
	El contador de la unidad de tambor no se ha restablecido cuando se ha instalado un nuevo tambor.	Reajuste el contador de la unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> >> página 125).
Cubierta abierta	La cubierta superior no está completamente cerrada.	Cierre la cubierta superior del equipo.
	La cubierta del fusor no está completamente cerrada, o bien, el papel se ha quedado atascado en la parte posterior del equipo cuando ha encendido la alimentación.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cierre la cubierta del fusor situada dentro de la cubierta trasera del equipo.</li> <li>■ Asegúrese de que el papel no esté atascado en el interior de la parte trasera del equipo y, a continuación, cierre la cubierta de fusión y pulse <b>Go</b> (consulte <i>Papel atascado en la parte posterior del equipo</i> &gt;&gt; página 175).</li> </ul>
Dobl cara desac	La cubierta trasera del equipo no está completamente cerrada.	Cierre la cubierta trasera del equipo.

Mensaje de error	Causa	Acción
Err acces regist	El equipo no ha podido acceder al archivo del registro de impresión ubicado en el servidor.	Póngase en contacto con su administrador para comprobar la configuración del almacenamiento del registro de impresión en la red.  (Para obtener información detallada, >>>Guía del usuario en red: <i>Almacenamiento del registro de impresión en red</i> )
Error cartucho	El cartucho de tóner no está correctamente instalado.	Extraiga el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor del color que se indica en la pantalla LCD, saque el cartucho de tóner y vuelva a ponerlo dentro de la unidad de tambor. Vuelva a colocar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo. Si el problema persiste, llame a al servicio de atención al cliente o a su distribuidor de Brother.
Error de tóner	Uno o varios cartuchos de tóner no están instalados correctamente.	Saque todas las unidades de tambor. Extraiga todos los cartuchos de tóner y, a continuación, vuelva a colocarlos en las unidades de tambor.
Error fusor	La temperatura de la unidad de fusión no sube a una temperatura específica dentro del tiempo especificado.	Apague el equipo, espere unos segundos y vuelva a encenderlo. Deje el equipo sin tocar durante 15 minutos con el interruptor conectado.
	La unidad de fusión está muy caliente.	
Error tamaño DX	El tamaño de papel definido en el controlador de impresora y en el menú del panel de control no está disponible con la impresión a 2 caras automática.	Pulse <b>Cancel</b> . Elija un tamaño de papel compatible con la impresión a 2 caras.  El tamaño de papel para la impresión a 2 caras automática es A4.
	El papel que se encuentra en la bandeja no tiene el tamaño correcto ni está disponible para la impresión a 2 caras automática.	Cargue el tamaño de papel correcto en la bandeja y ajuste el tamaño de papel a la bandeja (consulte <i>Bandeja de papel</i> >>> página 90).  El tamaño de papel para la impresión a 2 caras automática es A4.
Fin corr pronto	La unidad de correa se aproxima al final de su vida útil.	Adquiera una nueva unidad de correa antes de que aparezca el mensaje <i>Cambie correa</i> .
Fin tambor próx.	Las 4 unidades de tambor se aproximan al final de su vida útil.	Pida ya un nuevo conjunto de unidades de tambor, para que disponga de una unidad de tambor de sustitución cuando en la pantalla LCD aparezca <i>Cambiar tambores</i> (consulte <i>Vida útil del tambor próxima a su fin</i> >>> página 124).
Impos. Impri. ##	El equipo tiene un problema mecánico.	Mantenga pulsado  para apagar el equipo. Espere unos segundos y vuelva a encenderlo.  Si el problema persiste, llame a al servicio de atención al cliente o a su distribuidor de Brother.
Límite excedido	Se ha alcanzado el límite de impresión establecido en Secure Function Lock 2.0.	Póngase en contacto con su administrador para comprobar la Configuración de Secure Function Lock.

Mensaje de error	Causa	Acción
No disponible	Secure Function Lock 2.0 no permite a todas las ID de usuario la función solicitada.	Póngase en contacto con su administrador para comprobar la Configuración de Secure Function Lock.
No hay bandeja	La bandeja de papel estándar no está instalada o no está instalada correctamente.	Vuelva a instalar la bandeja de papel estándar.
No hay tóner	El cartucho de tóner o el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor no está correctamente colocado.	Retire el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor, saque el cartucho de tóner de la unidad de tambor y vuelva a colocar el cartucho de tóner dentro de la unidad de tambor. Vuelva a instalar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo. Si el problema persiste, sustituya el cartucho de tóner (consulte <i>Sustitución de los cartuchos de tóner</i> >> página 115).
No tóner residuo	El recipiente de tóner residual no está instalado correctamente.	Vuelva a instalar el recipiente de tóner residual (consulte <i>Sustitución del recipiente de tóner residual</i> >> página 138).
No unidad correa	La unidad de correa no está instalada correctamente.	Vuelva a instalar el cinturón de arrastre (consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> >> página 133).
Papel corto	La longitud del papel de la bandeja es demasiado corta para que el equipo lo envíe a la bandeja de salida boca abajo.	Abra la cubierta trasera (bandeja de salida cara arriba) para que la página impresa salga a la bandeja de salida cara arriba. Retire las páginas impresas y, a continuación, pulse <b>Go</b> .
Papel pequeño	El tamaño de papel especificado en el controlador de impresora es demasiado pequeño para que el equipo lo envíe a la bandeja de salida boca abajo.	Abra la cubierta trasera (bandeja de salida boca arriba) para que el papel impreso salga a la bandeja de salida boca arriba y, a continuación, pulse <b>Go</b> .
Rec.res casi fin	El recipiente de tóner residual está casi lleno.	Pida un nuevo recipiente de tóner residual antes de que aparezca el mensaje <i>Cambie rec.resid.</i>
Registro	Ha fallado el registro.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mantenga pulsado  para apagar el equipo. Espere unos segundos y vuelva a encenderlo. Haga el registro automático de color mediante el panel de control (consulte <i>Registro automático</i> &gt;&gt; página 109).</li> <li>■ Coloque una unidad de correa nueva (consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> &gt;&gt; página 133).</li> <li>■ Si el problema persiste, llame a al servicio de atención al cliente o a su distribuidor de Brother.</li> </ul>
Sin memoria Se han llenado los datos de impresión segura.	La memoria del equipo está llena.	Pulse <b>Cancel</b> para eliminar los datos de impresión segura previamente almacenados.
Sin memoria	La memoria del equipo está llena.	Reduzca la complejidad del documento o la resolución de impresión.

Mensaje de error	Causa	Acción
Sin papel Cargue papel de tamaño <Tamaño> en <Bandeja>.	Se ha agotado el papel del equipo, o bien, el papel no se ha cargado correctamente en la bandeja de papel especificada.	Coloque papel en la bandeja de papel indicada. Asegúrese de que las guías del papel están definidas para el tamaño correcto.
Sin permiso	La impresión de documentos en color está restringida.	Póngase en contacto con su administrador para comprobar la Configuración de Secure Function Lock.
Sustit AP por B1	Ha llegado la hora de sustituir el kit de alimentación de papel.	Llame al servicio de atención al cliente o a su distribuidor local de Brother o a un centro de servicio técnico autorizado de Brother para sustituir el Kit AP.
Sustituir tóner	El cartucho de tóner ha llegado al final de su vida útil. El equipo detendrá todas las operaciones de impresión.	Sustituya el cartucho de tóner del color indicado en la pantalla LCD (consulte <i>Sustitución de los cartuchos de tóner</i> >> página 115).
Sustituya Fusor	Ha llegado la hora de sustituir la unidad de fusor.	Llame al servicio de atención al cliente o a su distribuidor local de Brother o a un centro de servicio técnico autorizado de Brother para sustituir la unidad de fusor.
Tamaño erróneo	El papel de la bandeja indicada no tiene el tamaño correcto.	Coloque en la bandeja de papel el mismo tamaño de papel que esté seleccionado en el controlador de impresora y, a continuación, pulse <b>Go</b> , o bien seleccione el tamaño de papel que haya cargado en la bandeja indicada.
Tambor !	Es necesario limpiar el filamento de corona de la unidad de tambor.	Limpie los cuatro hilos de corona (uno por cada color) del interior de la unidad de tambor deslizando la lengüeta verde (consulte <i>Limpieza de los hilos de corona</i> >> página 149).
	La unidad de tambor o el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor no está correctamente colocado.	Retire el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor, saque el cartucho de tóner de la unidad de tambor y vuelva a colocar el cartucho de tóner dentro de la unidad de tambor. Vuelva a instalar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor en el equipo. Si el problema persiste, sustituya el cartucho de tóner (consulte <i>Sustitución de los cartuchos de tóner</i> >> página 115).
Tmb casi fin :X (La X indica el color del cartucho de tóner o de la unidad de tambor que hay que sustituir. BK=Negro, C=Cian, M=Magenta, Y=Amarillo).	La unidad de tambor del color que se indica en la pantalla LCD está cerca del final de su vida útil.	Adquiera una nueva unidad de tambor del color que se indica en la pantalla LCD antes de que aparezca el mensaje <i>Cambie tambor:X</i> .

Mensaje de error	Causa	Acción
<p>Tóner bajo: X (La X muestra el color del cartucho de tóner o de la unidad de tambor que está a punto de alcanzar el final de su vida útil. BK=Negro, C=Cian, M=Magenta, Y=Amarillo).</p>	<p>Si en la pantalla LCD se muestra Tóner bajo, puede seguir imprimiendo, pero el equipo está indicando que el cartucho de tóner se aproxima al final de su vida útil.</p>	<p>Pida ya un nuevo cartucho de tóner, para que disponga de un cartucho de tóner de sustitución cuando en la pantalla LCD aparezca Sustituir tóner.</p>

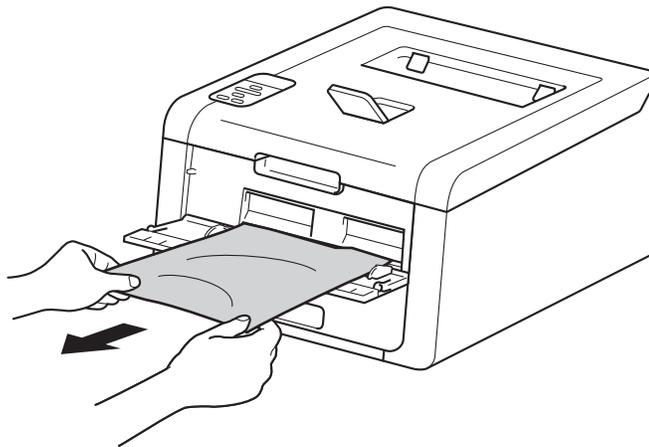
## Atascos de papel

Retire todo el papel que quede en la bandeja de papel y enderece la pila de papel cuando añada papel nuevo. Esta acción ayudará a evitar que se introduzcan varias hojas de papel a la vez en el equipo y evitará los atascos.

### Papel atascado en la ranura de alimentación manual

Si la pantalla LCD muestra `Atas aliment man`, siga estos pasos:

- 1 Extraiga el papel que pueda estar atascado en el interior y alrededor de la ranura de alimentación manual.

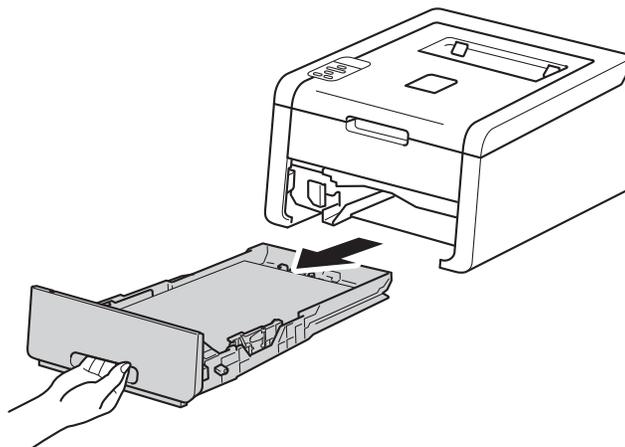


- 2 Pulse **Go** para reanudar la impresión.

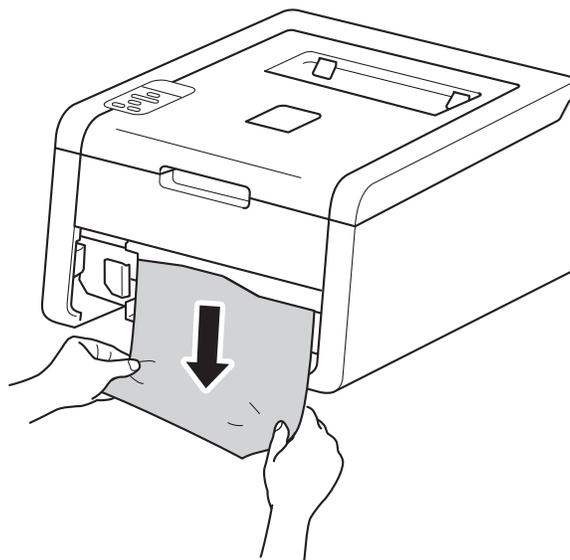
### Papel atascado en la bandeja de papel

Si la pantalla LCD muestra `Atasco bandeja 1`, siga estos pasos:

- 1 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.



- 2 Utilice ambas manos para extraer lentamente el papel atascado.



## NOTA

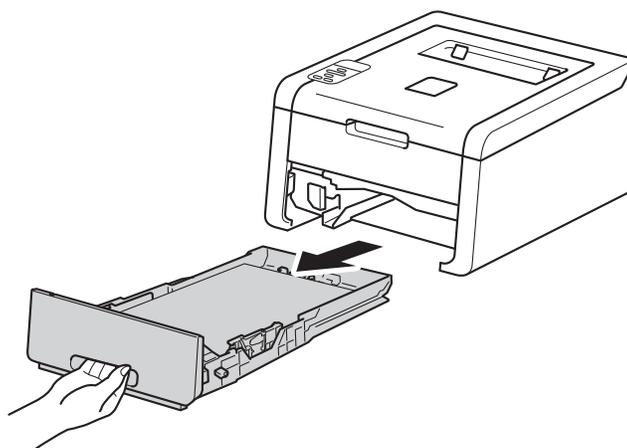
Si tira del papel atascado hacia abajo, podrá extraerlo con mayor facilidad.

- 3 Asegúrese de que el papel permanece bajo la marca de capacidad máxima (▼▼▼) en la bandeja de papel. Deslice las guías del papel para adaptarlas al tamaño del papel mientras pulsa la palanca verde de desbloqueo de las guías del papel. Asegúrese de que las guías están correctamente encajadas en las ranuras.
- 4 Vuelva a insertar la bandeja de papel firmemente en el equipo.

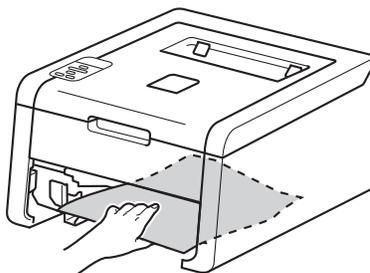
## Papel atascado debajo de la bandeja de papel

Si la pantalla LCD muestra *Atasco dobl cara*, siga estos pasos:

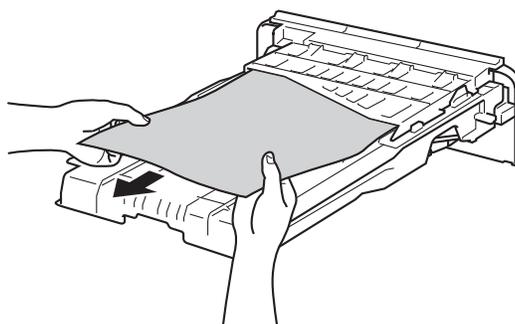
- 1 Deje el equipo encendido durante 10 minutos para que el ventilador interno enfríe las piezas internas demasiado calientes.
- 2 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.



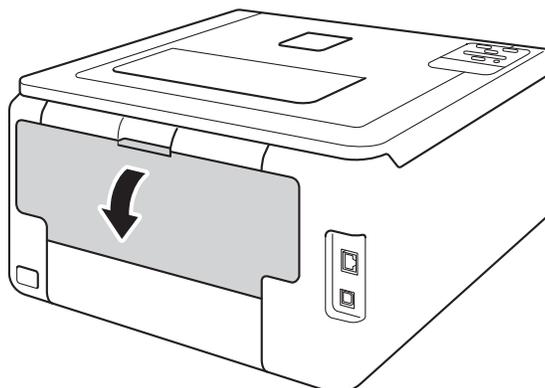
- 3 Asegúrese de que no quede papel atascado dentro del equipo.



- 4 Si el papel no está atrapado en el interior del equipo, compruebe debajo de la bandeja de papel.



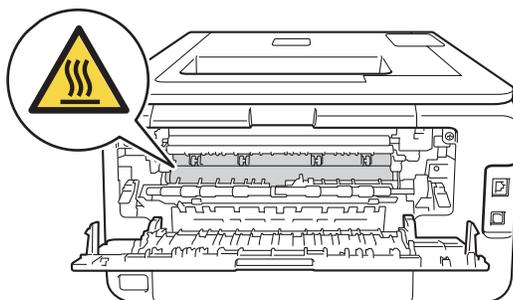
- 5 Si el papel no está atrapado en la bandeja de papel, abra la cubierta trasera.



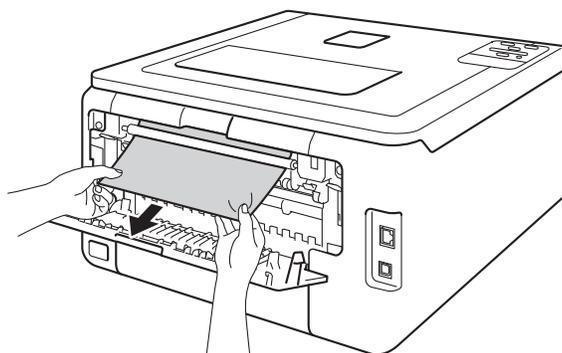
## ⚠ ADVERTENCIA

### ⚠ SUPERFICIE CALIENTE

Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.



- 6 Utilice ambas manos para extraer lentamente el papel atascado.

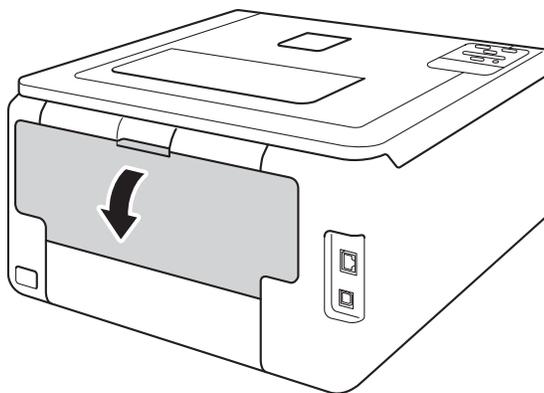


- 7 Abra la cubierta posterior hasta que se bloquee en la posición cerrada.
- 8 Vuelva a colocar la bandeja de papel en el equipo.

## Papel atascado en la parte posterior del equipo

Si la pantalla LCD muestra *Atasco trasero*, se ha producido un atasco de papel detrás de la cubierta trasera. Siga estos pasos:

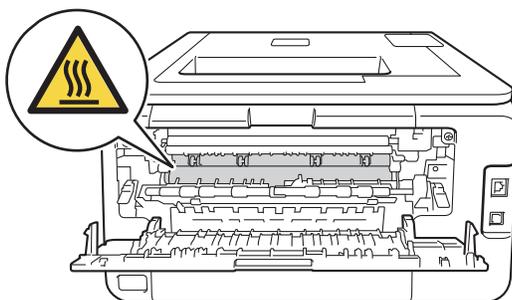
- 1 Deje el equipo encendido durante 10 minutos para que el ventilador interno enfríe las piezas internas demasiado calientes.
- 2 Abra la cubierta trasera.



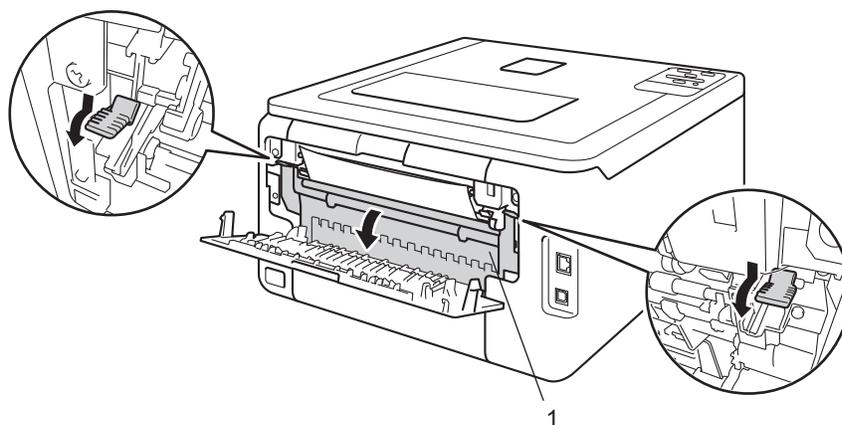
### ADVERTENCIA

#### SUPERFICIE CALIENTE

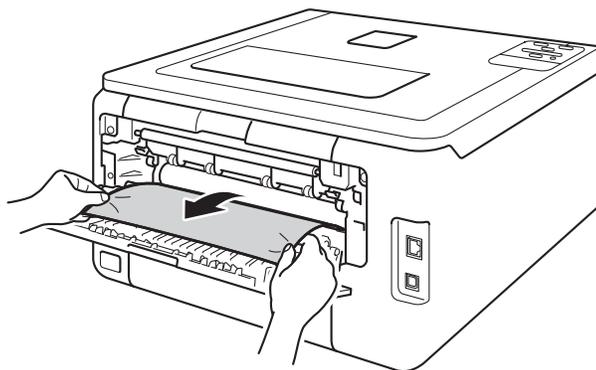
Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.



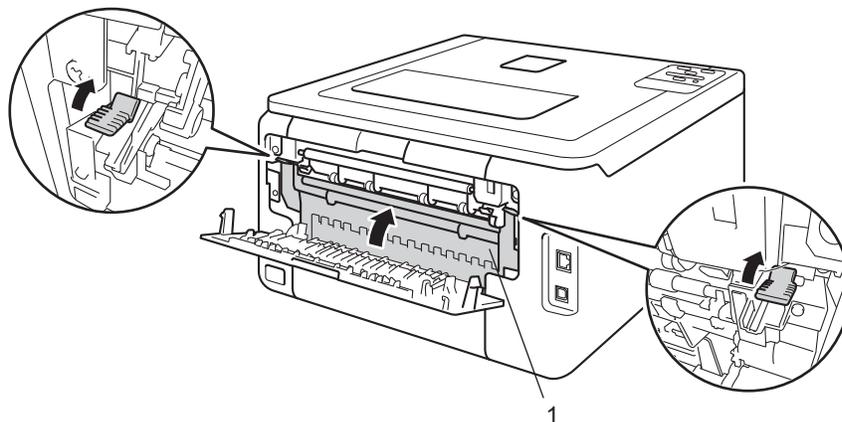
- 3 Tire hacia usted de las lengüetas verdes de los lados derecho e izquierdo para liberar la cubierta del fusor (1).



- 4 Utilizando las dos manos, saque suavemente el papel atascado de la unidad de fusor.



- 5 Cierre la cubierta del fusor (1).

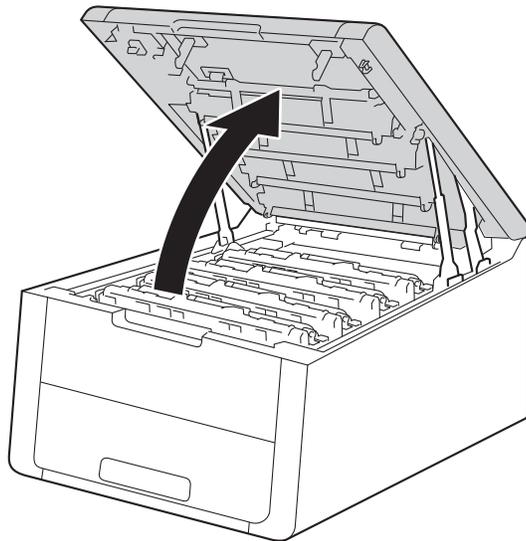


- 6 Cierre totalmente la cubierta trasera.

## Papel atascado en el interior del equipo

Si la pantalla LCD muestra *Atasco interno*, siga estos pasos:

- 1 Deje el equipo encendido durante 10 minutos para que el ventilador interno enfríe las piezas internas demasiado calientes.
- 2 Abra la cubierta superior hasta que se bloquee en la posición abierta.

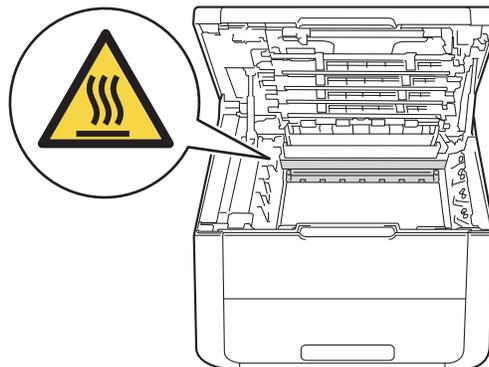


5

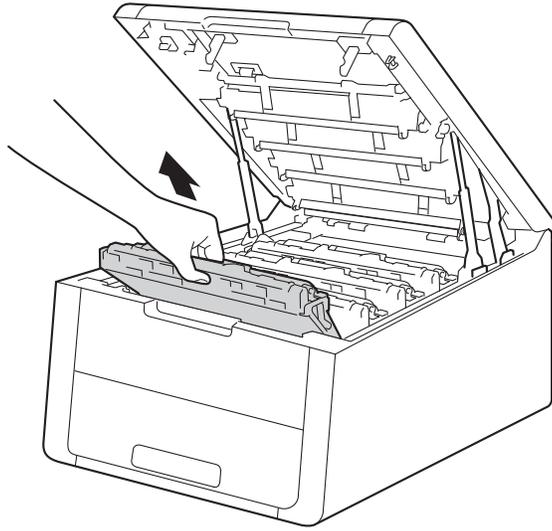
### ADVERTENCIA

#### SUPERFICIE CALIENTE

Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.

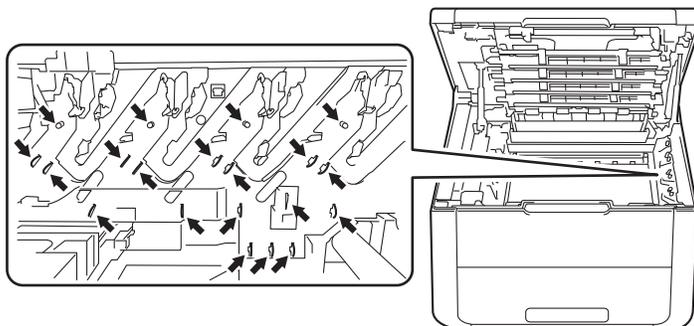


- 3 Extraiga los cuatro conjuntos de cartucho de tóner y unidad de tambor.



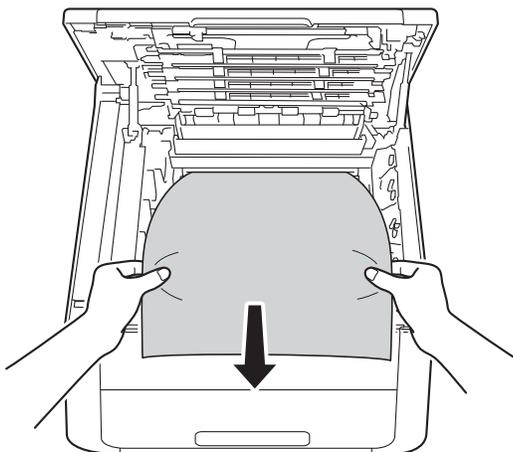
## IMPORTANTE

- Se recomienda colocar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor sobre un trozo de papel o paño desechable por si se derrama el tóner accidentalmente.
- Manipule los conjuntos de cartucho de tóner y unidad de tambor con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar que el equipo resulte dañado por la electricidad estática, NO toque los electrodos indicados en la ilustración.

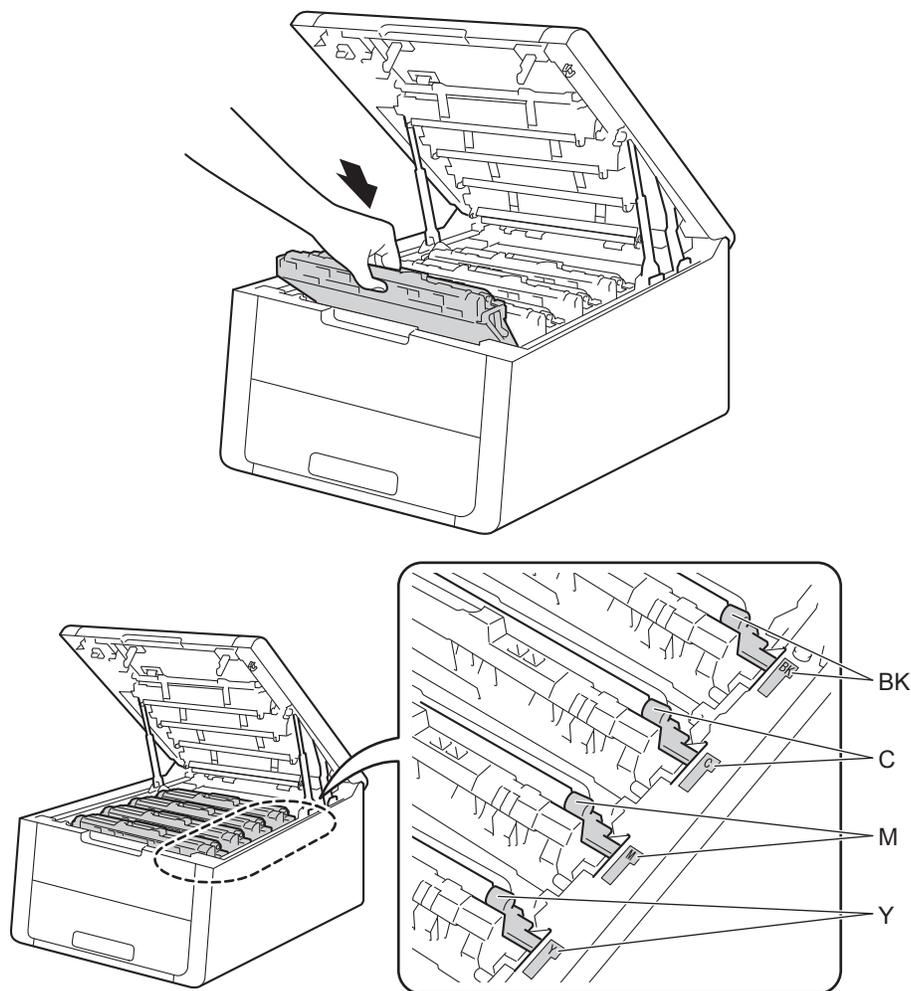


5

- 4 Extraiga el papel atascado lentamente.



- 5 Vuelva a colocar el conjunto de cartucho de tóner y unidad de tambor dentro del equipo. Asegúrese de que el color del cartucho de tóner coincide con la etiqueta del mismo color en los cuatro conjuntos de cartucho de tóner y unidad de tambor.



- 6 Cierre la cubierta superior del equipo.

## NOTA

Si apaga el equipo mientras aparece el mensaje *Atasco interno*, el equipo imprimirá información incompleta desde su ordenador cuando vuelva a encenderlo. Antes de encender el equipo, elimine la tarea de la cola de impresión en el ordenador.

## Si tiene problemas con el equipo

### IMPORTANTE

- Para obtener asistencia técnica, debe llamar al país donde adquirió el equipo. Las llamadas deben realizarse desde dentro del país.
- Si cree que existe un problema con el equipo, compruebe la tabla que se muestra a continuación y siga las sugerencias para la solución de problemas. La mayoría de los problemas pueden resolverse fácilmente sin ayuda.
- Si necesita ayuda adicional, el Brother Solutions Center ofrece las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas más recientes. Visítenos en <http://solutions.brother.com/>.

### Problemas de impresión

Dificultades	Sugerencias
No realiza copia impresa.	Compruebe que se haya instalado y elegido el controlador de impresora correcto.
	Observe y compruebe si la pantalla LCD muestra un mensaje de error. (Consulte <i>Mensajes de error y mantenimiento</i> >> página 165).
	Compruebe que el equipo esté en línea: (Windows® 7 y Windows Server® 2008 R2) Haga clic en el botón  (Inicio) y, a continuación, en <b>Dispositivos e impresoras</b> . Haga clic con el botón derecho del ratón en <b>Brother HL-XXXX series</b> y haga clic en <b>Ver lo que se está imprimiendo</b> . Haga clic en <b>Impresora</b> y asegúrese de que <b>Usar impresora sin conexión</b> no esté seleccionado. (Windows Vista® y Windows Server® 2008)
	Haga clic en el botón  (Inicio), <b>Panel de control, Hardware y sonido</b> y, a continuación, en <b>Impresoras</b> . Haga clic con el botón derecho del ratón en <b>Brother HL-XXXX series</b> . Asegúrese de que no se ha seleccionado <b>Usar impresora sin conexión</b> . (Windows® XP y Windows Server® 2003)
	Haga clic en el botón <b>Inicio</b> y seleccione <b>Impresoras y faxes</b> . Haga clic con el botón derecho del ratón en <b>Brother HL-XXXX series</b> . Asegúrese de que <b>Usar impresora sin conexión</b> no esté seleccionado.
	Póngase en contacto con su administrador para comprobar la configuración de Secure Function Lock.
	Asegúrese de que la interfaz esté ajustada a <b>Automático</b> en el equipo (consulte cómo cambiar la interfaz en página 91).
El equipo no está imprimiendo o ha detenido la impresión.	Asegúrese de que el equipo no esté en modo de ahorro de energía.  Si el equipo está en modo Ahorro de energía, mantenga pulsado  en el panel de control y, a continuación, reenvíe los datos de impresión. (Consulte <i>Ahorro de energía automático</i> >> página 107).
	Pulse <b>Cancel</b> .  El equipo cancelará el trabajo de impresión y lo eliminará de la memoria. Es posible que la impresión esté incompleta.

### Problemas de impresión (Continuación)

Dificultades	Sugerencias
Aparecen en la pantalla los encabezados o pies de página del documento, pero no aparecen cuando se imprimen.	Existe una zona que no se puede imprimir en la parte superior e inferior de la página. Ajuste los márgenes superior e inferior de su documento para permitir la impresión de estas zonas. (Consulte <i>Área no imprimible al imprimir desde un ordenador</i> >> página 7).
El equipo empieza a imprimir inesperadamente, o bien, imprime garabatos.	Pulse <b>Cancel</b> para cancelar los trabajos de impresión.
	Compruebe los ajustes de su aplicación para asegurarse de que se ha configurado para trabajar junto con el equipo.
El equipo imprime el primer par de páginas correctamente y, a continuación, a algunas páginas les falta parte del texto.	Compruebe los ajustes de su aplicación para asegurarse de que se ha configurado para trabajar junto con el equipo.
	El equipo no reconoce la señal completa de la memoria intermedia de entrada del equipo. Asegúrese de que ha conectado el cable de interfaz correctamente. (>>Guía de configuración rápida)
No se puede llevar a cabo la impresión de "Formato de página".	Compruebe que el ajuste del tamaño del papel en la aplicación y en el controlador de impresora es el mismo.
La velocidad de impresión es demasiado baja.	Intente cambiar la configuración del controlador de impresora. Cuanto mayor sea la calidad, más tiempo se necesita para procesar los datos, enviarlos e imprimirlos.
El equipo no imprime desde Adobe® Illustrator®.	Reduzca la calidad de impresión. (Para Windows, consulte <i>Ficha Básica</i> >> página 28) (Para Macintosh, consulte <i>Configuración de impresión</i> >> página 68)
Calidad de impresión deficiente	Consulte <i>Mejora de la calidad de impresión</i> >> página 185.

### Problemas de manipulación del papel

Dificultades	Sugerencias
La alimentación de papel del equipo no funciona.	Si la bandeja de papel está vacía, cargue en ella una nueva pila de papel.
	Si hay papel en la bandeja de papel, asegúrese de que está alisado. Si el papel está curvado, alíselo. A veces resulta muy útil extraer el papel, darle la vuelta a la pila y volver a colocarla en la bandeja de papel.
	Reduzca la cantidad de papel en la bandeja de papel y, a continuación, vuelva a intentarlo.
	Asegúrese de que el modo de alimentación manual no esté seleccionado en el controlador de impresora.
	Limpie el rodillo de recogida de papel. (Consulte <i>Limpieza del rodillo de recogida de papel</i> >> página 160).
El equipo no carga papel desde la ranura de alimentación manual.	Compruebe que <b>Manual</b> esté seleccionado en el controlador de impresora.

**Problemas de manipulación del papel (Continuación)**

Dificultades	Sugerencias
¿Cómo se imprime en los sobres?	Cargue un sobre cada vez en la ranura de alimentación manual. La aplicación debe estar configurada para imprimir sobres del mismo tamaño que esté utilizando. Por lo general, esto se realiza desde el menú Configurar página o Configurar documento de la aplicación.  (Consulte el manual de la aplicación para obtener más información).

**Problemas de red**

Dificultades	Sugerencias
No se puede imprimir en una red después de terminar la instalación del software.  (HL-3150CDW y HL-3170CDW)	Cuando aparezca la pantalla <b>No se puede imprimir con la impresora en red.</b> , siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. Si el problema no se soluciona, >>Guía del usuario en red: <i>Solución de problemas</i> .  Asegúrese de que la interfaz esté ajustada a <b>Automático</b> en el equipo (consulte cómo cambiar la interfaz en página 91).
El software de Brother no se puede instalar.	<b>(Windows®)</b> Si en la pantalla del PC aparece el mensaje de advertencia de Software de seguridad durante la instalación, cambie la configuración del Software de seguridad para permitir que se ejecute el programa de configuración de productos de Brother o cualquier otro programa.  <b>(Macintosh)</b> Si utiliza una función cortafuegos de software de seguridad antivirus o contra los programas espía, desactívela temporalmente y, a continuación, instale el software de Brother.
No se puede conectar a la red inalámbrica.	Investigue el problema mediante el uso del Informe WLAN. Imprima el Informe WLAN en la siguiente selección de menú: Info. equipo, Impr InformeWLAN y, a continuación, pulse <b>Go</b> .  Para obtener más información, >>Guía de configuración rápida
 Para poder solucionar otros problemas relacionados con el uso de su equipo en una red, >>Guía del usuario en red	

## Otros problemas

Dificultades	Sugerencias
El equipo no se enciende.	<p>Es posible que algún factor adverso en la conexión eléctrica (como un rayo o una sobretensión de energía) haya activado los mecanismos de seguridad interna del equipo. Apague el equipo y desenchufe el cable de alimentación. Espere diez minutos, a continuación, enchufe el cable de alimentación y encienda el equipo.</p> <p>Si el problema no se soluciona, apague el equipo. Si utiliza un disyuntor de corriente, desconéctelo para asegurarse de que no sea éste el problema. Enchufe el cable de alimentación del equipo directamente en una toma de corriente de pared diferente que sepa que funciona y encienda el equipo. Si sigue sin haber corriente, pruebe con otro cable de alimentación.</p>
El equipo no puede imprimir datos EPS que incluyan números binarios con el controlador de impresora BR-Script3.	<p><b>(Windows®)</b> Para imprimir datos EPS, haga lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Para Windows® 7 y Windows Server® 2008 R2: Haga clic en el botón  (<b>Inicio</b>) y en <b>Dispositivos e impresoras</b>. Para Windows Vista® y Windows Server® 2008: Haga clic en el botón  (<b>Inicio</b>), en <b>Panel de control</b>, en <b>Hardware y sonido</b> y, a continuación, en <b>Impresoras</b>.</li> <li>2 Para Windows® XP y Windows Server® 2003: Haga clic en el botón <b>Inicio</b> y seleccione <b>Impresoras y faxes</b>.</li> <li>3 Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono <b>Brother HL-XXXX BR-Script3</b> y seleccione <b>Propiedades (Propiedades)</b> y <b>Brother HL-XXXX BR-Script3</b> si es necesario.</li> <li>3 Desde la pestaña <b>Configuración de dispositivo</b>, elija <b>TBCP</b> (Tagged Binary Communication Protocol) en <b>Protocolo de salida</b>.</li> </ol> <p><b>(Macintosh)</b> Si el equipo está conectado a un ordenador con una interfaz USB, no podrá imprimir datos EPS que incluyan números binarios. Puede imprimir los datos EPS en el equipo a través de una red. Para instalar el controlador de impresora BR-Script3 a través de la red, visite Brother Solutions Center en <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a>.</p>

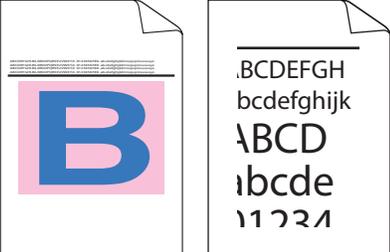
## Mejora de la calidad de impresión

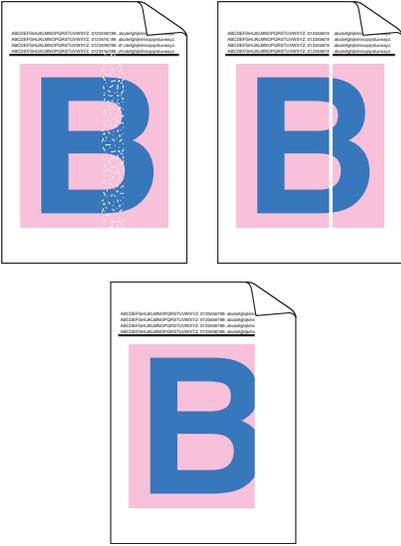
Si tiene un problema de calidad de impresión, imprima primero una página de prueba (consulte >> página 88). Si la copia impresa tiene buen aspecto, el problema probablemente no reside en el equipo. Compruebe el cable de interfaz o pruebe el equipo en otro ordenador. Si observa algún problema de calidad en la impresión, compruebe primero los siguientes pasos. A continuación, si el problema de calidad persiste, compruebe la tabla de abajo y siga las recomendaciones.

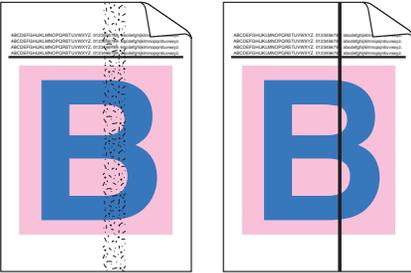
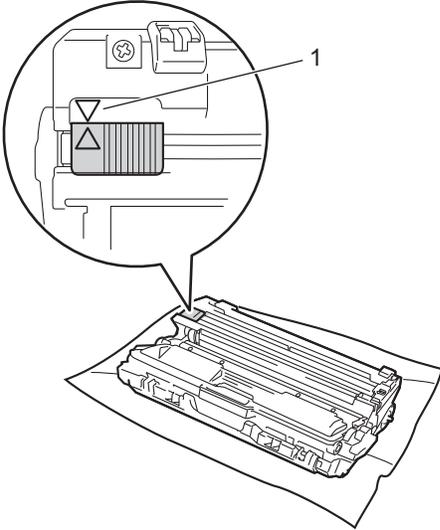
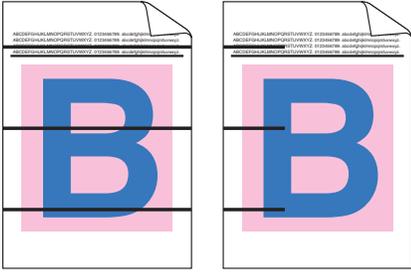
### NOTA

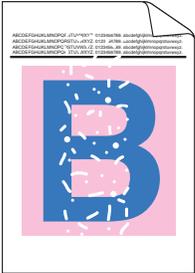
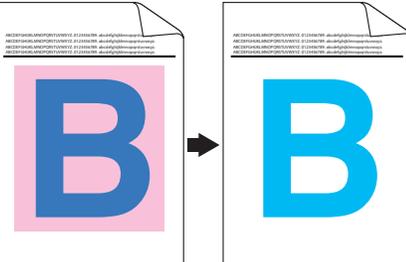
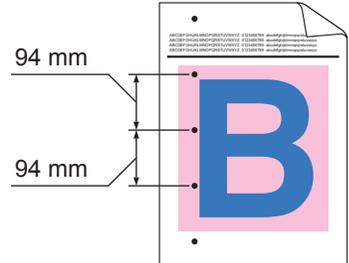
Brother no recomienda el uso de cartuchos que no sean los cartuchos originales de Brother ni el rellenado de los cartuchos usados con tóner de otras fuentes.

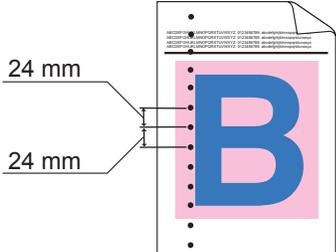
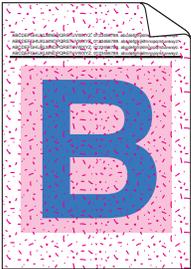
- 1 Para obtener la mejor calidad de impresión, le sugerimos utilizar el papel recomendado. Compruebe que está utilizando papel que cumple con nuestras especificaciones (consulte *Papel y otros soportes de impresión aceptables* >> página 2).
- 2 Compruebe que las unidades de tambor y los cartuchos de tóner estén correctamente instalados.

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p>Las página impresas están comprimidas, aparecen rayas horizontales o los caracteres de la parte superior, parte inferior, los márgenes izquierdos y derechos aparecen cortados</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajuste los márgenes de impresión en la aplicación y reimprima el trabajo.</li> </ul>
 <p>Los colores son muy claros o débiles en toda la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Haga la calibración mediante el panel de control o el controlador de impresora (consulte <i>Calibración del color</i> &gt;&gt; página 108).</li> <li>■ Asegúrese de que el modo de ahorro de tóner está desactivado en el panel de control o en el controlador de impresora.</li> <li>■ Asegúrese de que el ajuste de tipo de soporte del controlador coincide con el tipo de papel que está utilizando (consulte <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> &gt;&gt; página 2).</li> <li>■ Agite con cuidado los cuatro cartuchos de tóner.</li> <li>■ Limpie las ventanas de los cuatro cabezales LED con un paño suave seco y sin pelusa (consulte <i>Limpieza del cabezal LED</i> &gt;&gt; página 148).</li> </ul>

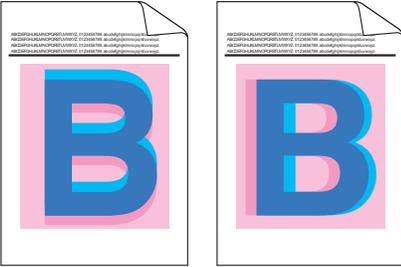
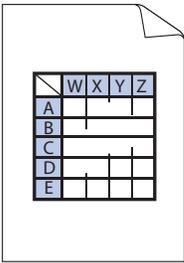
Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="191 890 505 947"><b>Rayas o bandas blancas verticales</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 323 1495 380">■ Limpie las ventanas de los cuatro cabezales LED con un paño suave seco y sin pelusa (consulte <i>Limpieza del cabezal LED</i> &gt;&gt; página 148).</li> <li data-bbox="581 401 1484 491">■ Asegúrese de que en el interior del equipo y alrededor de la unidad de tambor y del cartucho de tóner no haya ningún material extraño como, por ejemplo, trozos de papel, notas adhesivas o partículas de polvo.</li> <li data-bbox="581 512 1442 569">■ Limpie la unidad de tambor (consulte <i>Limpieza de la unidad de tambor</i> &gt;&gt; página 153).</li> </ul>

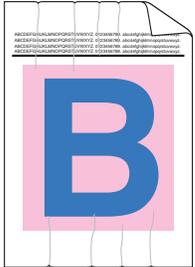
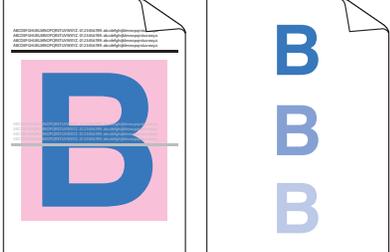
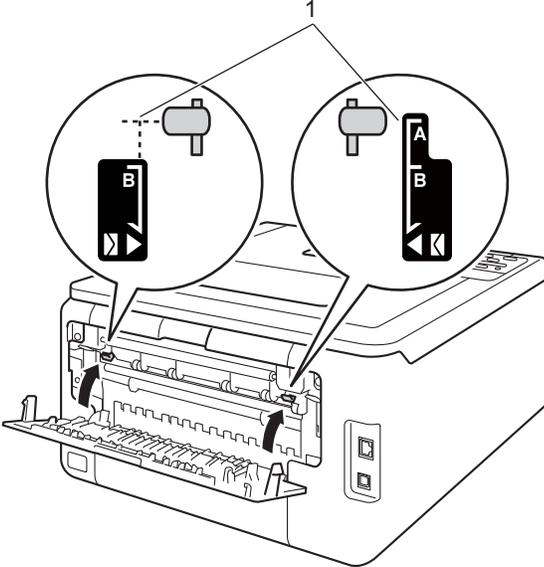
Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="168 659 527 722"><b>Aparecen rayas o bandas de color a lo largo de la página</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limpie los cuatro hilos de corona (uno por cada color) del interior de la unidad de tambor deslizando la lengüeta verde (consulte <i>Limpieza de los hilos de corona</i> &gt;&gt; página 149).</li> <li>■ Asegúrese de que la lengüeta verde del filamento de corona se encuentre en su posición inicial (▲) (1).</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sustituya el cartucho de tóner que coincida con el color de la raya o banda (consulte <i>Sustitución de los cartuchos de tóner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema e instale una nueva unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> </ul>
 <p data-bbox="168 1715 527 1778"><b>Aparecen líneas de color a lo ancho de la página</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifique el color que presenta el problema y sustituya el cartucho de tóner que coincida con el color de la línea (consulte <i>Sustitución de los cartuchos de tóner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema e instale una nueva unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> </ul>

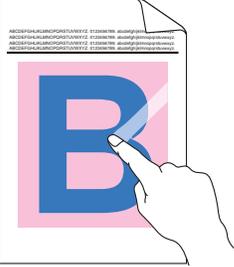
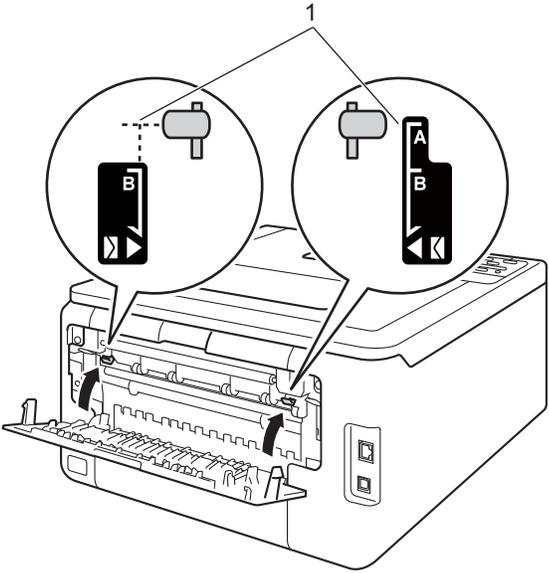
Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="159 621 537 680"><b>Manchas blancas o impresión hueca</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asegúrese de que el ajuste de tipo de soporte del controlador coincide con el tipo de papel que está utilizando (consulte <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> &gt;&gt; página 2).</li> <li>■ Compruebe el entorno del equipo. Determinados factores, como la humedad elevada, podrían ser la causa de las impresiones sin relleno. (&gt;&gt;Guía de seguridad del producto: <i>Elección de una ubicación segura para el producto</i>).</li> <li>■ Si el problema no se resuelve tras imprimir varias páginas, puede que el tambor tenga materiales extraños, como por ejemplo pegamento de una etiqueta, pegados en la superficie del tambor. Limpie la unidad de tambor (consulte <i>Limpieza de la unidad de tambor</i> &gt;&gt; página 153).</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema e instale una nueva unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> </ul>
 <p data-bbox="186 1184 511 1243"><b>Página en blanco o faltan algunos colores</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifique el color que presenta el problema y coloque un nuevo cartucho de tóner (consulte <i>Sustitución de los cartuchos de tóner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema e instale una nueva unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> </ul>
 <p data-bbox="178 1312 259 1449">94 mm 94 mm</p> <p data-bbox="151 1551 545 1610"><b>Puntos de color a intervalos de 94 mm</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si el problema no se resuelve tras imprimir varias páginas, puede que el tambor tenga materiales extraños, como por ejemplo pegamento de una etiqueta, pegados en la superficie del tambor. Limpie la unidad de tambor (consulte <i>Limpieza de la unidad de tambor</i> &gt;&gt; página 153).</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema e instale una nueva unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> </ul>

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="151 600 545 657"><b>Puntos de color a intervalos de 24 mm</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifique el color que presenta el problema y coloque un nuevo cartucho de tóner (consulte <i>Sustitución de los cartuchos de tóner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> </ul>
 <p data-bbox="157 968 539 1024"><b>Derramamiento o manchas de tóner</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compruebe el entorno del equipo. Ciertas condiciones ambientales como la humedad elevada y las altas temperaturas pueden ocasionar este problema de calidad de impresión.</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema y coloque un nuevo cartucho de tóner (consulte <i>Sustitución de los cartuchos de tóner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema e instale una nueva unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> </ul>

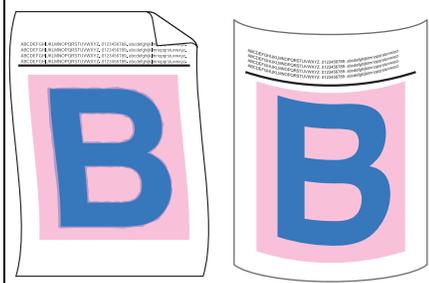
Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
<p><b>El color de las impresiones no es el esperado</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para mejorar la densidad del color, calibre los colores primero con el panel de control y, a continuación, con el controlador de impresora (consulte <i>Calibración del color</i> &gt;&gt; página 108).</li> <li>■ Para ajustar la posición de impresión de los colores para conseguir bordes más definidos, haga un registro automático de colores mediante el panel de control (consulte <i>Registro automático</i> &gt;&gt; página 109).</li> <li>■ Asegúrese de que el modo de ahorro de tóner está desactivado en el panel de control o en el controlador de impresora. Consulte <b>Ahorro de tóner</b> en <i>Ficha Avanzada</i> &gt;&gt; página 37 (para el controlador de impresora de Windows®), <i>Opciones avanzadas</i> &gt;&gt; página 54 (para el controlador de impresora Windows® BR-Script), <i>Configuración de impresión Avanzada</i> &gt;&gt; página 70 (para el controlador de impresora Macintosh) o <i>Características de la impresora</i> &gt;&gt; página 75 (para el controlador de impresora Macintosh BR-Script).</li> <li>■ Si la calidad de la impresión de la parte negra no es como se esperaba, seleccione la casilla de verificación <b>Imprimir texto en negro</b> del controlador de impresora. Consulte <b>Imprimir texto en negro</b> en <i>Otras opciones de impresión</i> &gt;&gt; página 42. Si la calidad de impresión es pobre, desmarque la casilla de verificación <b>Mejorar color gris</b> del controlador de impresora. Consulte <b>Mejorar color gris</b> en <i>Cuadro de diálogo de configuración</i> &gt;&gt; página 32 (para el controlador de impresora de Windows®), <i>Opciones avanzadas</i> &gt;&gt; página 54 (para el controlador de impresora BR-Script de Windows®) o <i>Configuración de impresión Avanzada</i> &gt;&gt; página 70 (para el controlador de impresora de Macintosh).</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema y coloque un nuevo cartucho de tóner (consulte <i>Sustitución de los cartuchos de tóner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema e instale una nueva unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> </ul>

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="167 611 532 642"><b>Registro incorrecto del color</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asegúrese de que el equipo se encuentra sobre una superficie sólida y nivelada.</li> <li>■ Haga el registro automático de color mediante el panel de control (consulte <i>Registro automático</i> &gt;&gt; página 109).</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema e instale una nueva unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> <li>■ Coloque una unidad de correa nueva (consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> &gt;&gt; página 133).</li> </ul>
 <p data-bbox="152 1026 545 1087"><b>De vez en cuando aparece densidad irregular en la página</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Haga la calibración mediante el panel de control o el controlador de impresora (consulte <i>Calibración del color</i> &gt;&gt; página 108).</li> <li>■ Desmarque la casilla de verificación <b>Mejorar color gris</b> en el controlador de impresora.</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema y coloque un nuevo cartucho de tóner (consulte <i>Sustitución de los cartuchos de tóner</i> &gt;&gt; página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> <li>■ Identifique el color que presenta el problema e instale una nueva unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> </ul>
 <p data-bbox="177 1526 521 1558"><b>Falta imagen con línea fina</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asegúrese de que el modo de ahorro de tóner está desactivado en el panel de control o en el controlador de impresora. Consulte <b>Ahorro de tóner</b> en <i>Ficha Avanzada</i> &gt;&gt; página 37 (para el controlador de impresora de Windows®), <i>Opciones avanzadas</i> &gt;&gt; página 54 (para el controlador de impresora Windows® BR-Script), <i>Configuración de impresión Avanzada</i> &gt;&gt; página 70 (para el controlador de impresora Macintosh) o <i>Características de la impresora</i> &gt;&gt; página 75 (para el controlador de impresora Macintosh BR-Script).</li> <li>■ Cambie la resolución de impresión.</li> <li>■ Si utiliza un controlador de impresora de Windows, en Configuración de impresión de la pestaña Básica, seleccione <b>Mejorar impresión de patrones</b> (consulte <i>Cuadro de diálogo de configuración</i> &gt;&gt; página 32).</li> </ul>

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="292 609 406 640"><b>Arrugas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compruebe el tipo y la calidad del papel (consulte <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> &gt;&gt; página 2).</li> <li>■ Asegúrese de que la cubierta trasera esté bien cerrada.</li> <li>■ Asegúrese de que las dos palancas grises del interior de la cubierta trasera estén subidas.</li> <li>■ Asegúrese de que el ajuste de tipo de soporte del controlador coincide con el tipo de papel que está utilizando (consulte <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> &gt;&gt; página 2).</li> </ul>
 <p data-bbox="227 945 470 976"><b>Imagen secundaria</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compruebe el entorno del equipo. Ciertas condiciones ambientales como la baja humedad y las bajas temperaturas pueden ocasionar este problema de calidad de impresión. (&gt;&gt;Guía de seguridad del producto: <i>Elección de una ubicación segura para el producto</i>).</li> <li>■ Asegúrese de que el ajuste de tipo de soporte del controlador coincide con el tipo de papel que está utilizando (consulte <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> &gt;&gt; página 2).</li> <li>■ Asegúrese de subir las dos palancas grises del interior de la cubierta trasera hasta que se paren en la posición vertical (1).</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identifique el color que presenta el problema e instale una nueva unidad de tambor (consulte <i>Sustitución de las unidades de tambor</i> &gt;&gt; página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite <a href="http://solutions.brother.com/">http://solutions.brother.com/</a> para ver las preguntas más frecuentes y las sugerencias de solución de problemas.</li> </ul>

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="219 625 474 655"><b>Fijación insuficiente</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 319 1497 382">■ Asegúrese de subir las dos palancas grises del interior de la cubierta trasera hasta que se paren en la posición vertical (1).</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 997 1497 1087">■ Asegúrese de que el ajuste de tipo de soporte del controlador coincide con el tipo de papel que está utilizando (consulte <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> &gt;&gt; página 2).</li> <li data-bbox="581 1102 1497 1165">■ Seleccione el modo <b>Mejora la fijación del tóner</b> en el controlador de la impresora.                     <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="609 1180 1437 1213">(Para Windows, consulte <i>Otras opciones de impresión</i> &gt;&gt; página 42).</li> <li data-bbox="609 1222 1437 1255">(Para Macintosh, consulte <i>Configuración de impresión</i> &gt;&gt; página 68).</li> </ul> </li> </ul> <p data-bbox="609 1270 1497 1390">Si esta selección no proporciona una mejora suficiente, cambie la configuración del controlador de impresora en <b>Soporte de impresión</b> por la de un soporte grueso. Si está imprimiendo un sobre, seleccione <b>Sobre grueso</b> en el ajuste del tipo de soporte.</p>

**Ejemplos de calidad de impresión deficiente**



**Curvado u ondulado**

**Recomendación**

- Seleccione el modo **Reduce la curvatura del papel** en el controlador de la impresora.  
(Para Windows, consulte *Otras opciones de impresión* >> página 42).  
(Para Macintosh, consulte *Configuración de impresión* >> página 68).  
Si el problema no se soluciona, seleccione **Papel normal** en el ajuste del tipo de soporte.  
Si está imprimiendo un sobre, seleccione **Sobre fino** en el ajuste del tipo de soporte.
- Si no utiliza el equipo muy a menudo, es posible que el papel haya estado en la bandeja de papel durante demasiado tiempo. Gire la pila de papel en la bandeja de papel. Además, airee la pila de papel y gire el papel 180° en la bandeja de papel.
- Almacene el papel en un lugar que no esté expuesto a temperatura y humedad elevadas.
- Abra la cubierta trasera (bandeja de salida boca arriba) para que las páginas impresas salgan a la bandeja de salida boca arriba.

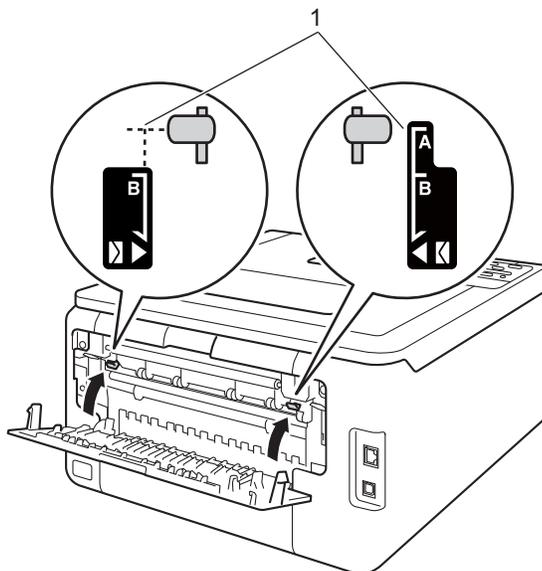


**Sobres arrugados**

- Asegúrese de que las palancas para sobres que hay dentro de la cubierta trasera están bajadas hasta la posición del sobre cuando imprima los sobres.  
Consulte *Carga de papel en la ranura de alimentación manual* >> página 12.

**NOTA**

Cuando haya terminado de imprimir, abra la cubierta trasera y vuelva a colocar las dos palancas grises en su posición original (1), subiéndolas hasta que se paren.



## Información sobre el equipo

### Comprobación del número de serie

---

Puede ver el Número de serie del equipo en la pantalla LCD.

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Info. equipo*. Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Núm. de serie*. Pulse **OK**.

### Configuración predeterminada

---

El equipo tiene tres niveles de valores predeterminados; los valores predeterminados se establecieron en fábrica antes del envío (consulte *Tabla de menús* >> página 87).

- Red
- Rest.Predeter.
- Rest.Config.

#### NOTA

---

- No se puede modificar la configuración preestablecida.
  - Los contadores de las páginas no pueden cambiarse.
- 

### Configuración de red predeterminada

Para restablecer únicamente el servidor de impresión a su configuración predeterminada (restableciendo toda la información de red como la contraseña y la dirección IP), siga estos pasos:

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Menú restablec.* Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ para seleccionar *Sí*. El equipo se reiniciará automáticamente.

#### Rest.Predeter.

Puede restablecer parcialmente la configuración predeterminada de la impresora. Las configuraciones que no se restablecerán son *Interfaz*, *Selec. Idioma*, *Reimprimir*, *Bloq. configu.*, *Secure Function Lock 2.0* y los ajustes de *Red*:

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Menú restablec.* Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Rest.a fábrica*. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ para seleccionar *Restaurar*.

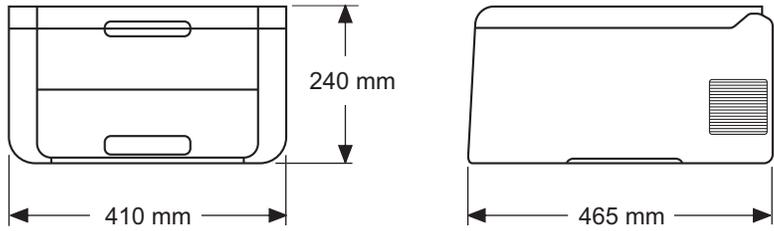
## Rest.Config.

Con esta operación se restablece toda la configuración del equipo a la que se estableció en la fábrica:

- 1 Desconecte el cable de red del equipo; de lo contrario, los ajustes de red (como la dirección IP) no se restablecerán.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Menú restablec. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ y **Cancel** al mismo tiempo. Pulse **OK** después de que aparezca Restaura. config.
- 4 Pulse **OK** después de que aparezca ¿Rein impresora?.
- 5 El equipo se reiniciará automáticamente.

## Especificaciones del equipo

### Especificaciones generales

Modelo		HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
Tipo de impresora		LED		
Método de impresión		Impresora LED electrofotográfica (una sola pasada)		
Capacidad de la memoria	Estándar	64 MB		128 MB
LCD (pantalla de cristal líquido)		16 caracteres × 1 línea		
Fuente de alimentación		De 220 V a 240 V de CA a 50/60 Hz		
Consumo eléctrico <sup>1</sup> (Promedio)	Máximo	Aprox. 1152 W		
	Imprimiendo	Aprox. 335 W a 25 °C		Aprox. 380 W a 25 °C
	Preparado	Aprox. 60 W a 25 °C		
	Espera	Aprox. 5,5 W		
	Hibernación	Aprox. 0,57 W		
	Ahorro de energía <sup>2 3</sup>	Aprox. 0,05 W		
Dimensiones				
Pesos (con consumibles)		17,4 kg	17,8 kg	18,1 kg

<sup>1</sup> Conexiones USB a ordenador

<sup>2</sup> Medición realizada según IEC 62301 Edición 2.0.

<sup>3</sup> El consumo eléctrico varía ligeramente en función del entorno de uso o del desgaste de las piezas.

Modelo			HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW			
Nivel de ruido	Presión de sonido	Imprimiendo	LPAM = 53,0 dB (A)					
		Preparado	LPAM = 33,0 dB (A)					
	Potencia acústica <sup>1 2</sup>	Imprimiendo	(Color)	LWAd = 6,31 B (A)		(Color)	LWAd = 6,43 B (A)	
			(Monocromo)	LWAd = 6,30 B (A)		(Monocromo)	LWAd = 6,42 B (A)	
	Preparado	LWAd = 4,15 B (A)		LWAd = 4,53 B (A)				
Temperatura		En servicio	De 10 °C a 32,5 °C					
		Almacenamiento	De 0 °C a 40 °C					
Humedad		En servicio	Del 20% al 80% (sin condensación)					
		Almacenamiento	Del 10% al 90% (sin condensación)					

<sup>1</sup> Medida conforme al método descrito en RAL-UZ122.

<sup>2</sup> Los equipos de oficina con LWAd > 6,30 B (A) no son apropiados para utilizarse en salas con personas que necesitan altos niveles de concentración. Dicho equipo deberá instalarse en lugares separados debido a las emisiones sonoras.

## Soportes de impresión

Modelo			HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
<b>Entrada de papel</b> <sup>1</sup>	Bandeja de papel (estándar)	Tipo de papel	Papel normal, papel fino, papel reciclado		
		Tamaño del papel	A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (borde largo), A6, Ejecutivo, Legal y Folio		
		Peso del papel	De 60 a 105 g/m <sup>2</sup>		
		Capacidad máxima de papel	Hasta 250 hojas de papel normal de 80 g/m <sup>2</sup>		
	Ranura de alimentación manual	Tipo de papel	Papel normal, papel fino, papel grueso, papel más grueso, papel reciclado, papel Bond, etiquetas, sobres, sobres finos, sobres gruesos, papel satinado		
		Tamaño del papel	Ancho: de 76,2 a 216 mm Largo: de 116 a 355,6 mm		
Peso del papel		De 60 a 163 g/m <sup>2</sup>			
<b>Salida del papel</b> <sup>1</sup>	Bandeja de salida cara abajo		Hasta un máximo de 100 hojas de papel normal de 80 g/m <sup>2</sup> (salida boca abajo en la bandeja de salida boca abajo)		
	Bandeja de salida cara arriba		Una hoja (entrega boca arriba en la bandeja de salida cara arriba)		
<b>Impresión a 2 caras</b>	Impresión a 2 caras automática	Tipo de papel	-	Papel normal, papel fino, papel reciclado	
		Tamaño del papel	-	A4	
		Peso del papel	-	De 60 a 105 g/m <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> En caso de utilizar etiquetas, es recomendable que retire las hojas impresas de la bandeja de papel de salida inmediatamente después de que salgan del equipo para evitar la posibilidad de que se manchen.

## Impresora

Modelo			HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
Impresión a 2 caras automática			-	Sí	
Emulación			GDI		PCL6, BR-Script3 (PostScript® 3™)
Resolución			600 × 600 ppp Calidad de 2400 ppp (600 × 2400)		
Velocidad de impresión <sup>1 2</sup>	Impresión a una sola cara	Monocromo	Hasta 18 ppm (tamaño A4) Hasta 19 ppm (tamaño Letter)		Hasta 22 ppm (tamaño A4) Hasta 23 ppm (tamaño Letter)
		A todo color	Hasta 18 ppm (tamaño A4) Hasta 19 ppm (tamaño Letter)		Hasta 22 ppm (tamaño A4) Hasta 23 ppm (tamaño Letter)
	Impresión a 2 caras	Monocromo	-	Hasta 7 caras por minuto (3,5 hojas por minuto) (tamaño A4 o Letter)	
		A todo color	-	Hasta 7 caras por minuto (3,5 hojas por minuto) (tamaño A4 o Letter)	
Tiempo de la primera copia impresa <sup>3</sup>			(Color) Menos de 16 segundos a 23 °C / 230 V (Monocromo) Menos de 16 segundos a 23 °C / 230 V		

<sup>1</sup> La velocidad de impresión cambiará en función del tipo de documento que imprima.

<sup>2</sup> La velocidad de impresión puede ser más lenta cuando el equipo esté conectado mediante una red LAN inalámbrica.

<sup>3</sup> Desde el modo Preparado y la bandeja estándar

## Interfaz

Modelo	HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
<b>USB</b>	USB 2.0 Hi-Speed <sup>1 2</sup> Recomendamos usar un cable USB 2.0 (tipo A/B) cuya longitud no sea superior a 2,0 metros.		
<b>Ethernet</b> <sup>3</sup>	-	10BASE-T / 100BASE-TX Utilice un cable de par trenzado de conexión continua de categoría 5 (o superior).	
<b>LAN inalámbrica</b> <sup>3</sup>	IEEE 802.11b/g/n (modo Infraestructura/modo Ad-hoc) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)		

<sup>1</sup> Su equipo dispone de una interfaz USB 2.0 Hi-Speed. El equipo también se puede conectar a un ordenador que disponga de una interfaz USB 1.1.

<sup>2</sup> No es compatible con puertos USB de terceros.

<sup>3</sup> Para obtener las especificaciones detalladas de la red, consulte *Red (LAN)* >> página 202 y >>Guía del usuario en red

## Red (LAN)

Modelo		HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW
<b>LAN</b>		Puede conectar su equipo a una red para la Impresión en red. También se incluye el software de Gestión de redes BRAdmin Light <sup>1 2</sup> de Brother.		
<b>Protocolos</b>	IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), resolución de nombres WINS/NetBIOS, resolución DNS, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP SNMPv1/v2c/v3, ICMP, servicios web (impresión), cliente CIFS, cliente SNTp		
	IPv6	NDP, RA, resolución DNS, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Puerto personalizado sin procesar/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, servicios web (impresión), cliente CIFS, cliente SNTp		
<b>Protocolos de seguridad</b>	Cableada	-	APOP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos	
	Inalámbrica	APOP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos		
<b>Seguridad en las redes inalámbricas</b>		WEP de 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)		
<b>Utilidad de asistencia para la configuración de redes inalámbricas</b>	<b>AOSS™</b>	Sí		
	<b>WPS</b>	Sí		

<sup>1</sup> (Para usuarios de Windows®) BRAdmin Light de Brother está disponible en el CD-ROM suministrado con el equipo.  
(Para usuarios de Macintosh) BRAdmin Light de Brother puede descargarse desde <http://solutions.brother.com/>.

<sup>2</sup> (Para usuarios de Windows®) Si necesita un software de gestión de impresoras más avanzado, utilice la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Professional de Brother, que puede descargarse desde <http://solutions.brother.com/>.

## Requisitos del ordenador

Plataforma informática y versión del sistema operativo		Interfaz de ordenador			Procesador	Espacio de disco duro para la instalación
		USB <sup>1</sup>	10/100 Base-TX (Ethernet) <sup>2</sup>	Inalámbrica 802.11b/g/n		
<b>Sistema operativo Windows®</b>	Windows® XP Home	Imprimiendo			Procesador de 32 bits (x86) o de 64 bits (x64)	80 MB
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition					
	Windows Vista®					
	Windows® 7					
	Windows® 8	Imprimiendo			Procesador de 32 bits (x86) o de 64 bits (x64)	
	Windows Server® 2003					
	Windows Server® 2003 x64 Edition					
	Windows Server® 2008					
	Windows Server® 2008 R2					
Windows Server® 2012				Procesador de 64 bits (x64)		
<b>Sistema operativo Macintosh</b>	Mac OS X v10.6.8	Imprimiendo			Procesador Intel®	
	OS X v10.7.x					
	OS X v10.8.x					

<sup>1</sup> No es compatible con puertos USB de terceros.

<sup>2</sup> solo en HL-3150CDW y HL-3170CDW

Para obtener las actualizaciones de controladores más recientes, visite <http://solutions.brother.com/>.

Todas las marcas comerciales, nombres de marca y de producto son propiedad de sus respectivas compañías.

## Información importante sobre la elección del papel

---

La información de esta sección le ayudará a elegir el papel que debe utilizar con este equipo.

### NOTA

---

Si utiliza un papel que no esté recomendado, puede provocar un atasco o un fallo de alimentación del papel en el equipo.

---

### Antes de comprar una gran cantidad de papel

Asegúrese de que el papel sea adecuado para el equipo.

### Papel para copias en papel normal

El papel se divide según el uso como papel para impresión y papel para copias. El uso se muestra normalmente en el paquete del papel. Compruebe el paquete para ver si el papel es adecuado para impresoras láser. Utilice papel adecuado para impresoras láser.

### Peso base

El peso base del papel de uso general varía en los diferentes países. Se recomienda usar papel que pese entre 75 y 90 g/m<sup>2</sup>, aunque este equipo puede manejar papel más fino o más grueso que dichos pesos.

### Grano largo y grano corto

La fibra de la pasta del papel se alinea durante la fabricación de papel. El papel se puede clasificar en dos tipos, de grano largo y de grano corto.

Las fibras del papel de grano largo van en la misma dirección que el borde largo del papel. Las fibras del papel de grano corto van perpendiculares al borde largo del papel. Aunque la mayoría del papel para la copia en papel normal es de grano largo, también lo hay de grano corto. Se recomienda utilizar papel de grano largo para este equipo. El papel de grano corto es demasiado débil para el carro del papel del equipo.

### Papel ácido y papel neutralizado

El papel se puede clasificar en papel ácido y papel neutralizado.

Aunque los métodos modernos de fabricación del papel comenzaron con el papel ácido, los cambios más recientes han hecho que el papel neutralizado vaya desplazando al papel ácido por motivos medioambientales.

Sin embargo, muchos formatos de papel ácido se pueden encontrar en papel reciclado. Se recomienda utilizar papel neutralizado para este equipo.

Utilice un rotulador de comprobación de papel ácido para distinguirlo del papel neutro.

### Superficie de impresión

Las características del haz y del envés de una hoja de papel varían ligeramente.

Normalmente, el lado por el que se abre el paquete de papel es el lado de impresión. Siga las instrucciones que se indican en el embalaje del papel. Normalmente, la cara de impresión se indica con una flecha.

## Consumibles

Modelo			HL-3140CW	HL-3150CDW	HL-3170CDW	Nombre del modelo
Cartucho de tóner	Buzón de entrada	Negro	Aprox. 1.000 páginas A4 o Letter <sup>1</sup>			-
		Cian, magenta, amarillo	Aprox. 1.000 páginas A4 o Letter <sup>1</sup>			-
	Estándar	Negro	Aprox. 2.500 páginas A4 o Letter <sup>1</sup>			TN-241BK
		Cian, magenta, amarillo	Aprox. 1.400 páginas A4 o Letter <sup>1</sup>			TN-241C, TN-241M, TN-241Y
	Larga duración	Negro	-			-
		Cian, magenta, amarillo	Aprox. 2.200 páginas A4 o Letter <sup>1</sup>			TN-245C, TN-245M, TN-245Y
Unidad de tambor			Aprox. 15.000 páginas A4 o Letter (1 página/trabajo) <sup>2</sup>			DR-241CL <sup>3</sup> , DR-241CL-BK <sup>4</sup> , DR-241CL-CMY <sup>5</sup>
Unidad de correa			Aprox. 50.000 páginas A4 o Letter			BU-220CL
Recipiente de tóner residual			Aprox. 50.000 páginas A4 o Letter			WT-220CL

<sup>1</sup> El rendimiento aproximado del cartucho se declara de acuerdo con ISO/IEC 19798.

<sup>2</sup> La vida útil del tambor es aproximada y puede variar según el tipo de uso.

<sup>3</sup> Contiene 4 ud. de conjunto de tambor.

<sup>4</sup> Contiene 1 ud. de conjunto de tambor negro.

<sup>5</sup> Contiene 1 ud. de conjunto de tambor de color.

## Números de Brother

### IMPORTANTE

---

Para obtener asistencia técnica y de funcionamiento, debe llamar al país donde adquirió el equipo. Las llamadas deben realizarse **desde dentro** del país.

---

#### Registre su producto

Cumplimente el Registro de garantía de Brother o, si prefiere registrar su nuevo producto de una forma más cómoda y eficaz, regístrelo en línea en

<http://www.brother.com/registration/>

#### Preguntas más frecuentes (FAQ)

El Brother Solutions Center es el punto de referencia para todas las necesidades de su equipo. Descargue los controladores, el software y las utilidades más actualizados y lea las preguntas más comunes y las sugerencias de solución de problemas para aprender a obtener el máximo rendimiento de su producto Brother.

<http://solutions.brother.com/>

Compruebe aquí si hay actualizaciones de los controladores Brother.

#### Servicio de atención al cliente

Visite <http://www.brother.com/> para obtener información de contacto de su oficina local de Brother.

#### Ubicaciones de centros de servicio

Para averiguar los centros de servicio en Europa, póngase en contacto con su oficina local de Brother. Podrá encontrar la información de direcciones y números de teléfono de contacto de las oficinas europeas en <http://www.brother.com/> tras seleccionar su país.

#### Direcciones de Internet

Sitio web global de Brother: <http://www.brother.com/>

Para preguntas más frecuentes (FAQ), asistencia de productos, preguntas técnicas y actualizaciones de controladores y utilidades: <http://solutions.brother.com/>

## Caracteres numéricos

2caras (impresión) ..... 20

## A

Ahorro de energía automático ..... 107  
 Apple Macintosh ..... 24, 62  
 Área no imprimible ..... 7  
 Atasco bandeja 1 ..... 171  
 Atasco en la alimentación manual ..... 171  
 Atasco en la impresión a 2 caras ..... 173  
 Atasco interno ..... 177  
 Atasco trasero ..... 175  
 Atascos de papel ..... 171

## B

Bandeja de papel ..... 90  
 BR-Script3 ..... 51, 74

## C

Cartucho de tóner ..... 114, 115  
 Centros de servicio (Europa y otros países) ..... 206  
 Conectividad de red ..... 201  
 Configuración del menú ..... 87  
 Configuración general ..... 91  
 Configuración predeterminada ..... 195  
 Consumibles ..... 110, 111, 112, 205  
 Controlador de impresora ..... 24, 59, 80  
 Corrección del color ..... 101, 108

## D

Datos seguros ..... 103  
 Dimensiones ..... 197

## E

Emulación ..... 200  
 Especificaciones ..... 197  
 Especificaciones de los soportes ..... 199  
 Etiquetas ..... 3, 6, 15

## F

Ficha Configuración del dispositivo ..... 48  
 Folio ..... 3

## H

Hibernación ..... 86  
 Hilo de corona ..... 149

## I

Impresión  
 Macintosh  
   Controlador de impresora ..... 62  
   Controlador de impresora BR-Script3 ..... 74  
 problemas ..... 181  
 Windows®  
   Controlador de impresora ..... 28  
   Controlador de impresora BR-Script3 ..... 51  
   Impresión a 2 caras ..... 34  
   Impresión de folletos ..... 35  
 Impresión a 2 caras manual ..... 23  
 Información sobre el equipo ..... 88  
 Interfaz ..... 201

## L

La calidad de impresión ..... 185  
 LCD (pantalla de cristal líquido) ..... 84  
 LED de datos ..... 86  
 LED de error ..... 86  
 Limpieza ..... 146  
 Linux ..... 24

## M

Macintosh ..... 24, 62  
 Marca de agua ..... 37, 41  
 Memoria ..... 197  
 Mensajes de error ..... 165  
 Mensajes de mantenimiento ..... 111, 112  
 Menú de la pantalla LCD del panel de control ..... 87  
 Menú de red ..... 96  
 Menú Imprimir ..... 93  
 Menú Reajustar ..... 100  
 Modo de espera ..... 86, 106  
 Modo de reposo profundo ..... 106

## P

Panel de control .....	84
Papel .....	2, 204
capacidad de la bandeja .....	3
carga .....	8, 12
recomendado .....	2, 3
tamaño .....	2
tipo .....	2
Papel grueso .....	15
Papel normal .....	2
Pesos .....	197

## R

Registre su producto .....	206
Reimpresión .....	102
Requisitos del ordenador .....	203

## S

Sobres .....	3, 5, 15
Software de red .....	83
Solución de problemas .....	164, 181
si tiene problemas	
impresión .....	181
manipulación del papel .....	182
red .....	183
Status Monitor	
Macintosh .....	81
Windows® .....	60

## T

TCP/IP .....	96, 97
Tecla Atrás .....	85
Tecla Cancelar .....	85
Tecla Ir .....	85
Teclas .....	84
Testigo LED (diodo emisor de luz) .....	86

## U

Unidad de tambor .....	124
Utilidades .....	206

## W

Windows® .....	24
WLAN .....	97, 98