

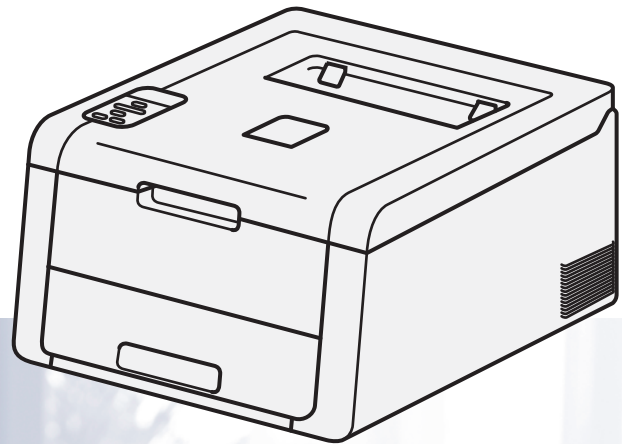
Guía del usuario

Impresora color Brother

HL-3140CW

HL-3150CDN

HL-3170CDW



Para usuarios con discapacidad visual

Podrá leer este manual por medio del 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 comunes (FAQ) y a preguntas técnicas.

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

HL-3140CW y HL-3170CDW en EE. UU.: visite Brother Solutions Center en <http://solutions.brother.com/> y haga clic en **Manuals** en la página correspondiente a su modelo y descargue los demás manuales.

¿Qué guías de usuarios se encuentran disponibles y dónde puedo descargarlas?

¿Qué guía?	¿Qué contiene?	¿Dónde se encuentra?
Guía de seguridad del producto	Lea esta Guía primero. Lea las Instrucciones de seguridad antes de configurar el equipo. Consulte en esta Guía las referidas a las marcas comerciales y las limitaciones legales.	Impreso / En la caja
Guía de configuración rápida	Siga las instrucciones para configurar el equipo e instalar los controladores y el software para el sistema operativo y el tipo de conexión que utiliza.	Impreso / En la caja
Guía del usuario	Aprenda las operaciones de impresión, cómo reemplazar artículos consumibles y realizar el mantenimiento de rutina. Consulte los consejos de solución de problemas.	Para EE.UU.: HL-3140CW y HL-3170CDW Archivo PDF / Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/
Guía del usuario en red	Este guía suministra información útil sobre la configuración de redes cableadas e inalámbricas y sobre los ajustes de seguridad para usar el equipo Brother. También puede encontrar información sobre los protocolos admitidos para su equipo y sugerencias de solución de problemas detalladas.	HL-3150CDN Archivo PDF / CD-ROM / En la caja Para otros países: Archivo PDF / CD-ROM / En la caja
Guía de Wi-Fi Direct™ (HL-3140CW y HL-3170CDW)	Esta guía suministra información sobre cómo configurar y usar el equipo Brother para imprimir directamente de forma inalámbrica desde un dispositivo móvil que admite la norma Wi-Fi Direct™.	Archivo PDF / Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/
Guía de Google Cloud Print	Esta guía ofrece información sobre cómo configurar su equipo Brother con una cuenta de Google y de qué modo utilizar los servicios Google Cloud Print para imprimir desde Internet.	Archivo PDF / Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/
Guía de impresión y escaneado con dispositivos móviles para Brother iPrint&Scan	Esta guía ofrece información útil sobre cómo imprimir desde su dispositivo móvil y escanear desde su equipo Brother a su dispositivo móvil cuando está conectado a una red Wi-Fi.	Archivo PDF / Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/
Guía de AirPrint	Esta guía le brinda la información necesaria para utilizar AirPrint para imprimir desde OS X v10.7.x, 10.8.x y su iPhone, iPod touch, iPad u otro dispositivo iOS a su impresora Brother, sin tener que instalar un controlador para la impresora.	Archivo PDF / Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/

Cómo utilizar la documentación

¡Gracias por comprar un equipo Brother! La información suministrada en la documentación le ayudará a aprovechar al máximo el equipo.

Símbolos y convenciones utilizados en la presente 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 que de no evitarse, podría provocar daños materiales o fallas en el funcionamiento del producto.

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 peligro eléctrico le advierten de la posibilidad de descargas eléctricas.



Los iconos de peligro de incendio le advierten de la posibilidad de un incendio.



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



Los iconos de prohibición indican acciones que no se debe realizar.

Texto en negrita Identifica las teclas del panel de control del equipo o de la pantalla del ordenador (computadora).

Texto en cursiva Destaca una cuestión importante o hace referencia a un tema relacionado.

Courier New La fuente Courier New identifica los mensajes que se muestran en la pantalla de cristal líquido (LCD) del equipo.

NOTA

Si utiliza una tableta con Windows® 8, puede realizar las selecciones tocando la pantalla o haciendo clic con el mouse.

Tabla de contenido

1	Métodos de impresión	1
	Acerca de este equipo	1
	Vista frontal y vista posterior	1
	Papel admitido y otros soportes de impresión	2
	Papel recomendado y soportes de impresión (para EE. UU. y Canadá)	2
	Tipo y tamaño de papel	2
	Cómo manejar y utilizar papeles especiales	4
	Área no imprimible cuando se imprime desde una computadora	7
	Cómo cargar el papel	8
	Carga del 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
	Impresión a ambos lados del papel	20
	Pautas para imprimir en ambas caras del papel	20
	Impresión dúplex-automática (HL-3150CDN y HL-3170CDW)	21
	Impresión dúplex manual-	23
2	Controlador y software	24
	Controlador de la impresora	24
	Cómo imprimir un documento	25
	Ajustes del controlador de la impresora	26
	Windows®	27
	Cómo acceder a los ajustes del controlador de impresora	27
	Funciones del controlador de impresora para Windows®	28
	Pestaña básica	28
	Pestaña avanzada	37
	Pestaña de perfiles de impresión	46
	Pestaña de ajustes de dispositivos	48
	Asistencia	49
	Funciones del controlador de la impresora para BR-Script3 (emulación de lenguaje PostScript® 3™)	51
	Cómo desinstalar el controlador de la impresora	59
	Status Monitor (monitor de estado)	60
	Macintosh	62
	Funciones del controlador de la impresora (Macintosh)	62
	Cómo elegir las opciones de configuración de página	62
	Funciones del controlador de la impresora para BR-Script3 (emulación de lenguaje PostScript® 3™)	74
	Cómo retirar el controlador de la impresora	79
	Status Monitor (monitor de estado)	80
	Software	82
	Software para redes	82

3 Información general 83

Panel de control.....	83
Vista general del panel de control	83
Indicaciones del LED.....	85
Mensajes de estado del equipo.....	85
Tabla de menús.....	86
Cómo reimprimir documentos.....	102
Reimpresión del último trabajo	102
Cómo repetir impresión del 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 la configuración	104
Funciones ecológicas	106
Ahorro de tóner.....	106
Tiempo en reposo.....	106
Modo de suspensión	106
Apagado automático.....	107
Corrección del color.....	108
Frecuencia.....	108
Calibración del color.....	108
Registro automático.....	109

4 Mantenimiento de rutina 110

Cómo reemplazar los artículos de consumo	110
Cómo sustituir los cartuchos de tóner	114
Cómo reemplazar las unidades de tambor.....	123
Sustitución de la unidad de correa	132
Cómo reemplazar el recipiente para tóner residual.....	138
Limpieza y verificación del equipo.....	146
Limpieza exterior del equipo.....	146
Limpieza del cabezal LED	148
Limpie los filamentos de corona	149
Cómo limpiar la unidad de tambor.....	153
Limpieza del rodillo de recogida del papel	160
Embalaje y transporte del equipo	161

5 Solución de problemas 164

Cómo identificar el problema	164
Mensajes de error y mantenimiento	165
Atascos de papel	171
Si tiene dificultades con el equipo	181
Cómo mejorar la calidad de impresión	185
Información del equipo	195
Comprobación del número de serie	195
Configuración predeterminada	195

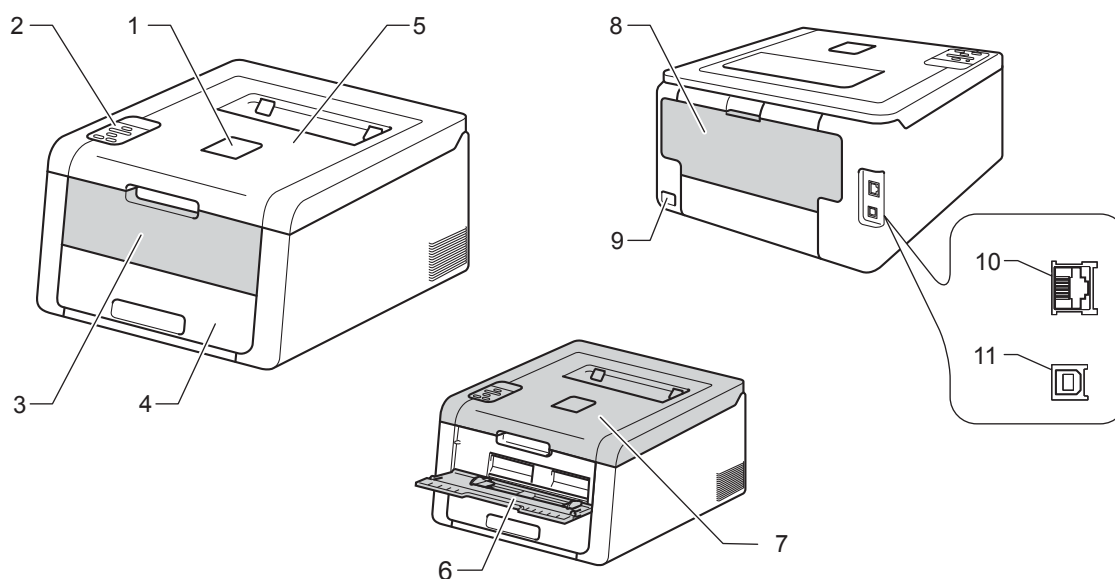
A Apéndice 197

Especificaciones del equipo	197
General	197
Soportes de impresión.....	199
Impresora	200
Interfaz.....	201
Red (LAN).....	202
Requisitos del ordenador (computadora)	203
Información importante para la selección del papel	204
Artículos consumibles.....	205
Números Brother (para EE. UU. y Canadá)	206
Números de Brother (para otros países)	209

B Índice 210

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

NOTA

La mayoría de las ilustraciones de esta Guía del usuario corresponden al modelo HL-3170CDW.

Papel admitido y otros soportes de impresión

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 o 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 realizar una impresión correcta, debe seleccionar el mismo tamaño de papel que tiene en la bandeja de la impresora desde la aplicación de software.
- Evite tocar la superficie impresa del papel inmediatamente después de imprimir.
- Antes de comprar grandes cantidades de papel, realice una prueba con una pequeña cantidad para asegurarse de que sea el adecuado para el equipo.

Papel recomendado y soportes de impresión (para EE. UU. y Canadá)

Tipo de papel	Elemento
Papel normal	Xerox 4200 20 libras Hammermill Laser Print 24 libras (90 g/m ²)
Papel reciclado	(No se recomienda ninguna marca específica)
Etiquetas	Etiquetas para láser blancas #5160 de Avery
Sobres	(No se recomienda ninguna marca específica)
Papel satinado	NewPage Futura Laser Gloss 80 lb (118 g/m ²) Xerox Digital Color Elite Gloss

Tipo y tamaño de papel

El equipo alimenta el papel desde la bandeja de papel estándar instalada o desde la ranura de alimentación manual.

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 papel de las bandejas de papel

	Tamaño de papel	Tipos de papel	Ctdad. de hojas
Bandeja de papel (Bandeja 1)	Letter, A4, Legal, B5 (JIS), Ejecutivo, A5, A5 (Borde largo), A6, Folio ¹	Papel normal, papel fino y papel reciclado	hasta 250 hojas 20 lb (80 g/m ²)
Ranura de alimentación manual	Ancho: 3,0 a 8,5 pulgadas (76,2 a 216 mm) Largo: 4,57 a 14 pulgadas (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

¹ El tamaño Folio mide 8,5 x 13 pulgadas (215,9 x 330,2 mm).

Especificaciones sobre el papel recomendado

Las siguientes especificaciones de papel son adecuadas para este equipo.

Peso base	20-24 lb (75-90 g/m ²)
Grosor	80-110 µm
Aspereza	Superior a 20 s.
Rigidez	90-150 cm ³ /100
Orientación de fibras	Fibra larga
Resistividad de volumen	10e ⁹ -10e ¹¹ ohmios
Resistividad de superficie	10e ⁹ -10e ¹² ohmios-cm
Relleno	CaCO ₃ (Neutro)
Contenido de ceniza	Inferior a 23 wt%
Brillo	Superior al 80 %
Opacidad	Superior a 85%

- Utilice papel normal que sea adecuado para hacer copias en equipos láser/LED.
- Utilice papel que pese de 20 a 24 libras (75 a 90 g/m²).
- Utilice papel de fibra larga 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 colocar papel en este equipo, consulte *Información importante para la selección del papel* ►► página 204.)

Cómo manejar y utilizar papeles especiales

El equipo está diseñado para trabajar bien con muchos tipos de papel Bond y papel xerográfico. Sin embargo, algunas variables del papel pueden influir sobre la calidad de la impresión o el control que se tenga sobre el papel. 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.
- El papel preimpreso debe utilizar tintas que puedan soportar la temperatura del proceso de fusión del equipo, que es de 392 °F (200 °C).
- 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.

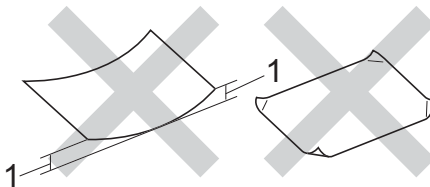
Tipos de papeles que no se deben utilizar

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 Un combamiento de 0,08 pulgadas (2 mm) o superior podría provocar atascos de papel.

- 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 en su 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. Un sobre adecuado debe tener bordes con dobleces rectos y bien-definidos. El sobre debe ser plano y no debe tener una fabricación muy delgada o poco sólida. Utilice solamente sobres de calidad de un proveedor que entienda que Ud. va a utilizar dichos sobres en un equipo láser.

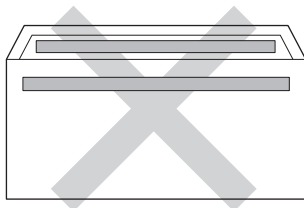
Es recomendable que imprima un sobre de prueba para asegurarse de que los resultados de la impresión son los deseados.

Tipos de sobres que no se deben utilizar

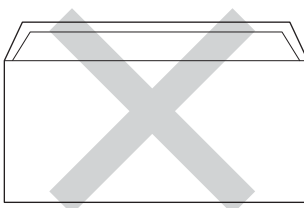
IMPORTANTE

NO utilice sobres:

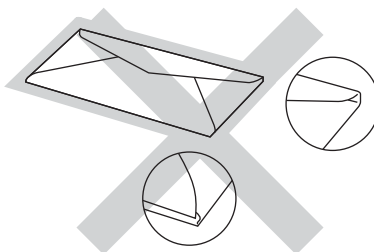
- dañados, combados, arrugados o de una forma poco habitual
- muy brillantes o que tengan demasiada textura
- con broches, grapas, ganchos o cordeles
- con cierres autoadhesivos
- que presenten un aspecto abombado
- que no tengan los bordes bien plegados
- con relieve (con escritura en relieve)
- impresos previamente por una impresora láser/LED
- que estén preimpresos en el interior
- que no se puedan colocar de manera ordenada cuando se apilen
- 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 ventanas, orificios, cortes 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.

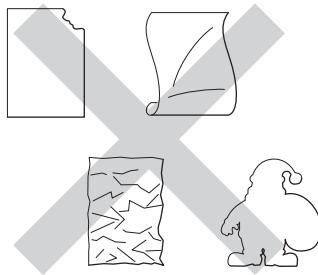
Etiquetas

La mayoría de las etiquetas se pueden utilizar en su 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 porque las etiquetas se podrían pegar a las unidades de tambor o a los rodillos y podrían causar atascos y problemas en la 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 la descamación de etiquetas o puede causar atascos o problemas de impresión.

Todas las etiquetas utilizadas en este equipo deben poder soportar una temperatura de 392 °F (200 °C) durante un período de 0,1 segundos.

Tipos de etiquetas que no se deben utilizar

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



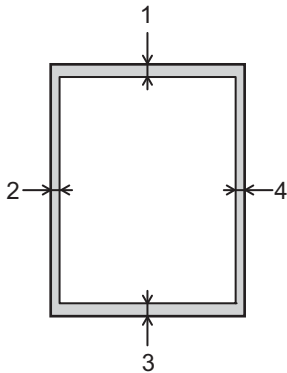
IMPORTANTE

- Evite la introducción de etiquetas con la hoja portadora expuesta porque el equipo resultaría dañado. NO use hojas de etiquetas parcialmente usadas.
- NO reutilice ni introduzca etiquetas que hayan sido utilizadas previamente ni 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 o impresión correcta y podrían dañar el equipo.

Área no imprimible cuando se imprime desde una computadora

Las cifras siguientes corresponden a las áreas máximas no imprimibles. Las áreas no imprimibles pueden variar según el tamaño del papel o la configuración de la aplicación en uso.

1



Uso	Tamaño del documento	Superior (1) Inferior (3)	Izquierda (2) Derecha (4)
Impresión	Letter	0,16 pulgadas (4,23 mm)	0,16 pulgadas (4,23 mm)
	A4	0,16 pulgadas (4,23 mm)	0,16 pulgadas (4,23 mm)
	Legal	0,16 pulgadas (4,23 mm)	0,16 pulgadas (4,23 mm)

Cómo cargar el papel

Carga del papel y soportes de impresión

El equipo puede alimentar el papel desde la bandeja de papel estándar o desde la ranura de alimentación manual.

Cuando coloque papel en la bandeja de papel, tenga en cuenta lo siguiente:

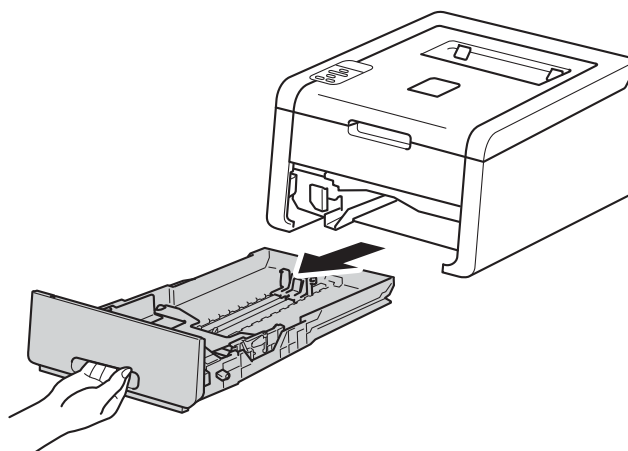
- Si el software de aplicación permite seleccionar el tamaño de papel en el menú de impresión, podrá seleccionarlo desde el software. De lo contrario, podrá definir el tamaño del papel en el controlador de impresora o mediante las teclas del panel de control.

Carga de papel en la bandeja de papel estándar

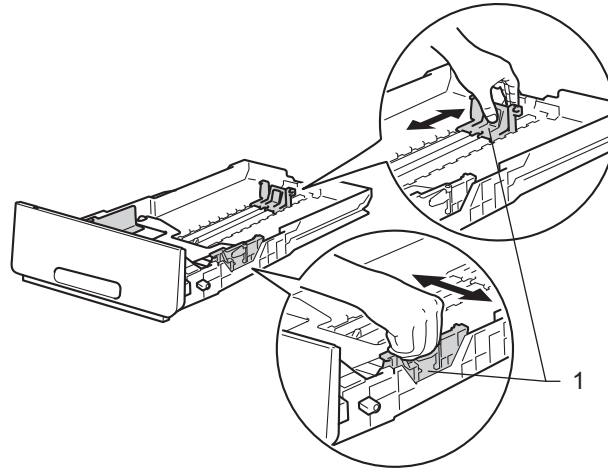
Cargue hasta 250 hojas en la bandeja de papel estándar (Bandeja 1). Se puede cargar papel hasta la marca máxima de papel (▼▼▼) que aparece sobre el lado derecho de la bandeja de papel. (Para saber cuál es el papel recomendado que debe utilizar, consulte *Papel admitido y otros soportes de impresión*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

Cómo imprimir en papel normal, papel fino o papel reciclado desde la Bandeja 1

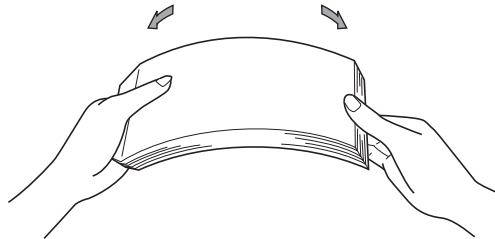
- 1 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.



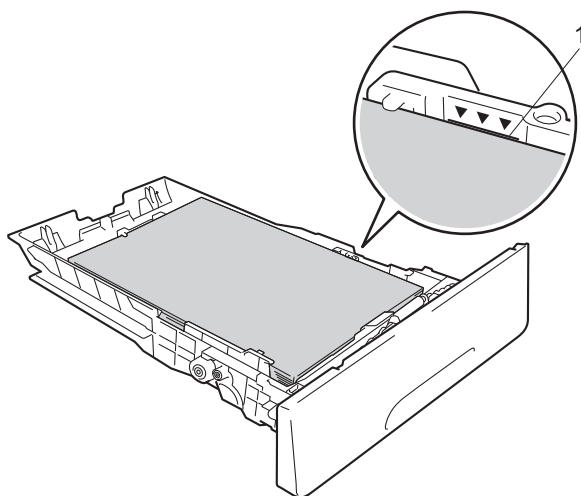
- 2 Mientras ejerce presión sobre las palancas verdes de desbloqueo de la guía del papel (1), deslice las guías del papel para ajustar el tamaño del papel que está colocando en la bandeja. Asegúrese de que las guías estén correctamente encajadas en las ranuras.



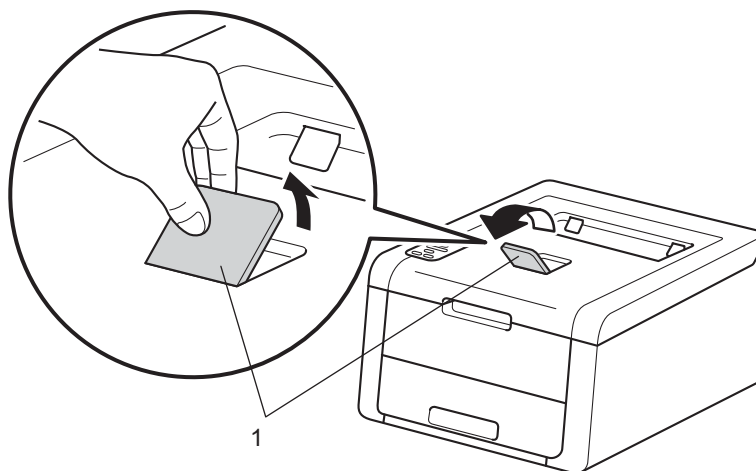
- 3 Airee bien la pila de papel para evitar atascos o problemas de alimentación.



- 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.
 - La cara que se va a imprimir se encuentra hacia abajo.
 - Las guías del papel tocan los lados del papel para que la alimentación sea correcta.



- 5 Vuelva a introducir la bandeja de papel firmemente en el equipo. Asegúrese de que queda completamente introducida en el equipo.
- 6 Levante la aleta de soporte (1) para evitar que el papel caiga desde la bandeja de salida boca abajo o 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**

A4	Carta	Legal	Ejecutivo	A5
B5	JIS B5	Circular	A5 en horizontal	A6

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
---------------------	-------------------	------------------------

■ **Fuente del papel**

Bandeja1

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

NOTA

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

8 Envíe los datos a imprimir al equipo.

Carga de papel en la ranura de alimentación manual

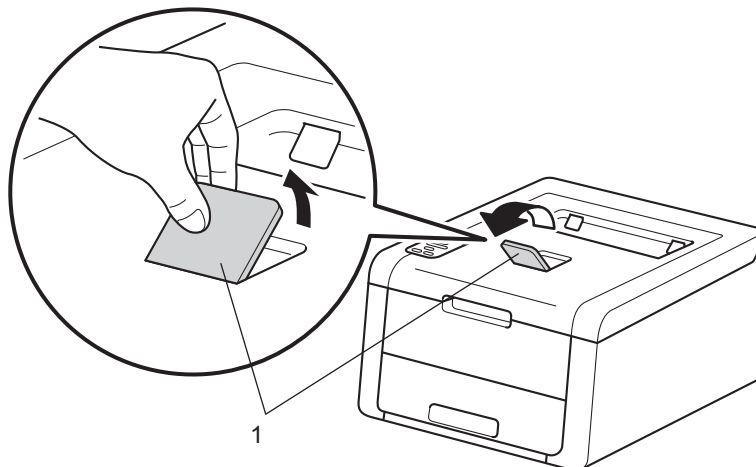
(Para saber cuál es el papel recomendado que debe utilizar, consulte *Papel admitido y otros soportes de impresión* >> página 2.)

NOTA

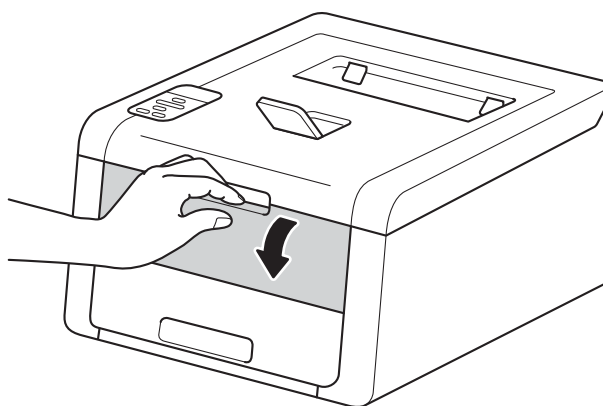
El equipo enciende el modo de alimentación manual cuando coloca el papel en la ranura de alimentación manual.

Cómo imprimir en papel normal, papel, fino, papel reciclado o papel bond desde la ranura de alimentación manual

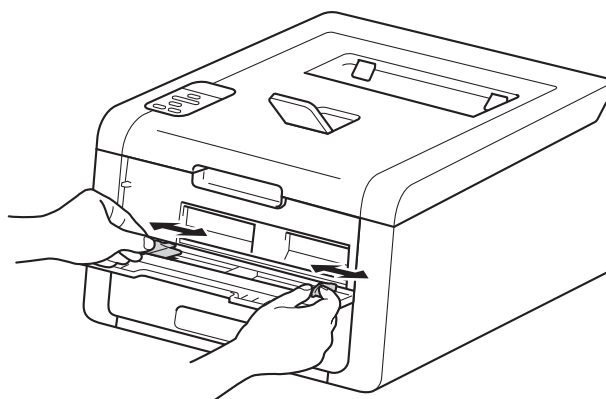
- 1 Levante la aleta de soporte (1) para evitar que el papel caiga desde la bandeja de salida boca abajo o retire cada página inmediatamente después de que salga del equipo.



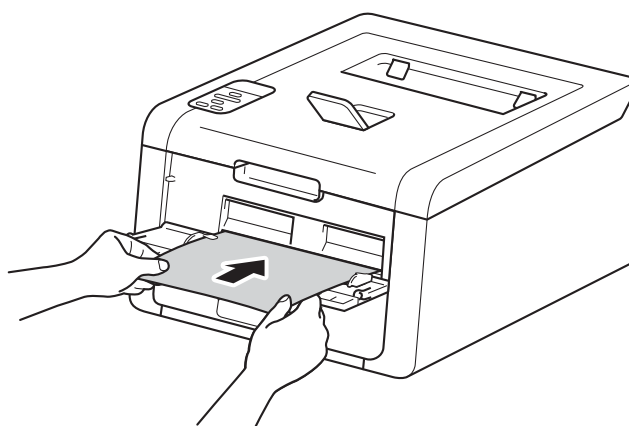
- 2 Abra la cubierta de la ranura de alimentación manual.



- Use ambas manos para deslizar las guías del papel de la ranura de alimentación manual hasta el ancho de papel que desea utilizar.



- Utilice ambas manos para empujar una hoja de papel *firmemente* hacia la ranura de alimentación manual, hasta que el borde superior del papel presione los rodillos de alimentación del papel. Continúe presionando el papel contra los rodillos alrededor de dos segundos, o hasta que la máquina tome el papel y lo tire más hacia adentro.



NOTA

- Si el mensaje de error *Atasco interno* aparece en la pantalla, la máquina no puede tomar y tirar del papel. Restaure el equipo quitando el papel y luego presionando **Cancel** en el panel de control. Vuelva a colocar el papel y asegúrese de presionarlo *firmemente* contra los rodillos.
- Coloque el papel en la ranura de alimentación manual con la cara que se imprimirá hacia arriba.
- Asegúrese de que el papel esté derecho y en la posición correcta en la ranura de alimentación manual. Caso contrario, se podría producir una alimentación incorrecta del papel, trayendo como resultado una impresión sesgada o atasco del papel.
- Tire del papel completamente cuando intente colocar el papel otra vez en la ranura de alimentación manual.
- No coloque más de una hoja de papel en la ranura de alimentación manual de una vez, ya que puede producir un atasco.
- Si coloca papel u otros soportes de impresión en la ranura de alimentación manual antes de que el equipo esté en modo preparado, puede producirse un error y el equipo dejará de imprimir.

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

■ **Tamaño de papel**

Ancho: 3,0 a 8,5 pulgadas (76,2 a 216 mm)

Largo: 4,57 a 14 pulgadas (116 a 355,6 mm)

Tamaño de papel personalizado ¹

¹ 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 las opciones en las listas desplegables puede variar según el sistema operativo y su versión.

6 Envíe los datos a imprimir al equipo.

7 Después de que la pantalla muestre `Alimentac manual`, regrese al paso 4 para colocar la siguiente hoja de papel. Repita este procedimiento con cada hoja que desee imprimir.

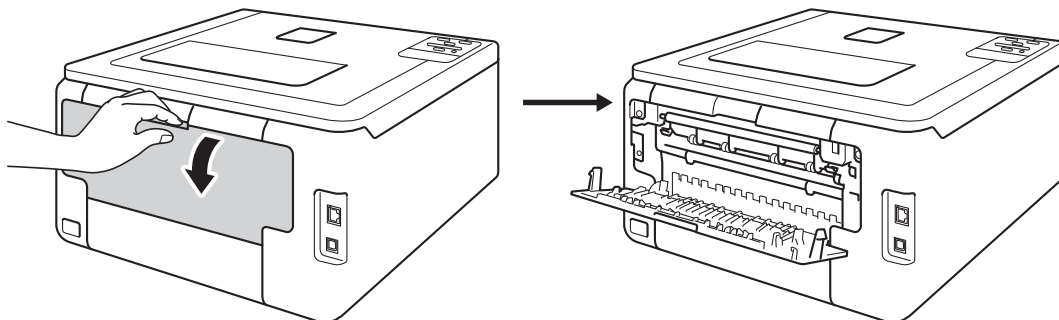
NOTA

La pantalla muestra `Alimentac manual` hasta que coloca una hoja de papel en la ranura de alimentación manual.

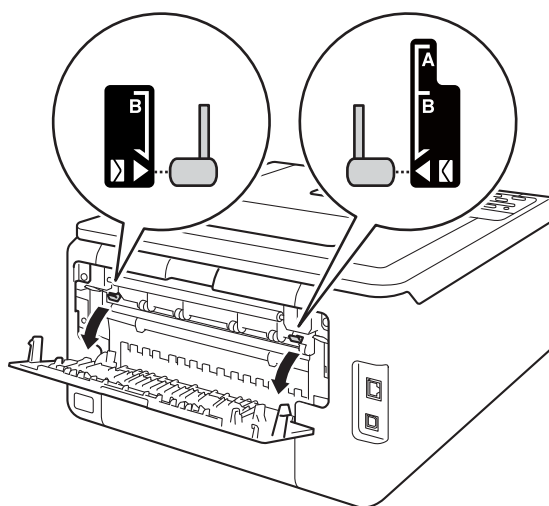
Cómo imprimir en papel grueso, etiquetas, sobres y papel satinado desde la ranura de alimentación manual

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

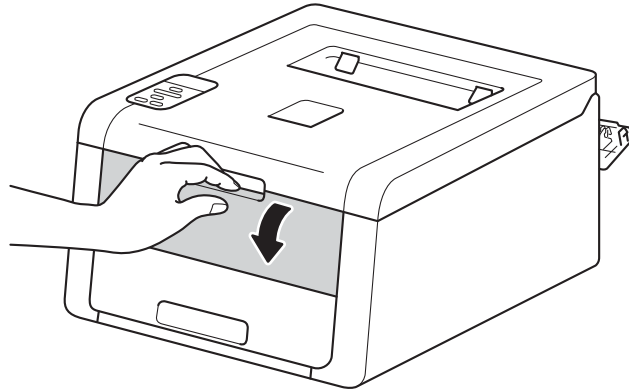
- 1 Abra la cubierta posterior (bandeja de salida cara arriba).



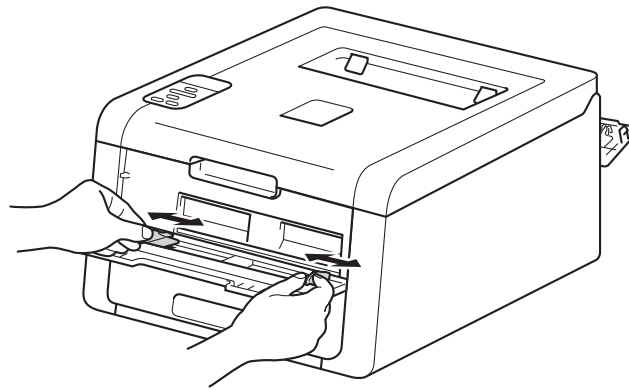
- 2 (Solo para la impresión de sobres)
Tire las dos palancas grises hacia abajo, una ubicada en el lado izquierdo y la otra en el lado derecho, hacia usted como se muestra en la ilustración de abajo.



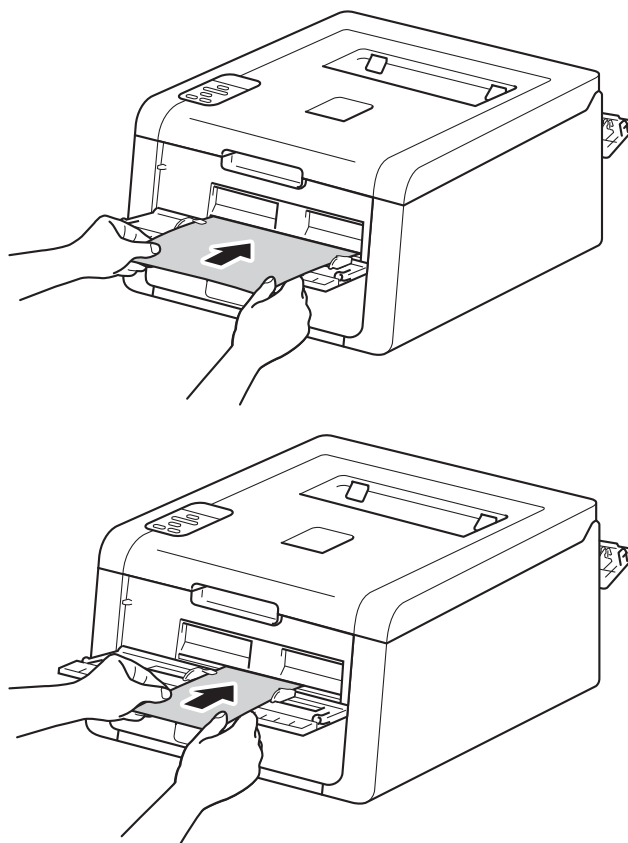
- Abra la cubierta de la ranura de alimentación manual.



- Use ambas manos para deslizar las guías del papel de la ranura de alimentación manual hasta el ancho de papel que desea utilizar.



- 5 Utilice ambas manos para empujar una hoja de papel *firmemente* hacia la ranura de alimentación manual, hasta que el borde superior del papel presione los rodillos de alimentación del papel. Continúe presionando el papel contra los rodillos alrededor de dos segundos, o hasta que la máquina tome el papel y lo tire más hacia adentro.



NOTA

- Si el mensaje de error **Atasco interno** aparece en la pantalla, la máquina no puede tomar y tirar del papel. Restaure el equipo quitando el papel y luego presionando **Cancel** en el panel de control. Vuelva a colocar el papel y asegúrese de presionarlo *firmemente* contra los rodillos.
- Coloque el papel en la ranura de alimentación manual con la cara que se imprimirá hacia arriba.
- Asegúrese de que el papel esté derecho y en la posición correcta en la ranura de alimentación manual. Caso contrario, se podría producir una alimentación incorrecta del papel, trayendo como resultado una impresión sesgada o atasco del papel.
- Tire del papel completamente cuando intente colocar el papel otra vez en la ranura de alimentación manual.
- No coloque más de una hoja de papel en la ranura de alimentación manual de una vez, ya que puede producir un atasco.
- Si coloca papel u otros soportes de impresión en la ranura de alimentación manual antes de que el equipo esté en modo preparado, puede producirse un error y el equipo dejará 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)

A4	Carta	Legal	Ejecutivo	A5
A5 en horizontal	A6	B5	JIS B5	
3 x 5	Circular	Tamaño de papel personalizado ¹		

(Para la impresión de sobres)

Com-10	DL	C5	Monarca
---------------	-----------	-----------	----------------

Tamaño de papel personalizado ¹

¹ 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)

Papel grueso	Papel más grueso	Papel Glossy	Etiqueta
---------------------	-------------------------	---------------------	-----------------

(Para la impresión de sobres)

Sobres	Sobre fino	Sobre grueso
---------------	-------------------	---------------------

■ Fuente del papel

Manual

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

NOTA

- El nombre de las opciones en las listas desplegables puede variar según el sistema operativo y su versión.
- Si **Etiqueta** está seleccionado en el controlador de impresora, el equipo alimentará el papel desde la ranura de alimentación manual, incluso si **Manual** no está seleccionado como fuente de papel.
- Cuando use Sobre #10, elija **Com-10** (para Windows®) o **Sobre nº 10** (para Macintosh) en 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 Después de que la pantalla muestre `Alimentac manual`, regrese al paso 6 para colocar la siguiente hoja de papel.
- 9 (Solo para la impresión de sobres)
Cuando haya terminado de imprimir, vuelva a colocar las dos palancas grises que tiró hacia abajo de acuerdo con el paso 2 en sus posiciones originales.
- 10 Cierre la cubierta posterior (bandeja de salida boca arriba).

NOTA

- La pantalla muestra `Alimentac manual` hasta que coloca una hoja de papel o un sobre en la ranura de alimentación manual.
 - Retire la hoja o sobre inmediatamente después de cada impresión. Si deja que las hojas o sobres se apilen puede que el papel se doble o atasque.
-

Impresión a ambos lados del papel

Los controladores de impresora suministrados permiten la impresión dúplex.

1

Pautas para imprimir 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 realiza correctamente, es posible que el papel se doble. Retire el papel y alíselo. Si el papel continúa teniendo dobleces, sustitúyalo.
- Cuando utiliza la función dúplex manual-, es posible que se produzcan atascos de papel o que la impresión sea de baja calidad. (Si hay un atasco de papel, consulte *Atascos de papel* >> página 171. Si tiene un problema de calidad de impresión, consulte *Cómo mejorar la calidad de impresión* >> página 185.)

NOTA

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

Impresión dúplex-automática (HL-3150CDN y HL-3170CDW)

Si utiliza el controlador de impresora para Macintosh, consulte *Impresión a ambos lados del papel* >> página 73.

1

Impresión dúplex-automática con el controlador de impresora para Windows®

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

■ **Tamaño de papel**

Carta Legal Circular

■ **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**

Existen cuatro opciones para cada orientación (consulte *2-impresión dúplex/ Folleto* >> página 34).

■ **Desplazamiento de encuadernación en Configuración de doble cara**

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

NOTA

- No utilice papel de cartas (bond).
- El nombre de las opciones en las listas desplegadas puede variar según el 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 dúplex-automática con el controlador de la impresora BR-Script para Windows®

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

■ **Tamaño de papel**

Carta Oficio Circular

■ **Soporte de impresión**

Papel normal Papel reciclado Papel fino

■ **Fuente del papel**

Bandeja1 Alimentación
manual

■ **Imprimir en ambas caras**

Orient. vertical Orient. horizontal

■ **Orden de las páginas**

Ascendente Descendente

NOTA

- No utilice papel de cartas (bond).
- El nombre de las opciones en las listas desplegables puede variar según el 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 dúplex manual-

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

1

Impresión dúplex-manual con el controlador de impresora para 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 tengan únicamente una cara impresa.
 - **Fuente del papel**

Bandeja1	Manual
-----------------	---------------
 - **Doble cara / Folleto**

Doble cara (manual)

 - **Tipo de doble cara en Configuración de doble cara**

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

Especifique el desplazamiento de la encuadernación (consulte *2-impresión dúplex/ 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 introducir el papel para imprimir las páginas impares.

NOTA

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

Controlador de la 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 se encuentran en el CD-ROM que se suministra o en el sitio web Brother Solutions Center en <http://solutions.brother.com/>. Instale los controladores siguiendo los pasos que se detallan en la Guía de configuración rápida. Los controladores de impresora más recientes se pueden descargar del sitio web Brother Solutions Center en:

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

Para Windows®

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

¹ Utilice la instalación personalizada del CD-ROM para instalar el controlador.

Para Macintosh

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

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

Para Linux® ^{1 2}

- Controlador de impresora LPR
- Controlador de impresora CUPS

¹ Para obtener más información y descargar el controlador de impresora para Linux, visite la página correspondiente a su modelo en <http://solutions.brother.com/>, o bien use el enlace que se ofrece en el CD-ROM suministrado.

² Según las distribuciones de Linux, es posible que el controlador no esté disponible o sea publicado con posterioridad al lanzamiento de su modelo.

Cómo imprimir un documento

Cuando el equipo recibe datos del ordenador (computadora), comienza a imprimir tomando el papel de la bandeja de papel o de la ranura de alimentación manual. La ranura de alimentación manual puede alimentar diversos tipos de papel y sobres (consulte *Capacidad de papel de las bandejas de papel* >> página 3).

- 1 En la aplicación, elija el comando Imprimir.
Si se han instalado otros controladores de impresora en su ordenador, seleccione **Brother HL-XXXX series** (donde XXXX representa el nombre del modelo) como controlador para su impresora en el menú de impresión o ajustes de impresión en la aplicación de software y, a continuación, haga clic en **Aceptar** o **Imprimir** para comenzar a imprimir.
- 2 El ordenador envía los datos para imprimir al equipo. El **Data** LED parpadeará y la pantalla LCD mostrará *Imprimiendo*.
- 3 Cuando el equipo termina de imprimir todos los datos, el **Data** LED deja de parpadear.

NOTA

- Seleccione el tamaño del papel y la orientación en el software de aplicación.
 - Si el software de aplicación no admite el tamaño de papel personalizado, elija tamaño de papel más grande siguiente.
 - Luego, ajuste el área de impresión cambiando los márgenes derecho e izquierdo en el software de la aplicación.
-

Ajustes del controlador de la impresora

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

	Controlador de impresora para Windows®	Controlador de impresora BR-Script para Windows® (solo HL-3170CDW)	Controlador de impresora para Macintosh	Controlador de impresora BR-Script para Macintosh (solo HL-3170CDW)
Tamaño del papel	✓	✓	✓	✓
Orientación	✓	✓	✓	✓
Copias	✓	✓	✓	✓
Tipo de soporte de impresión	✓	✓	✓	✓
Calidad de impresión	✓	✓	✓	✓
Color/Mono	✓	✓	✓	✓
Páginas múltiples	✓	✓	✓	✓
Dúplex ¹ / Folleto ²	✓	✓	✓	✓
Fuente del papel	✓	✓	✓	✓
Escala	✓	✓	✓	✓
Impresión inversa	✓		✓	✓
Uso de la marca de agua	✓			
Impresión de encabezado y pie de página	✓			
Ahorro de tóner	✓	✓	✓	✓
Impresión segura	✓	✓	✓	✓
Administrador	✓			
Autenticación del usuario	✓			
Calibración del color	✓			
Uso de la reimpresión	✓			
Tiempo en reposo	✓	✓	✓	✓
Mejorar Resultado de Impresión	✓	✓	✓	✓
Saltar páginas en blanco	✓		✓	
Impresión de texto en negro	✓			
Perfil de impresión	✓			



¹ La impresión dúplex-manual no está disponible para el controlador de impresora BR-Script para Windows®.

² La función Folleto no está disponible para el controlador de impresora para Macintosh ni el controlador de impresora BR-Script para Macintosh.

Windows®

Cómo acceder a los ajustes 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**), **Panel de control**, **Hardware y sonido** y, a continuación, en **Impresoras**.
(Para Windows® 7 y Windows Server® 2008R2)
Haga clic en el botón  (**Inicio**) y **Dispositivos e impresoras**.
- 2 Haga clic con el botón derecho en el icono **Brother HL-XXXX series** (donde XXXX representa el nombre de su modelo) y seleccione **Propiedades (Propiedades)** y **Brother HL-XXXX series**, si fuera necesario. Aparece el cuadro de diálogo de propiedades de impresión.
- 3 Elija la ficha **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 para Windows®

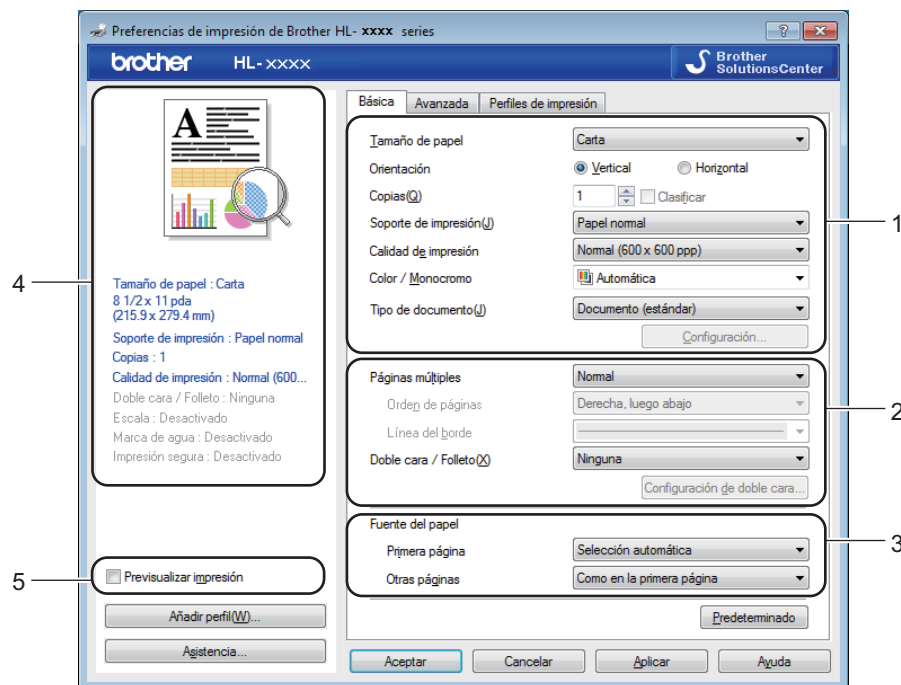
Para obtener más información, consulte la **Ayuda** del controlador de impresora.

NOTA

- Las pantallas que se muestran en esta sección pertenecen a Windows® 7. Las pantallas de su PC variarán según el sistema operativo que utilice.
- Para tener acceso a los ajustes del controlador de impresora, consulte *Cómo acceder a los ajustes del controlador de impresora* ►► página 27.

Pestaña básica

Cambie la configuración del formato de página haciendo clic en la ilustración del lado izquierdo de la ficha **Básica**.



- 1 Elija el **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 Revise la lista que se muestra en ajustes (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 del documento antes de imprimir, 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** o **Horizontal**).

Vertical (Vertical)	Horizontal (Horizontal)
	

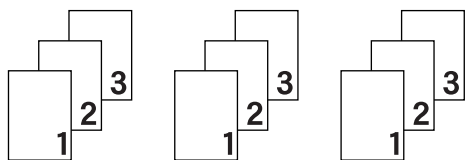
Copias

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

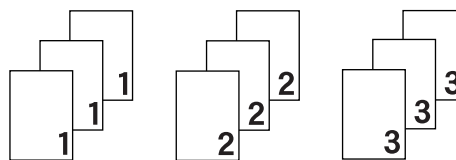
■ **Clasificar**

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.

Controle lo que ha seleccionado



Controle lo que no ha seleccionado



Tipo de 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 concuerde con el papel que está utilizando.

- **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 16 a 28 libras (60 a 105 g/m²) 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, elija **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 papel de las bandejas de papel* ►► página 3.

Calidad de impresión

Elija una de las siguientes configuraciones de calidad de impresión.

■ Normal (600 x 600 ppp)

600×600 dpi. Recomendado para impresión normal. Buena calidad de impresión con velocidades razonables de impresión.

■ Fina (2400 ppp por interpolación)

Calidad de 2400 dpi. El mejor modo de impresión. Use este modo para imprimir imágenes precisas, como por ejemplo fotografías. Dado que los datos de impresión son mucho mayores que en el modo normal, el tiempo de procesamiento, el tiempo de transferencia de datos e impresión serán más prolongados.

NOTA

La velocidad de la impresora cambiará dependiendo del ajuste de calidad de impresión que seleccione. Una calidad alta emplea más tiempo de impresión y las calidades inferiores emplean menos tiempo de impresión.

Color /Mono

Elija el ajuste de Color/Mono adecuado:

■ Automática

El equipo verifica el contenido de sus documentos en busca de color. Si detecta color, imprime en color. Si no detecta contenido a color, imprime en modo monocromático. La velocidad total de impresión puede volverse más lenta.

■ Color

Cuando su documento contiene color y desea imprimirlo en color, seleccione dicho modo.

■ Monocromo

Seleccione este modo si el documento tiene texto y/u objetos sólo en color negro y en escala de grises. Si el documento contiene color, al seleccionar el modo Mono, el documento se imprime con 256 niveles de gris.

NOTA

- A veces un documento puede contener información en color incluso si aparenta ser monocromático (por ejemplo, las áreas grises en realidad pueden estar hechas de una combinación de colores).
 - Si el tóner cian, magenta o amarillo se agota mientras se está imprimiendo un documento a color, el trabajo de impresión no podrá completarse. Puede iniciar el trabajo de impresión nuevamente en el modo Mono, siempre y cuando el tóner negro esté cargado.
-

Tipo de documento

Use **Tipo de documento** para seleccionar automáticamente los ajustes óptimos para imprimir un tipo importante de datos.

■ Documento (estándar)

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

■ Foto/ Imagen

Utilice este modo para imprimir fotografías o imágenes.

■ Documento (combinado)

Use este modo para imprimir combinaciones de gráficos y texto y de fotos e imágenes.

NOTA

Este modo tarda más tiempo para imprimir los datos.

■ Manual

La selección de **Manual** le permite seleccionar los ajustes en forma manual haciendo clic en el botón **Configuración**.

Cuadro de diálogo de los ajustes

Para cambiar los siguientes ajustes, haga clic en **Configuración...**, en la ficha **Básica**.

■ Modo del color

Las siguientes opciones están disponibles en el modo correspondencia de color:

- **Normal**

Este es el modo de color predeterminado.

- **Intenso**

El color de todos los elementos se ajusta para convertirse en un color más vívido.

- **Automática**

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

NOTA

Si utiliza este modo es posible que tarde más tiempo para imprimir los datos.

- **Ninguna**

■ Importar...

Para ajustar la configuración de impresión de una imagen en particular, haga clic en **Configuración**. Cuando haya terminado de ajustar los parámetros de la imagen, como el brillo y el contraste, importe dichos ajustes como un archivo de configuración de impresión. Utilice la función **Exportar...** para crear un archivo de configuración de impresión desde los ajustes actuales.

■ Exportar...

Para ajustar la configuración de impresión de una imagen en particular, haga clic en **Configuración**. Cuando haya terminado de ajustar los parámetros de la imagen, como el brillo y el contraste, exporte dichos ajustes como un archivo de configuración de impresión. Use la función **Importar...** para cargar un archivo de configuración exportado previamente.

■ Mejorar color gris

Puede mejorar la calidad de imagen de un área sombreada.

■ Mejorar impresión de negro

Si un gráfico negro no se imprime correctamente, seleccione este ajuste.

■ Mejora la línea delgada

Puede mejorar la calidad de imagen de líneas delgadas.

■ Mejorar impresión de patrones

Seleccione esta opción si los rellenos y patrones impresos son diferentes de los patrones y rellenos que ve en su ordenador.

Páginas múltiples

La selección de páginas múltiples puede reducir el tamaño de la imagen de una página para permitir que se puedan 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 N en 1 está seleccionada, el orden de las páginas puede seleccionarse desde la lista desplegable-.

■ Línea del borde

Cuando se imprimen varias páginas en una sola hoja con la función páginas múltiples, Ud. 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 selecciona la opción 1 en NxN páginas, se puede seleccionar la opción **Imprimir línea de corte**. Esta opción permite imprimir una débil línea recortada alrededor del área de impresión.

2-impresión dúplex/ Folleto

Para imprimir un folleto o impresión a 2 caras, use esta función.

■ Ninguna

Desactive la impresión dúplex.

■ Doble cara / Doble cara (manual)

Para realizar una impresión-dúplex, utilice estas opciones.

• Doble cara (HL-3150CDN 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 colocar el papel. Cuando haga clic en **Aceptar**, se imprimirán las páginas impares.

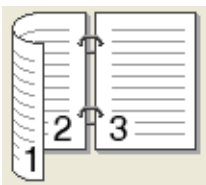
Cuando se elige **Doble cara** o **Doble cara (manual)**, el botón **Configuración de doble cara...** se vuelve disponible para su elección. Puede establecer la siguiente configuración en el cuadro de diálogo **Configuración de doble cara**.

• Tipo de doble cara

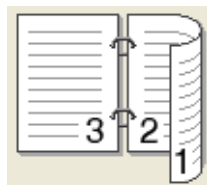
Existen cuatro tipos de direcciones de encuadernación dúplex-disponibles para cada orientación.

Vertical

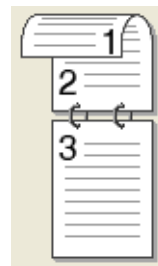
Borde largo (izquierdo)



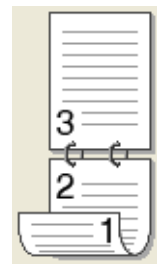
Borde largo (derecho)



Borde corto (superior)



Borde corto (inferior)



Horizontal

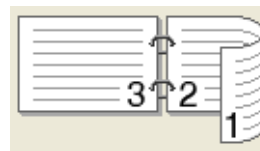
Borde largo (superior)



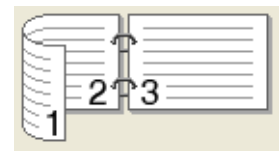
Borde largo (inferior)



Borde corto (derecho)



Borde corto (izquierdo)



• Desplazamiento de encuadernación

Cuando seleccione **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-dúplex; esta opción ordenará el documento según el número de página correcto y le permitirá doblarlo en el centro de la impresión sin tener que cambiar el orden de los números de página.

- **Folleto** (HL-3150CDN 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.

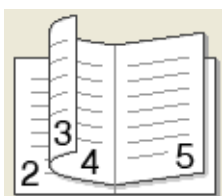
Cuando se elije **Folleto** o **Folleto (manual)**, el botón **Configuración de doble cara...** se vuelve disponible para su elección. Puede establecer la siguiente configuración en el cuadro de diálogo **Configuración de doble cara**.

- **Tipo de doble cara**

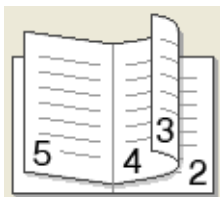
Existen dos tipos de direcciones de encuadernación dúplex-disponibles para cada orientación.

Vertical

Encuadernado izquierdo

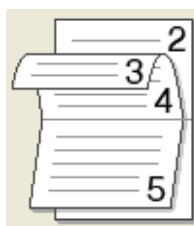


Encuadernado derecha

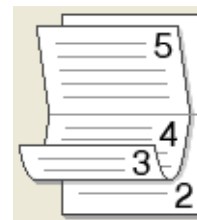


Horizontal

Encuadernado superior



Encuadernado inferior



- **Método de impresión de folletos**

Cuando se selecciona **Dividir en juegos**:

Esta opción le permite imprimir el folleto entero en conjuntos de folletos individuales más pequeños y, además, le permite doblarlos en el centro sin tener que cambiar el orden de los números de página. Puede especificar el número de hojas de cada conjunto de folletos más pequeño, de 1 a 15. Esta opción es útil para doblar un folleto impreso que tenga un gran número de páginas.

- **Desplazamiento de encuadernación**

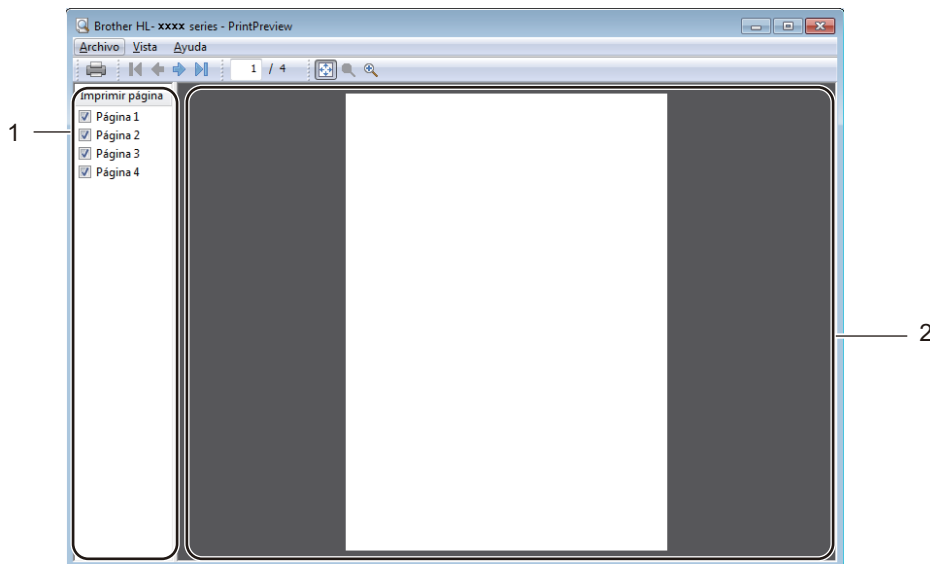
Seleccione **Desplazamiento de encuadernación** para especificar el desplazamiento para la encuadernación en pulgadas o en milímetros.

Fuente del papel

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

Vista previa de impresión

Obtenga una vista previa del documento antes de imprimirlo. Si marca la casilla de verificación **Previsualizar impresión**, se abrirá la Ventana de vista previa de impresión antes de iniciar la impresión del documento.



■ Área de lista de página (1)

En el Área de lista de página se muestran los números de página de las páginas que se imprimirán. Si elige una página de esta lista, obtendrá una vista previa de los resultados de impresión de dicha página en el Área de vista previa. Si no desea imprimir alguna página, desmarque la casilla de verificación.

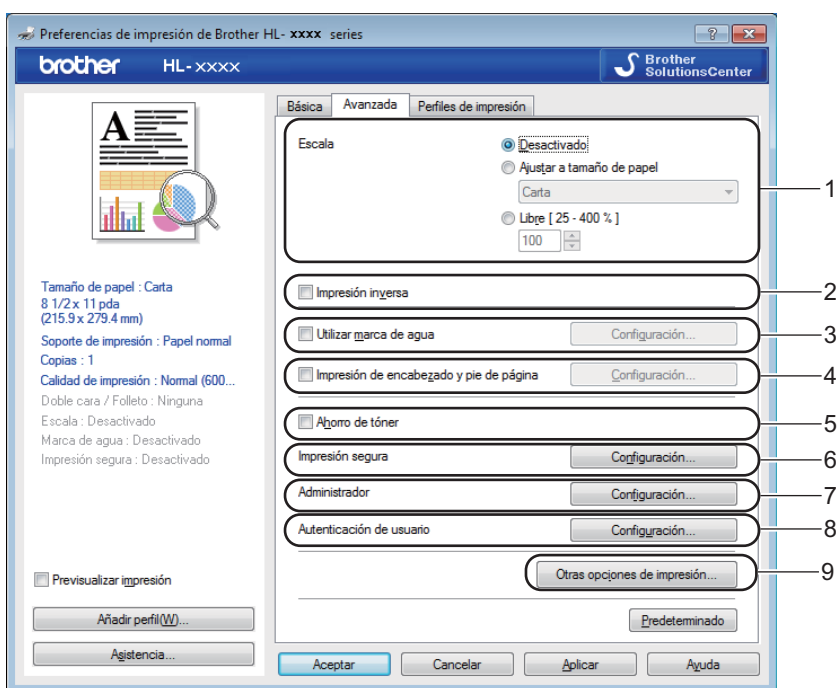
■ Área de vista previa (2)

En el Área de vista previa se visualiza una vista previa de los resultados de impresión de las páginas seleccionadas en el Área de lista de página.

NOTA

- Si seleccionó el ajuste **Folleto** en la Configuración del controlador de impresora, no podrá utilizar la función de Vista previa de impresión.
- Si seleccionó el ajuste **Doble cara** en la Configuración del controlador de impresora, no podrá eliminar páginas utilizando el Área de lista de página.

Pestaña avanzada



Cambie los ajustes 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.

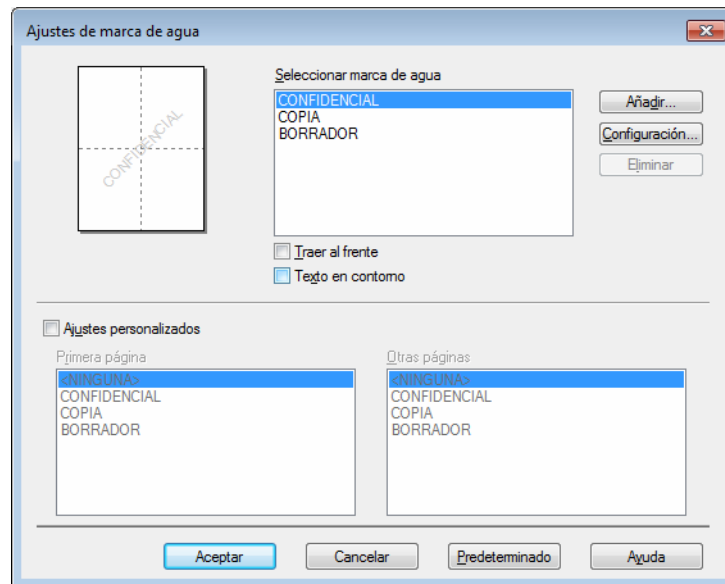
Impresión inversa

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

Uso de la marca de agua

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

Ajustes de la marca de agua



■ Traer al frente

Esta opción superpondrá la imagen o los caracteres seleccionados en su documento impreso.

■ Texto en contorno

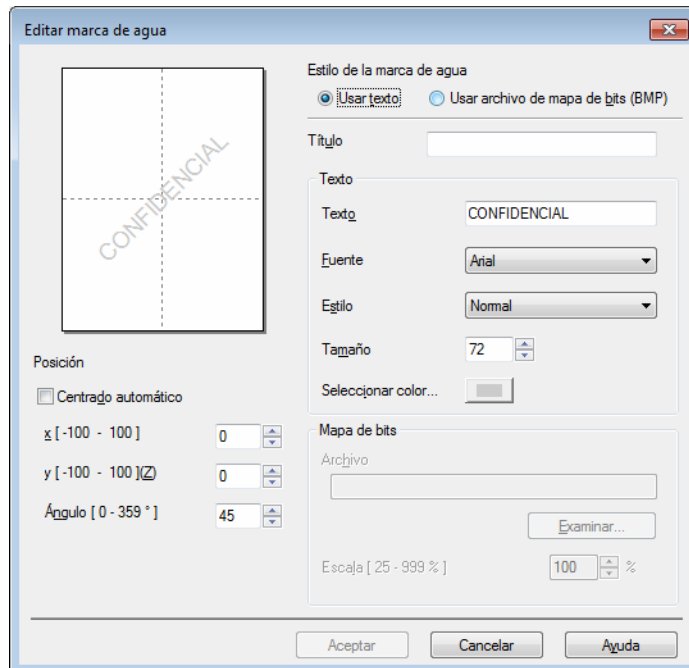
Seleccione **Texto en contorno** si solo desea imprimir un contorno de la marca de agua.

■ Ajustes personalizados

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

■ Editar marca de agua

Haga clic en el botón **Añadir...** para agregar los ajustes 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**

Ingrese un título apropiado para la marca de agua.

- **Texto**

Escriba el texto de la marca de agua en el cuadro **Texto** y, a continuación, seleccione **Fuente**, **Estilo**, **Tamaño** y **Seleccionar color....**

- **Mapa de bits**

Escriba el nombre del archivo y la ubicación de la imagen bitmap en el cuadro **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**

Use este ajuste 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. Para personalizar, haga clic en **Configuración**.

■ ID imprimir

Seleccione **Nombre de usuario de inicio de sesión** para imprimir el nombre del usuario de inicio de sesión en su PC. Para imprimir un nombre diferente, seleccione **Personalizado** y escriba un nombre en el **Personalizado** cuadro de texto.

Ahorro de tóner

Conserve el tóner utilizando esta función. 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 seguros 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 seguro:

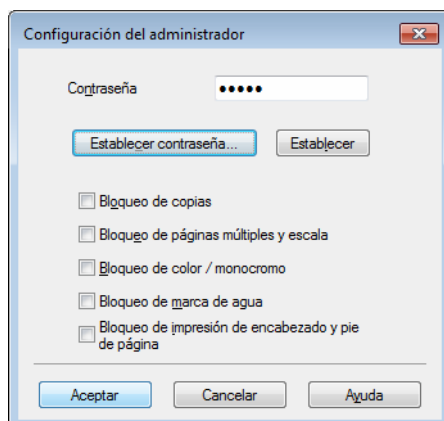
- 1 Haga clic en **Configuración...** de **Impresión segura** y seleccione **Impresión segura**.
- 2 Escriba su contraseña y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Para imprimir documentos seguros, debe introducir su contraseña utilizando el panel de control del equipo (consulte *Impresión de datos seguros* >> página 103).

Para eliminar un documento seguro:

Deberá usar 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

Escriba la contraseña en este cuadro.

NOTA

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

■ Bloqueo de copias

Bloquee la selección de copias en la pestaña básica para evitar que los usuarios impriman varias copias.

■ Bloqueo de páginas múltiples y escala

Bloquea los ajustes de escala y páginas múltiples.

■ Bloqueo de color / monocromo

Bloquea los ajustes de Color/Mono en Mono para evitar la impresión en color.

■ Bloqueo de marca de agua

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

■ Bloqueo de impresión de encabezado y pie de página

Bloquea los ajustes actuales de la opción Impresión de encabezado y pie de página para evitar que se realicen cambios.

Autenticación del usuario

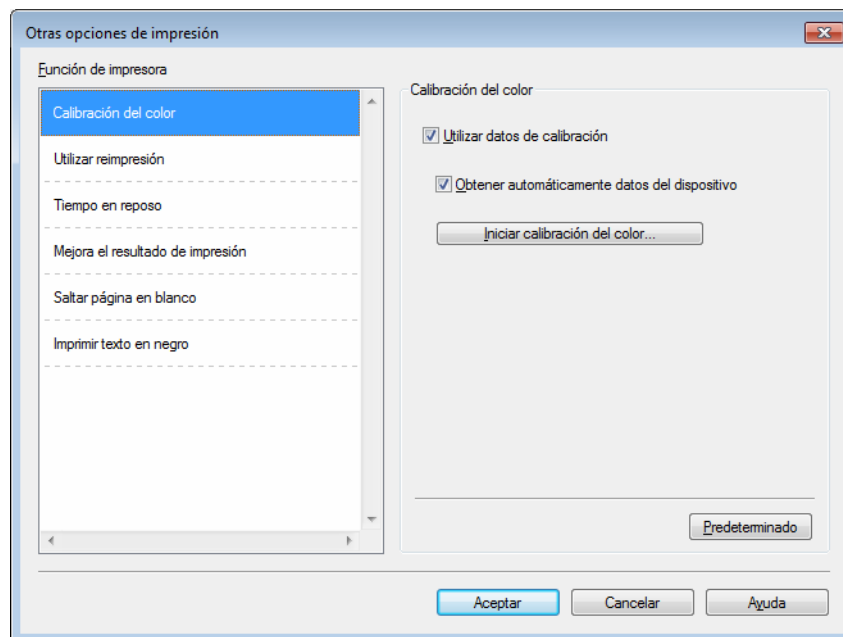
Si no está habilitado para imprimir desde la PC por la función Secure Function Lock 2.0, debe configurar su ID y PIN en el cuadro de diálogo **Configuración de la autenticación de usuario**. Haga clic en **Configuración** en **Autenticación de usuario** e introduzca su ID y PIN. Si su nombre de inicio de sesión en la PC está registrado en Secure Function Lock 2.0, puede marcar la casilla de verificación **Usar nombre usuario de inicio sesión en PC** en lugar de introducir su ID y PIN.

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

NOTA

- Si utiliza el equipo en una red, puede hacer clic **Comprobar estado de impresión** para ver la información de su ID, como por ejemplo las funciones restringidas y el número restante de páginas que está autorizado a imprimir. Aparecerá el cuadro de diálogo **Resultado de autenticación**.
- Si utiliza el equipo en una red, puede marcar la casilla de verificación **Mostrar estado de impresión antes de imprimir** para hacer que el cuadro de diálogo **Resultado de autenticación** se abra cada vez que imprima.
- 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 humedad del entorno donde se encuentra el equipo. Este ajuste lo ayuda a mejorar la densidad del color permitiendo que el controlador de la impresora utilice los datos de calibración del color almacenados en su equipo.

■ Utilizar datos de calibración

Si selecciona esta casilla de verificación, el controlador de la impresora utilizará los datos de calibración recuperados del equipo para determinar la correspondencia de color en el controlador de la impresora. Esto asegurará una calidad de impresión constante.

■ Obtener automáticamente datos del dispositivo

Si selecciona esta casilla de verificación, el controlador de la impresora usará los datos de calibración del color de su impresora.

■ Iniciar calibración del color...

Si hace clic en este botón, el equipo iniciará la calibración del color y luego, el controlador de la impresora utilizará los datos de calibración de su equipo.

Uso de la reimpresión

El equipo almacena los trabajos de impresión que se han enviado en la memoria. Puede repetir la impresión del último trabajo sin tener que enviar los datos desde el ordenador otra vez. Para obtener más información acerca de la función de reimpresión, consulte *Cómo reimprimir documentos* >> página 102.

NOTA

Para evitar que otras personas impriman sus datos mediante la función de reimpresión, 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 espera. En el modo espera, el equipo funciona como si estuviera apagado. Cuando elija Valor predeterminado de 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 espera inteligente se ajusta al tiempo de espera más adecuado en función de la frecuencia de uso del equipo.

Mientras el equipo está en el modo espera, la pantalla LCD muestra *Espera*, pero el equipo aún puede recibir datos. Cuando recibe un trabajo de impresión, el equipo se activa y comienza a imprimir.

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 nivel fino.

NOTA

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

■ Mejora la fijación del tóner

Si selecciona esta opción, podrá mejorar la capacidad 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.

Salto de páginas en blanco

Si se marca **Saltar página en blanco**, el controlador de la impresora detecta las páginas en blanco y las excluye 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**
-

Impresión de texto en negro

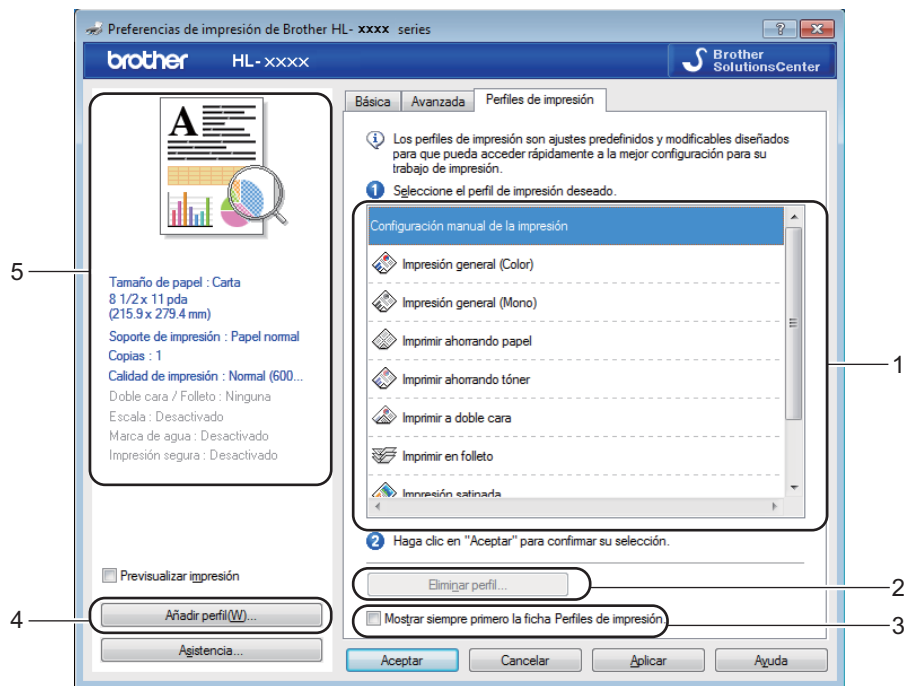
Esta función permite imprimir todo el texto solo en negro.

NOTA

Puede ser que no funcione con ciertos caracteres.

Pestaña de perfiles de impresión

Perfiles de impresión son valores predeterminados editables diseñados para tener acceso rápidamente a las configuraciones de impresión de uso más frecuente.



- Cuadro de la 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 Elija su perfil de impresión en el cuadro de la lista de perfiles de impresión.
- 2 Para visualizar la pestaña **Perfiles de impresión** en el frente de la ventana cada vez que imprime, seleccione **Mostrar siempre primero la ficha Perfiles de impresión..**
- 3 Haga clic en **Aceptar** para aplicar el perfil seleccionado.

Cómo agregar el perfil

Haga clic en el botón **Añadir perfil...** para visualizar el cuadro de diálogo **Añadir perfil...**. Agregue hasta 20 perfiles nuevos con sus configuraciones preferidas.

- 1 Escriba el título de su elección en **Nombre**.
- 2 Elija el icono que desea usar en la lista Icono y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- 3 Se guardarán los ajustes que se muestran en el lado izquierdo de la ventana del controlador de la impresora.

Cómo eliminar el perfil

Haga clic en el botón **Eliminar perfil...** para visualizar el cuadro de diálogo **Eliminar perfil**. Se puede eliminar cualquier perfil que se haya agregado.

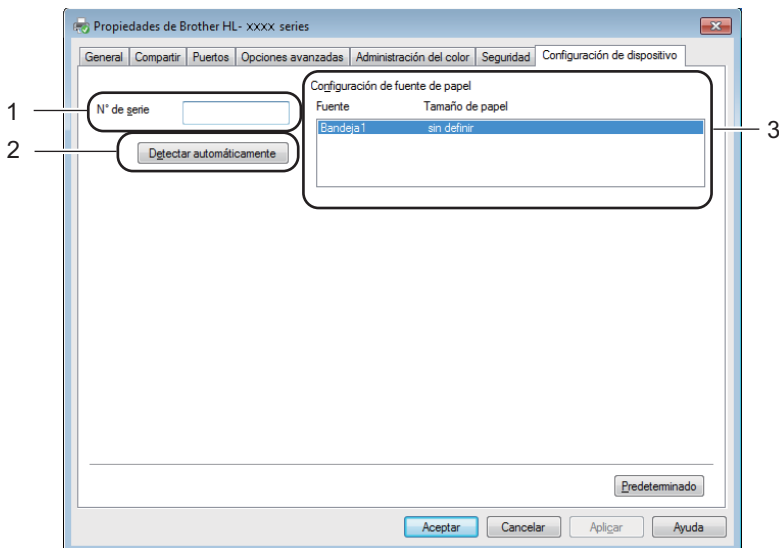
- 1 Elija su perfil de impresión en el cuadro de la lista de perfiles de impresión.
- 2 Haga clic en **Eliminar**.
- 3 Se eliminará el perfil seleccionado.

Pestaña de ajustes de dispositivos

NOTA

Para tener acceso a la ficha **Configuración de dispositivo**, consulte *Cómo acceder a los ajustes del controlador de impresora* >> página 27.

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



■ N° de serie (1)

Al hacer clic en **Detectar automáticamente** (2), el controlador de la impresora hará una comprobación del 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 el número de serie del equipo y la configuración de tamaño de papel de las bandejas de papel.

NOTA

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

- Se apaga el equipo.
- 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 compartida.
- El cable no está conectado correctamente al equipo.

Asistencia

Haga clic en el **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 por sus siglas en inglés), 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 productos originales Brother haciendo clic en este botón.

■ **Brother CreativeCenter...** (3)

Puede visitar nuestro sitio web para obtener soluciones en línea fáciles y gratuitas para usuarios comerciales y domésticos haciendo clic en este botón.

■ **Imprimir configuración** (4)

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

■ **Comprobar configuración...** (5)

Puede comprobar los ajustes del controlador de la impresora.

■ **Acerca de...** (6)

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

Funciones del controlador de la impresora para BR-Script3 (emulación de lenguaje PostScript® 3™)

NOTA

Las pantallas que se muestran en esta sección pertenecen a Windows® 7. Las pantallas de su PC pueden variar dependiendo del sistema operativo que utilice.

2

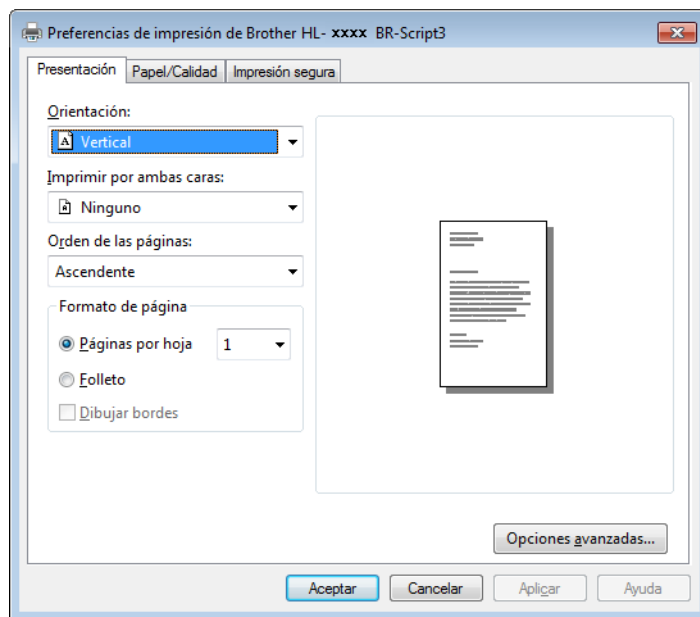
Preferencias de impresión

NOTA

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

■ Ficha **Presentación**

Para cambiar el formato, seleccione los ajustes para **Orientación**, **Imprimir por ambas caras** (Dúplex), **Orden de las páginas** y **Páginas por hoja**.



- **Orientación**

La orientación selecciona la posición en que se imprimirá el documento.

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

- **Imprimir por ambas caras**

Para realizar una impresión-dúplex, elija **Orient. vertical** o **Orient. horizontal**.

- **Orden de las páginas**

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

- **Páginas por hoja**

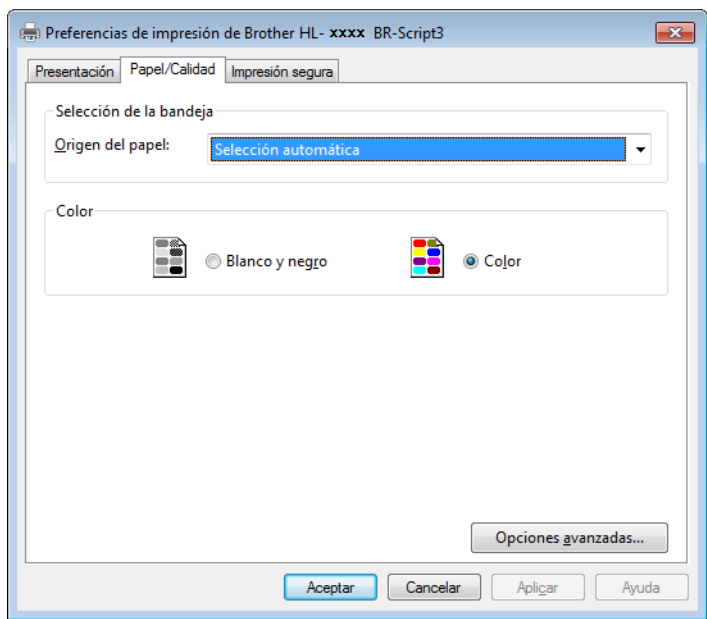
La selección **Páginas por hoja** puede reducir el tamaño de la imagen de una página porque permite que se impriman varias páginas en una sola hoja de papel. Seleccione **Folleto** para imprimir un documento con estilo de folleto.

- **Dibujar bordes**

Utilice esta función para agregar un borde.

- **Ficha Papel/Calidad**

Elija la **Origen del papel**.



- **Origen del papel**

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

Selección automática

Este ajuste tomará el papel de cualquier fuente que tenga el tamaño de papel definido en el controlador de la impresora que concuerde con el documento.

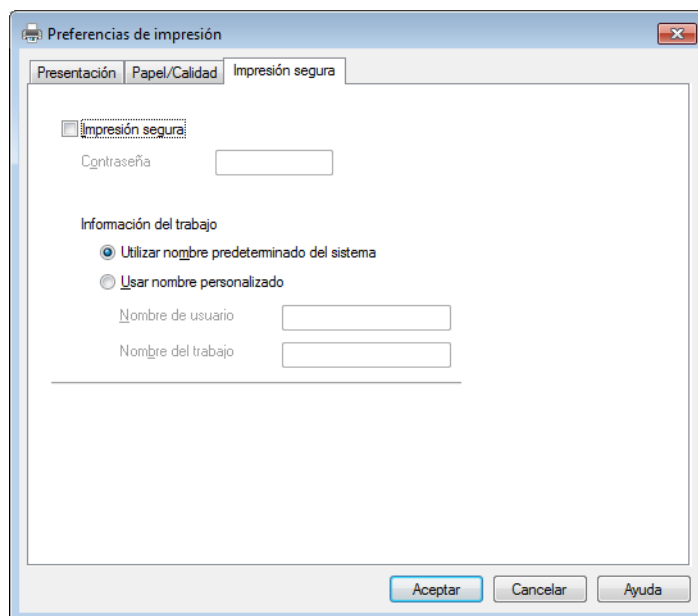
Bandeja1

Este ajuste tomará el papel de la Bandeja 1.

Alimentación manual

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

■ Ficha Impresión segura



Los documentos seguros 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 seguro:

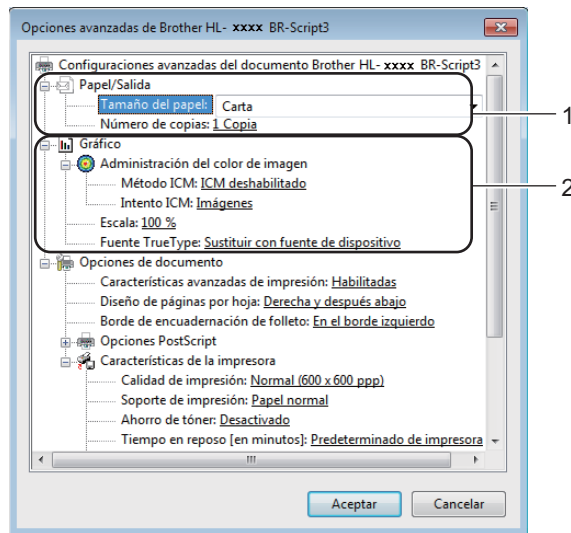
- 1 Seleccione **Impresión segura**.
- 2 Escriba su contraseña y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Para imprimir documentos seguros, debe introducir su contraseña utilizando el panel de control del equipo (consulte *Impresión de datos seguros* >> página 103).

Para eliminar un documento seguro:

Deberá usar 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 **Avanzadas...** en la ficha **Presentación o Papel/Calidad**.



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

■ **Tamaño del 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 Defina **Adminstración del color de imagen**, **Escala** y **Fuente TrueType** los ajustes (2).

■ **Adminstración del color de imagen**

Especifica cómo imprimir sus gráficos en color.

- Si no desea activar **Adminstración del color de imagen**, haga clic en **ICM deshabilitado**.
- Si desea obtener los cálculos para ejecutar la correspondencia de color en el ordenador anfitrión antes de enviar el documento al equipo, haga clic en **ICM controlado por sistema host**.
- Si desea obtener los cálculos para ejecutar la correspondencia de color en su equipo, haga clic en **ICM manipulado por la impresora usando calibración de la impresora**.

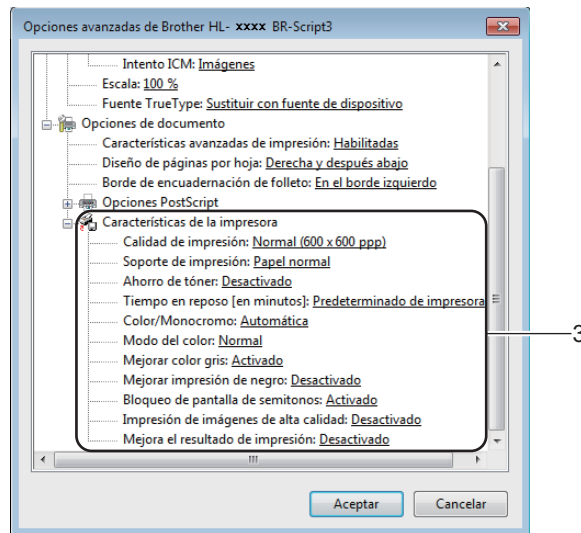
■ **Escala**

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 al elegir una opción de la lista **Características de la impresora** (3):



■ Calidad de impresión

Elija una de las siguientes configuraciones de calidad de impresión.

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

Calidad de 600 dpi. Recomendado para impresión normal. Buena calidad de impresión con buena velocidad de impresión.

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

Calidad de 2400 dpi. El mejor modo de impresión. Use este modo para imprimir imágenes precisas, como por ejemplo fotografías. Dado que los datos de impresión son mucho mayores que en el modo normal, el tiempo de procesamiento, el tiempo de transferencia de datos e impresión serán más prolongados.

■ 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 está 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

Conserve el tóner utilizando esta función. 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 espera. En el modo espera, el equipo funciona como si estuviera apagado. Cuando elija Valor predeterminado de 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 espera inteligente se ajusta al tiempo de espera más adecuado en función de la frecuencia de uso del equipo.

Mientras el equipo está en el modo espera, la pantalla LCD muestra *Espera*, pero el equipo aún puede recibir datos. Cuando recibe un trabajo de impresión, el equipo se activa y comienza a imprimir.

■ Color/Monocromo

Elija el modo color:

- **Automática**

El equipo verifica el contenido de sus documentos en busca de color. Si detecta color, imprime en color. Si no detecta contenido a color, imprime en modo monocromático. La velocidad total de impresión puede volverse más lenta.

- **Color**

El dispositivo imprimirá todas las páginas en el modo a todo color.

- **Monocromo**

Al seleccionar el modo Mono, su documento se imprimirá en escala de grises.

NOTA

- A veces un documento puede contener información en color, incluso si aparenta ser monocromático (por ejemplo, las áreas grises en realidad pueden estar hechas de una combinación de colores).
- Si el tóner cian, magenta o amarillo se agota mientras se está imprimiendo un documento a color, el trabajo de impresión no podrá completarse. Puede optar por iniciar el trabajo de impresión nuevamente en el modo Mono, siempre y cuando el tóner negro esté cargado.

■ Modo del color

Las siguientes opciones están disponibles en el modo correspondencia de color:

- **Normal**

Este es el modo de color predeterminado.

- **Vivo**

El color de todos los elementos se ajusta para convertirse en un color más vívido.

- **Ninguna**

■ **Mejorar color gris**

Puede mejorar la imagen de un área sombreada.

■ **Mejorar impresión de negro**

Si un gráfico negro no se imprime correctamente, seleccione este ajuste.

■ **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 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 nivel fino.

NOTA

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

• **Mejora la Fijación del Tóner**

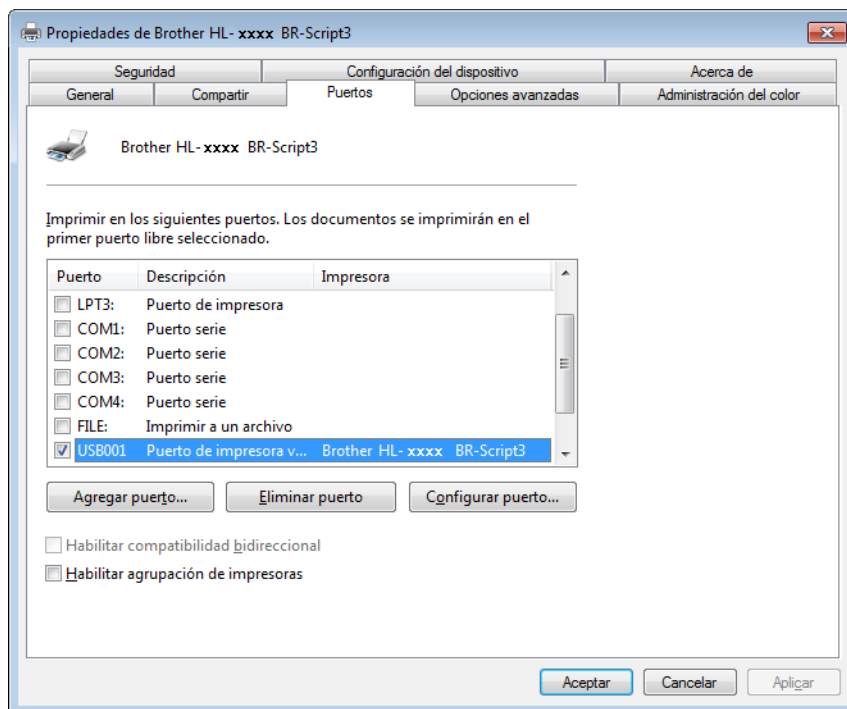
Si selecciona esta opción, podrá mejorar la capacidad de fijación del tóner. Si esta selección no proporciona una mejora suficiente, cambie la configuración del controlador de impresora en **Soporte de impresión** por la de un soporte grueso.

NOTA

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

Pestaña puertos

Para cambiar el puerto al que el equipo está conectado o la ruta de acceso al equipo de red que se está utilizando, elija o agregue el puerto que desea usar.



Cómo desinstalar el controlador de la impresora

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

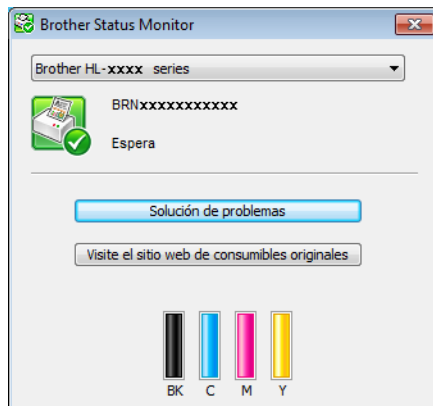
NOTA

- **Desinstalar** no está disponible si ha instalado originalmente el controlador de la 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 (monitor de estado)



La utilidad **Status Monitor** es una herramienta de software configurable para monitorizar el estado de uno o varios dispositivos que le permite obtener información inmediata sobre mensajes de error, como por ejemplo, falta de papel, atasco de papel o sustitución del cartucho de tóner.



Controle el estado del dispositivo en cualquier momento haciendo doble clic en el icono de la bandeja de tareas o eligiendo **Status Monitor** ubicado en **Inicio/Todos los programas/Brother/HL-XXXX** en su 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 que aparezca el icono **Status Monitor** en la barra de tareas, haga clic en el botón . El icono **Status Monitor** aparecerá en la pequeña ventana. Luego arrastre el icono  a la barra de tareas.



Haga clic en el botón solución de problemas para acceder a la página web que explica cómo solucionar los problemas de impresión.

Si el nivel de tóner es bajo o existe algún problema con el cartucho de tóner, aparecerán los siguientes iconos.





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

NOTA

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

Cómo monitorizar el estado del equipo

Una vez que el ordenador se enciende, el icono de Brother Status Monitor aparece en la bandeja de tareas.

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

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

Ventana emergente en caso de error

Ventana emergente en caso de error le permite saber si hay un problema con algún dispositivo que su ordenador esté monitorizando. La configuración predeterminada está activada.

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

Ventana emergente en caso de error.

NOTA

Incluso si desactiva **Ventana emergente en caso de error**, puede comprobar el estado de la máquina en cualquier momento mediante la visualización del Status Monitor.

Macintosh

Funciones del controlador de la impresora (Macintosh)

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

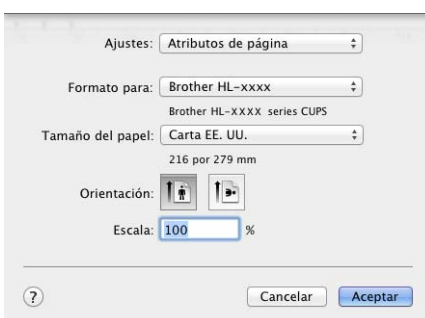
NOTA

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

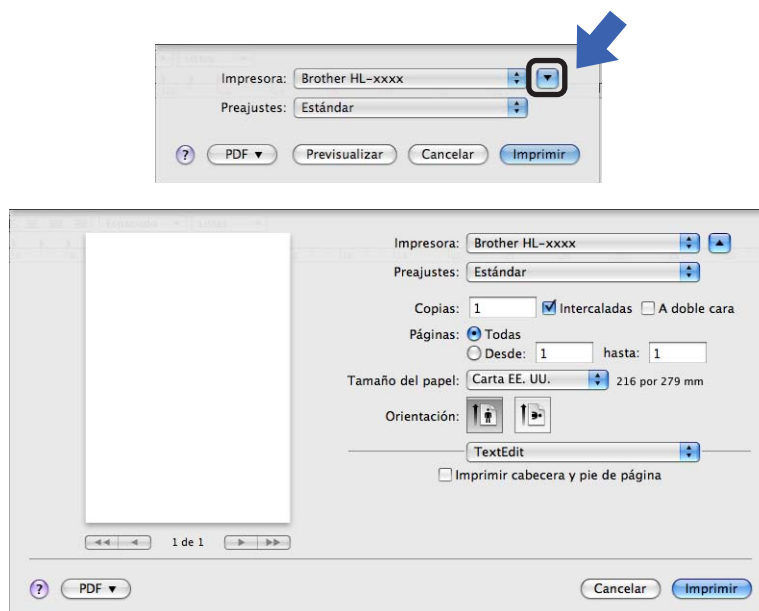
Cómo elegir las opciones de configuración de página

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

- 1 Desde una aplicación como TextEdit, haga clic en **Archivo** y, a continuación, en **Ajustar página**. Asegúrese de elegir **Brother HL-XXXX** (donde XXXX es el nombre de su modelo.) en el menú emergente **Formato para**. Elija cambiar los ajustes para **Tamaño del papel**, **Orientación** y **Escala**, luego haga clic en **OK**.



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

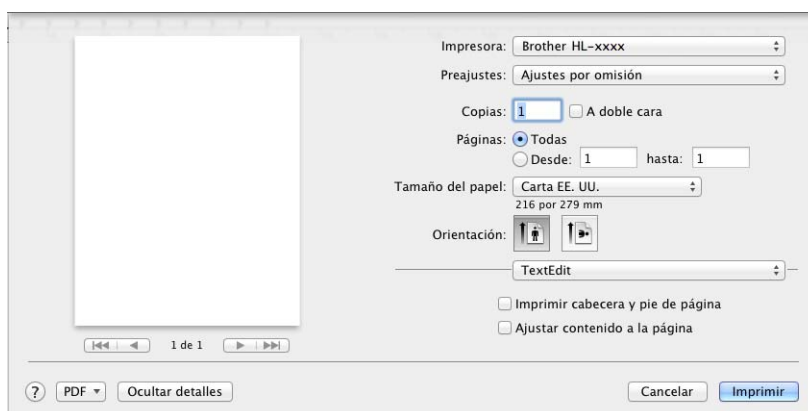
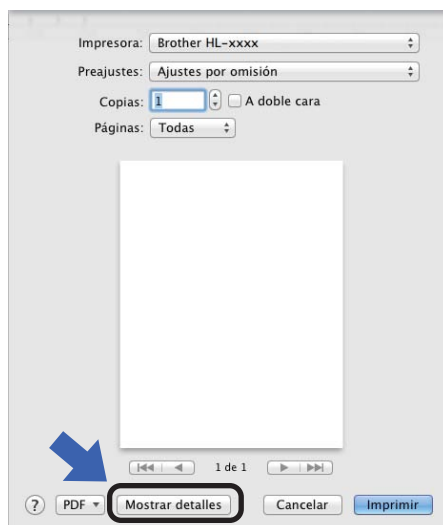


NOTA

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

■ (Para OS X v10.7.x y 10.8.x)

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

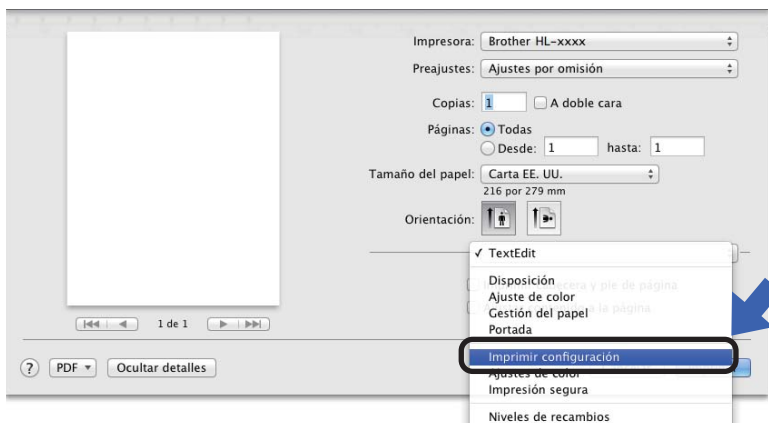


NOTA

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

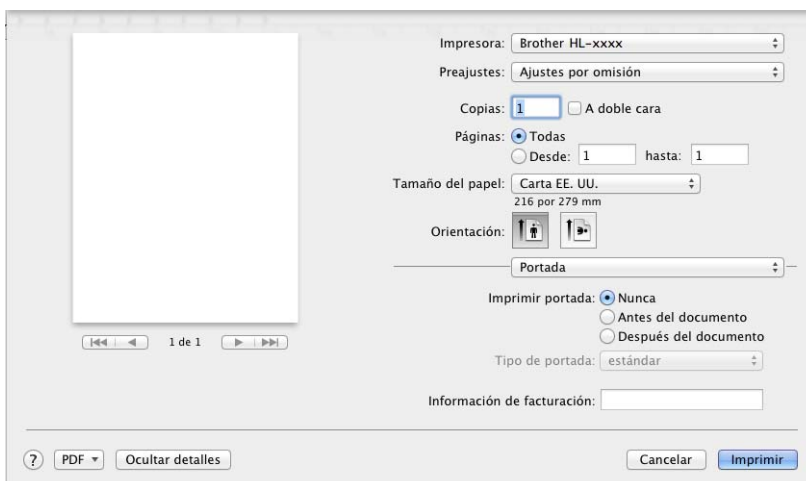
Cómo elegir las opciones de impresión

Para controlar funciones de impresión especiales, elija **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 los siguientes ajustes de portada:



■ Imprimir portada

Si desea añadir una portada a su documento, utilice esta función.

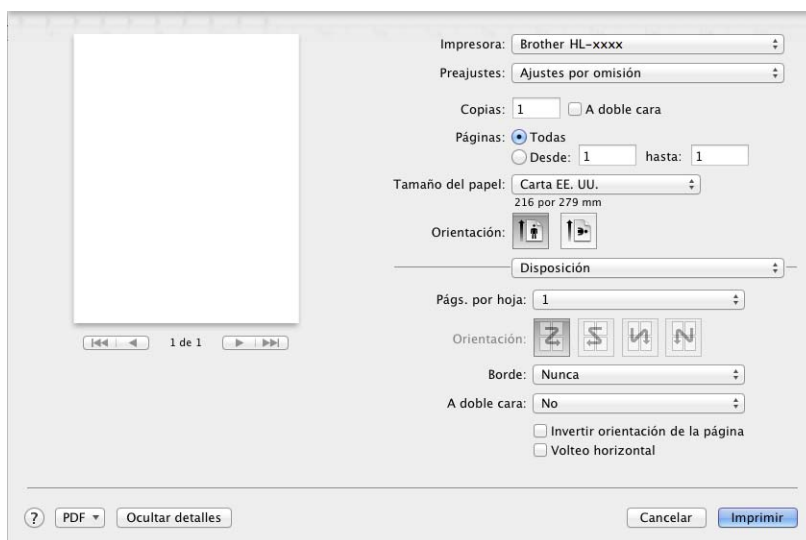
■ Tipo de portada

Seleccione una plantilla para la portada.

■ Información de facturación

Si desea añadir la información de facturación a la portada, introduzca texto en la **Información de facturación** casilla de texto.

Formato



■ 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

Utilice esta función para agregar un borde.

■ A doble cara

Consulte *Impresión a ambos lados del papel* ►► página 73.

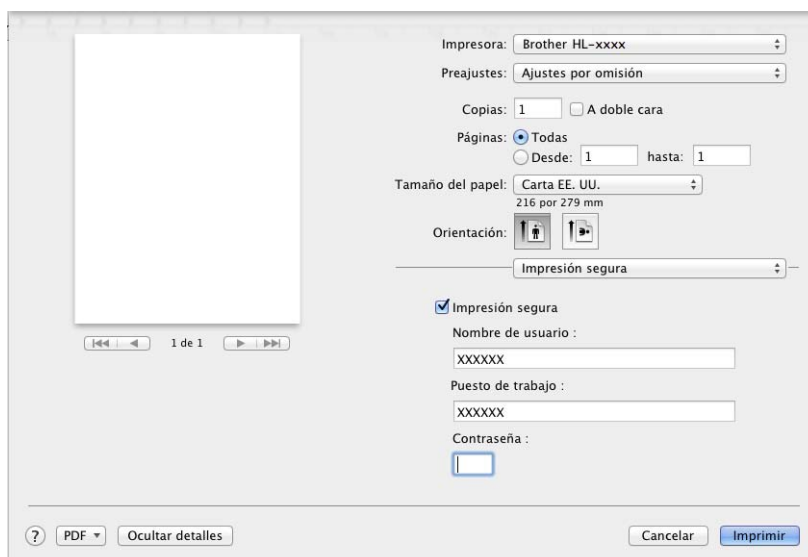
■ Invertir orientación de la página

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 seguros 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 seguro:

- 1 Seleccione **Impresión segura**.
- 2 Introduzca su contraseña, nombre del usuario, nombre del trabajo y luego haga clic en **Imprimir**.
- 3 Para imprimir documentos seguros, debe introducir su contraseña utilizando el panel de control del equipo (consulte *Impresión de datos seguros* >> página 103).

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

Configuración de impresión

Elija los ajustes en la lista **Imprimir configuración**:

■ Soporte de impresión

Seleccione 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

Elija una de las siguientes configuraciones de calidad de impresión:

- **Normal**

Calidad de 600 dpi. Recomendado para impresión normal. Buena calidad de impresión con buena velocidad de impresión.

- **Fina**

Calidad de 2400 dpi. El mejor modo de impresión. Use este modo para imprimir imágenes precisas, como por ejemplo fotografías. Dado que los datos de impresión son mucho mayores que en el modo normal, el tiempo de procesamiento, el tiempo de transferencia de datos e impresión serán más prolongados.

NOTA

La velocidad de la impresora cambiará dependiendo del ajuste 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

Elija el ajuste de Color/Mono adecuado:

- **Automática**

El equipo verifica el contenido de sus documentos en busca de color. Si detecta color, imprime en color. Si no detecta contenido a color, imprime en modo monocromático. La velocidad total de impresión puede volverse más lenta.

- **Color**

Cuando su documento contiene color y desea imprimirlo en color, seleccione dicho modo.

- **Monocromo**

Seleccione este modo si el documento tiene texto y/u objetos sólo en color negro y en escala de grises. El modo Mono hace que el tiempo de proceso sea más rápido que el modo a color. Si el documento contiene color, al seleccionar el modo Mono, el documento se imprime con 256 niveles de gris.

NOTA

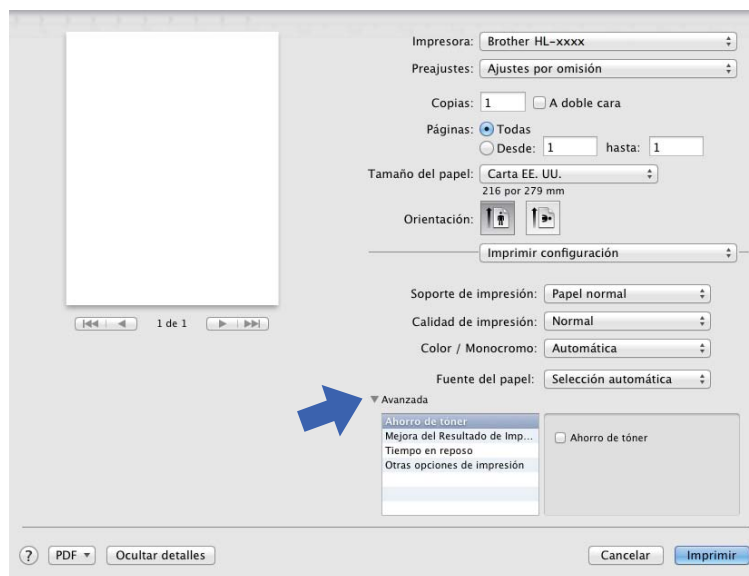
- A veces un documento puede contener información en color, incluso si aparenta ser monocromático (por ejemplo, las áreas grises en realidad pueden estar hechas de una combinación de colores).
 - Si el cartucho de tóner cian, magenta o amarillo se agota mientras se está imprimiendo un documento a color, el trabajo de impresión no podrá completarse. Puede optar por iniciar el trabajo de impresión nuevamente en el modo Mono, siempre y cuando el tóner negro esté cargado.
-

■ Fuente del papel

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

Configuración de impresión **Avanzada**

Cuando se hace clic en la marca triangular (▶) junto a **Avanzada**, aparece la configuración de impresión avanzada.



■ Ahorro de tóner

Conserve el tóner utilizando esta función. 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 nivel fino.

NOTA

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

- **Mejora la fijación del tóner**

Si selecciona esta opción, podrá mejorar la capacidad 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 espera. En el modo espera, el equipo funciona como si estuviera apagado. Cuando elija

Predeterminado de impresora, el ajuste del tiempo de espera volverá a colocarse en el valor predeterminado de fábrica; este ajuste se puede modificar en el controlador. Para cambiar el tiempo del modo de espera, seleccione **Manual** y luego introduzca el tiempo en el cuadro de texto del controlador.

Mientras el equipo está en el modo espera, la pantalla LCD muestra *Espera*, pero el equipo aún puede recibir datos. Cuando recibe un trabajo de impresión, el equipo se activa y comienza a imprimir.

■ Otras opciones de impresión

- **Saltar página en blanco**

Si se marca **Saltar página en blanco**, el controlador de la impresora detecta las páginas en blanco y las excluye de la impresión.

Ajustes del color

■ Modo del color

Las siguientes opciones están disponibles en el modo correspondencia de color:

- **Normal**

Este es el modo de color predeterminado.

- **Intenso**

El color de todos los elementos se ajusta para convertirse en un color más vívido.

- **Ninguna**

■ Mejorar color gris

Puede mejorar la imagen de un área sombreada.

■ Mejorar impresión de negro

Si un gráfico negro no se imprime correctamente, seleccione este ajuste.

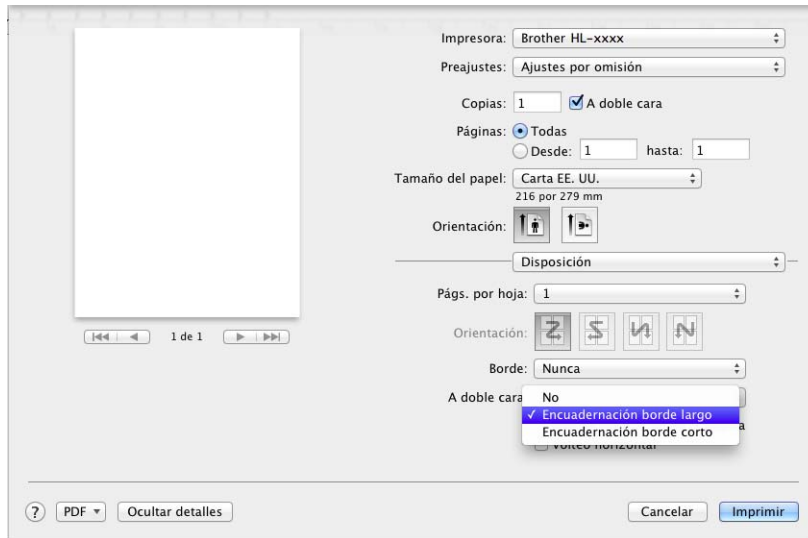
Impresión a ambos lados del papel

■ Impresión dúplex automática (HL-3150CDN y HL-3170CDW)

Seleccione **Disposición**.

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

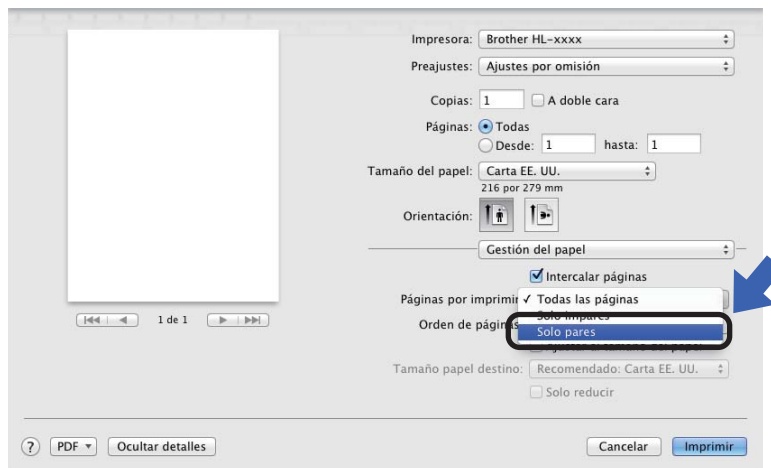
2



■ Impresión dúplex manual

Seleccione **Gestión del papel**.

- Elija **Solo pares** y **Imprimir**. Vuelva a cargar el papel impreso en la bandeja (la cara en blanco hacia abajo en la bandeja 1 o en la ranura de alimentación manual). Elija **Solo impares** y **Imprimir**.



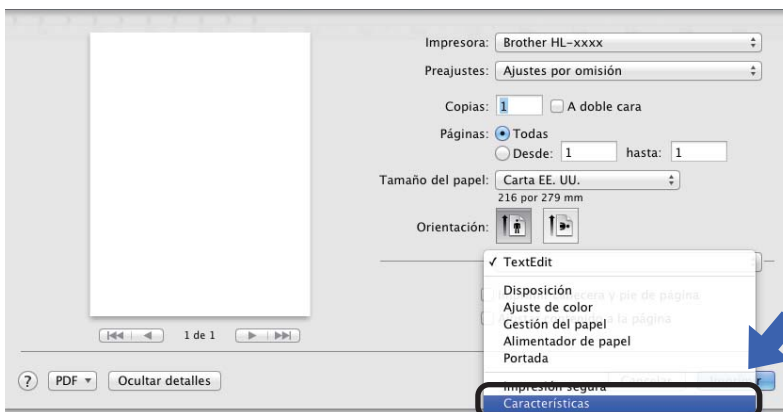
Funciones del controlador de la impresora para BR-Script3 (emulación de lenguaje PostScript® 3™)

Esta sección presenta las operaciones distintivas del controlador de impresora BR-Script3. Para obtener más información sobre las operaciones básicas del controlador de impresora BR-Script3, consulte *Funciones del controlador de la impresora (Macintosh)* >> página 62 para **Configuración de página, Portada, Fuente del papel y Disposición**.

2

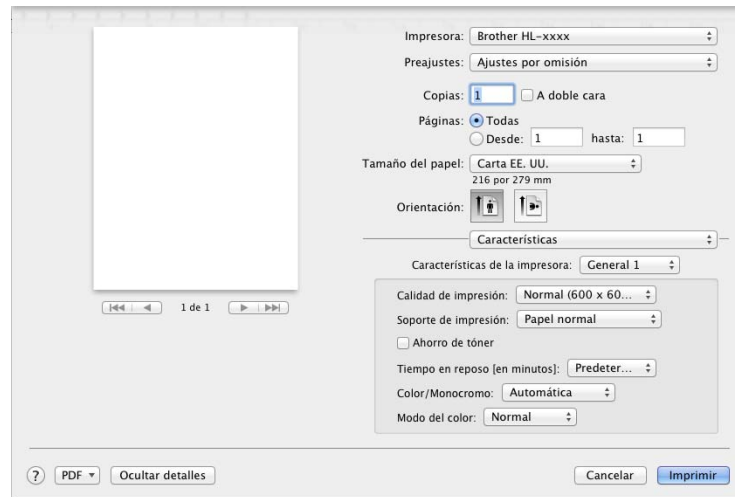
Cómo elegir las opciones de impresión

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



Funciones de impresión

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 dpi. Recomendado para impresión normal. Buena calidad de impresión con velocidades razonables de impresión.

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

Calidad de 2400 dpi. El mejor modo de impresión. Use este modo para imprimir imágenes precisas, como por ejemplo fotografías. Dado que los datos de impresión son mucho mayores que en el modo normal, el tiempo de procesamiento, el tiempo de transferencia de datos e impresión serán más prolongados.

■ Soporte de impresión

Seleccione el tipo de soporte que coincida con el tipo de papel que cargó 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

Puede conservar el tóner utilizando esta función. Cuando se selecciona **Ahorro de tóner**, las impresiones son 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 espera. En el modo espera, el equipo funciona como si estuviera apagado. Cuando elija **Predeterminado de impresora**, el ajuste del tiempo de espera volverá a colocarse en el valor predeterminado de fábrica; este ajuste se puede modificar en el controlador. Para cambiar el tiempo de espera, elija **2**, **10** o **30**.

Mientras el equipo está en el modo espera, la pantalla LCD muestra *Espera*, pero el equipo aún puede recibir datos. Cuando recibe un trabajo de impresión, el equipo se activa y comienza a imprimir.

■ Color / Monocromo

Elija el modo color adecuado:

- **Automática**

El equipo verifica el contenido de sus documentos en busca de color. Si detecta color, imprime en color. Si no detecta contenido a color, imprime en modo monocromático. La velocidad total de impresión puede volverse más lenta.

- **Color**

El dispositivo imprimirá todas las páginas en el modo a todo color.

- **Monocromo**

Al seleccionar el modo Mono, su documento se imprimirá en escala de grises.

NOTA

- A veces un documento puede contener información en color, incluso si aparenta ser monocromático (por ejemplo, las áreas grises en realidad pueden estar hechas de una combinación de colores).
- Si el cartucho de tóner cian, magenta o amarillo se agota mientras se está imprimiendo un documento a color, el trabajo de impresión no podrá completarse. Puede optar por iniciar el trabajo de impresión nuevamente en el modo Mono, siempre y cuando el tóner negro esté cargado.

■ Modo del color

Las siguientes opciones están disponibles en el modo correspondencia de color:

- **Normal**

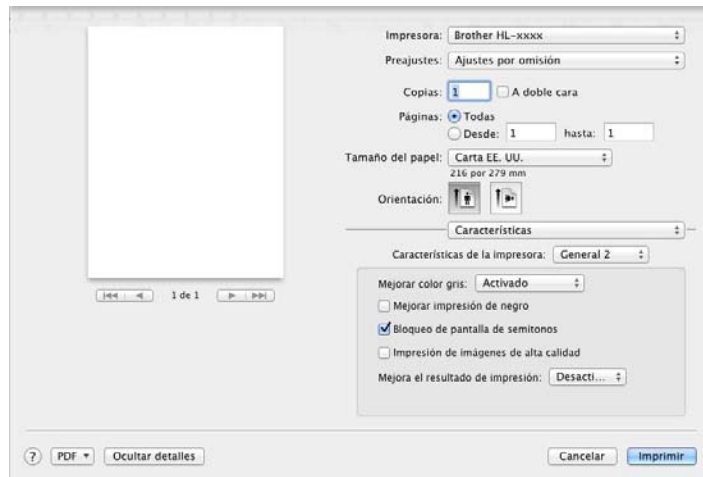
Este es el modo de color predeterminado.

- **Intenso**

El color de todos los elementos se ajusta para convertirse en un color más vívido.

- **Ninguna**

Características de la impresora: General 2



■ Mejorar color gris

Puede mejorar la imagen de un área sombreada.

■ Mejorar impresión de negro

Si un gráfico negro no se imprime correctamente, seleccione este ajuste.

■ 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

Se puede mejorar 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 nivel fino.

NOTA

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

• Mejora la fijación del tóner

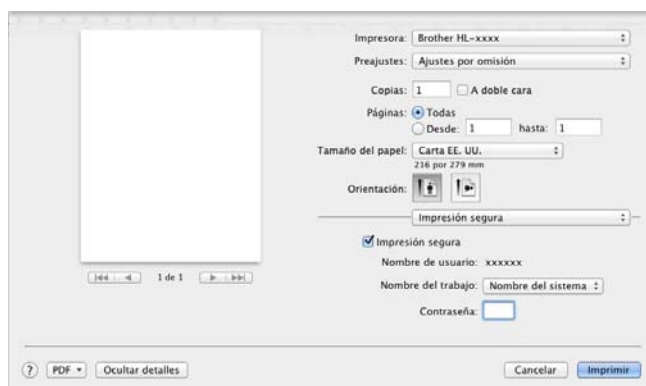
Si selecciona esta opción, podrá mejorar la capacidad de fijación del tóner. Si esta selección no proporciona una mejora suficiente, cambie la configuración del controlador de impresora en **Soporte de impresión** por la de un soporte grueso.

NOTA

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

Impresión segura

Los documentos seguros 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 la casilla de verificación **Impresión segura**. Introduzca una contraseña en la casilla de texto **Contraseña** y haga clic en **Imprimir**.

(Para obtener más información acerca de la función Impresión segura, consulte *Impresión de datos seguros* ➤➤ página 103.)

Cómo retirar el controlador de la impresora

- 1 Regístrese como "Administrador".
- 2 Desde el menú Apple, elija **Preferencias del Sistema**. Haga clic en **Impresión y Fax** o **Impresión y Escaneado**¹, luego elija la impresora que desea quitar y haga clic en el botón - para eliminarla.
- 3 Haga clic en **Elimina impresora**.

¹ **Impresión y Escaneado** para usuarios de OS X v10.7.x y 10.8.x

Status Monitor (monitor de estado)

La utilidad **Status Monitor** es una herramienta de software configurable para controlar el estado del equipo que le permite ver mensajes de error, como los que advierten sobre la falta o atascos de papel en intervalos de actualización preestablecidos, y acceder al Sistema de administración basada en Web. Verifique el estado del dispositivo; siga estos pasos para iniciar el Brother Status Monitor:

■ Para Mac OS X v10.6.8


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

■ Para OS X v10.7.x y 10.8.x

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



Cómo actualizar el estado del equipo

Si desea conocer el último estado del equipo mientras la ventana **Status Monitor** está abierta, haga clic en

el icono Actualizar .



Si el nivel de tóner es bajo o existe algún problema con el cartucho de tóner, aparecerán los siguientes iconos.

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

Puede definir el intervalo en el que el software actualizará la información del estado del equipo. Diríjase a la barra de menú, **Brother Status Monitor** y seleccione **Preferencias....**

Cómo ocultar o mostrar la ventana

Después de iniciar la utilidad **Status Monitor**, puede ocultar o mostrar la ventana. Para ocultar la ventana, diríjase a la barra de menú, **Brother Status Monitor** y elija **Ocultar Status Monitor**. Para mostrar la ventana, haga clic en el icono **Brother Status Monitor** en el dock (muelle).



Cómo salir de la ventana

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

Administración basada en Web (solo para Conexión Red)

Para tener acceso al Sistema de administración basada en Web, haga clic en el icono del equipo en la pantalla **Status Monitor**. Se puede usar un navegador web estándar para administrar el equipo utilizando HTTP (protocolo de transferencia de hipertexto).

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

Software

Software para redes

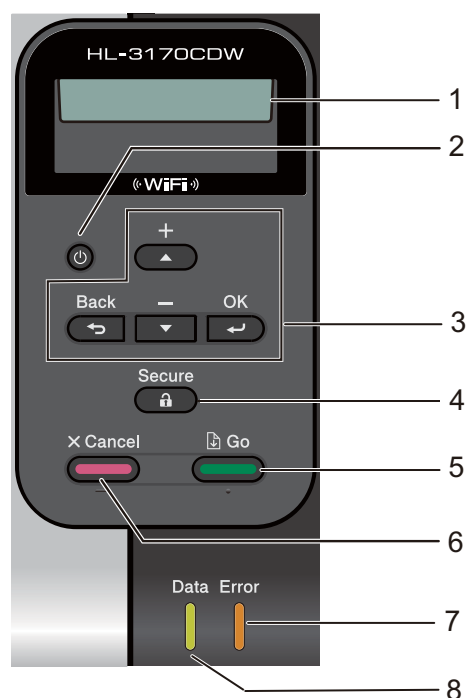
Para obtener más información sobre el software de utilidad de red, consulte Guía del usuario en red:
Funciones de red

Panel de control

Este equipo cuenta con una pantalla de cristal líquido (LCD), ocho botones y dos diodos emisores de luz (LED) en el panel de control. La pantalla LCD es un visor de una-línea de 16 caracteres.

Vista general del panel de control

La ilustración representa el modelo HL-3170CDW.



1 LCD

Muestra mensajes que le ayudan a configurar y usar el equipo.


Un indicador de cuatro niveles muestra la intensidad de la señal inalámbrica si usted está usando una conexión de ese tipo.



2 Encendido/Apagado

Puede encender o apagar el equipo.

Mantenga presionado el botón  para encender el equipo.

Mantenga presionado el botón  para apagar el equipo. La pantalla mostrará `Apagando equipo` y permanecerá encendida por unos segundos antes de apagarse.

3 Botones Menú:

▲ o ▼ (+ o -)

Púselos para desplazarse por los menús y las opciones.

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

OK

Permite guardar la configuración en el equipo. Después de cambiar una configuración, el equipo vuelve al nivel de menú anterior.

Back

Vuelve atrás un nivel en la estructura de menús.

Le permite seleccionar el dígito anterior cuando introduce números.

4 Secure

Puede imprimir datos guardados en la memoria cuando introduce su 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 borrar 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.

Le permite imprimir cualquier datos que haya quedado en la memoria del equipo.

Le permite elegir la opción que aparece en pantalla en el último nivel del menú. Después de realizar algún ajuste, el equipo vuelve al modo preparado.

Para cambiar al modo Repetir impresión, pulse esta tecla y manténgala pulsada durante 4 segundos aproximadamente. (Si desea obtener información detallada, consulte *Cómo reimprimir documentos* >> página 102).

6 Cancel

Le permite cancelar la configuración vigente.

Cancela un trabajo de impresión programado y lo borra de la memoria del equipo. Para cancelar varios trabajos de impresión, mantenga presionada esta tecla hasta que en la pantalla de cristal líquido aparezca `Cancelar trabaj..`

7 Error LED

Destella en color naranja cuando la pantalla LCD muestra un mensaje de error o de estado importante. (Si desea obtener información detallada, consulte *Indicaciones del LED* >> página 85).

8 Data LED

El LED parpadeará según el estado del equipo. (Si desea obtener información detallada, consulte *Indicaciones del LED* >> página 85).

Indicaciones del LED

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

LED de datos (Verde)

Indicación del LED	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 LED	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 no toma en cuenta los datos procesados con el controlador PS.
Pausa	El equipo ha suspendido sus operaciones. Pulse Go 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 en condiciones para imprimir.
Espera	En el modo Espera (modo de ahorro de energía) el equipo se comporta como si estuviera apagado aunque puede recibir datos. Cuando recibe un trabajo de impresión, el equipo se activa y comienza a imprimir.
Hibernación	En el modo de Hibernación (menor consumo de energía que el modo Espera), el equipo se comporta como si estuviera apagado. Si el equipo no recibe datos durante un determinado período de tiempo mientras se encuentra en el modo espera, entra automáticamente en el modo de suspensión. El equipo se activará cuando reciba un trabajo de impresión.
Registro	El equipo ajusta la posición de impresión.

Tabla de menús

Cómo acceder al modo del menú

- 1 Pulse cualquiera de las teclas de menú (**▲**, **▼**, **OK** o **Back**) para colocar el equipo fuera de línea.
- 2 Recorra cada uno de los niveles de menú pulsando **▲** o **▼** en la dirección deseada.
- 3 Pulse **OK** cuando la opción de su interés aparezca en la pantalla LCD. La pantalla LCD mostrará entonces el nivel de menú siguiente.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para pasar a la selección de menú siguiente.
- 5 Pulse **OK** o **Go**.
Cuando haya terminado de definir 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 realiza ninguna operación en el panel de control, la pantalla LCD vuelve al modo preparado.

NOTA

Los nombres de la pantalla 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 (HL-3140CW y HL-3170CDW)	-	-	-	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 monocromáticas.
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 por la unidad del tambor negro.
	Cian (C)	-	-	Muestra el total de páginas impresas por la unidad del tambor cian.
	Magenta (M)	-	-	Muestra el total de páginas impresas por la unidad del tambor magenta.
	Amarillo (Y)	-	-	Muestra el total de páginas impresas por la unidad del tambor 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.
		Cian (C)	-	
		Magenta (M)	-	Por ejemplo, si la vida útil restante del cartucho de tóner negro es del 20 %, la pantalla LCD muestra lo siguiente.
		Amarillo (Y)	-	BK ■■■■■■■■■■
	Vida tambor	Negro (BK)	-	Muestra la vida útil restante de la unidad del tambor negro.
		Cian (C)	-	Muestra la vida útil restante de la unidad del tambor cian.
		Magenta (M)	-	Muestra la vida útil restante de la unidad del tambor magenta.
		Amarillo (Y)	-	Muestra la vida útil restante de la unidad del tambor amarillo.
	Vida útil correa	-	-	Muestra la vida útil restante de la unidad del tambor 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 (Aparece solo cuando la unidad del tambor o correa ha superado su vida útil).	Unidad de tambor	Negro (BK)	-	Restaura la vida útil de la unidad del tambor negro. Aparece cuando reemplaza la unidad del tambor.
		Cian (C)	-	Restaura la vida útil de la unidad del tambor cian. Aparece cuando reemplaza la unidad del tambor.
		Magenta (M)	-	Restaura la vida útil de la unidad del tambor magenta. Aparece cuando reemplaza la unidad del tambor.
		Amarillo (Y)	-	Restaura la vida útil de la unidad del tambor amarillo. Aparece cuando reemplaza la unidad del tambor.
	Cint.de arrastre	-	-	Restaura la vida útil de la unidad de la correa. Aparece cuando reemplaza a la unidad de la correa.
 La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.				

Bandeja de papel

Submenú	Opciones	Descripciones
Alimentac manual	Si / No*	Selecciona si se alimentará el papel manualmente.
Dobl cara (HL-3150CDN y HL-3170CDW)	Sí (enc larga) / Sí (enc corta) / No*	Selecciona si se imprimirá en ambas caras del papel.
Tamaño Bandeja1	Cualquiera* / 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	-	Inglés* / Français...	Cambia el idioma de la pantalla LCD para su país.
Ecología	Tiempo reposo	0 / 1 / 2 / 3* / 4 / 5 / ... min	Define el tiempo para pasar al modo de ahorro de energía.
	Ahorro tóner	Si / No*	Aumenta la capacidad del cartucho de tóner.
	Apagado auto.	No* / 1 hora / 2 horas / 4 horas / 8 horas	Configura la cantidad de horas que el equipo permanecerá en Modo de suspensión antes de entrar en Modo apagado. Elija No si no desea que el equipo entre en modo apagado.
Panel control	Repetir tecla	0.1* / 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	Nivel1* / Nivel2 / ... / Nivel 10	Establece el tiempo en segundos que tardará en desplazarse un mensaje por el visor LCD. Desde el nivel 1=0,2 s al nivel 10=2,0 s
	Contraste LCD	-□□■□□+	Ajusta el contraste de la pantalla LCD.
	En línea auto	Si* / No	Ajusta el equipo para volver al modo preparado luego de haber estado inactivo durante 30 segundos. Si elige No , el equipo no puede recibir trabajos de impresión si ha quedado en el modo Menú.
Bloq. configu.	-	Si / No*	Cambia la configuración del panel de bloqueo a Si o No mediante la contraseña.
Reimprimir	-	Si / No*	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	Automático* / USB / Red	Elige la interfaz que se utiliza. Si elige Automático , 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 / 5* / ... / 99seg.	Debe establecer el período de tiempo-de espera para la selección automática de la interfaz.
	Memoria entrada	Nivel 1 / 2 / 3 / 4* / ... / 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)	-	Automático* / HP LaserJet / BR-Script 3	Elige el modo de emulación que se utiliza.
Continuar auto	-	Si / No*	Seleccione esta configuración si desea que el equipo elimine los errores de tamaño del papel automáticamente.
Color salida (HL-3170CDW)	-	Automático* / Color / Monocromo	Define la salida color.
Tipo soporte (HL-3170CDW)	-	Papel normal* / 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 / A4 / Ejecutivo / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / A6 / Monarca / C5 / Folio	Define el tamaño del papel.
Copias (HL-3170CDW)	-	1* / 2 / ... / 999	Define el número de páginas impresas.
Orientación (HL-3170CDW)	-	Vertical* / Horizontal	Este equipo puede imprimir páginas en orientación vertical u horizontal.
Posición impres.	Desplazamiento X	-500 / -499 / ... / -1 / 0* / 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 / 0* / 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 / No*	Permite imprimir los datos restantes sin pulsar el botón Go .



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 / ... / I059* / ... / I071	Define el número de fuente.
	Paso de fuente	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	Define el paso de la fuente. Aparecerá el menú Paso de fuente cuando elija I059 a I071 en el ajuste Número fuente.
	Punto de fuente	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	Define el tamaño de la fuente. Aparecerá el menú Punto de fuente cuando elija I000 a I058 en el ajuste Número fuente.
	Juego símbolos	PC-8* / PC-8 D/N / ...	Establece el conjunto de símbolos o caracteres.
	Imprimir tabla	-	Imprime la tabla de códigos. Si Camb. emulación aparece en la pantalla LCD, elija Automático o HP LaserJet en Emulación de Menú impresión (consulte página 92).
	LF automático	Si / No*	ACTIVADO: CR → CR+LF, DESACTIVADO: CR → CR
	CR automático	Si / No*	ACTIVADO: LF → LF+CR, FF → FF+CR o VT → VT+CR DESACTIVADO: LF → LF, FF → FF o VT → VT
	AJUSTE automá.	Si / No*	Elige si desea que, cuando el equipo alcance el margen derecho, se produzca un salto de línea y un retorno de carro.
	SALTO automático	Si* / No	Elige si desea que, cuando la posición del cartucho alcance el margen inferior, se produzca un avance de línea y un retorno de carro.
	Margen izquierdo	##	Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 70 columnas a 1 cpp. La configuración predeterminada es de 0 cpp.
Margen derecho	##	Establece el margen derecho en la columna 10 a 80 columnas a 1 cpp. La configuración predeterminada es de 80 cpp (Letter).	




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 (0, 0,84, 1,27, 2,54, 3,81 o 5,08 cm). La configuración predeterminada es de 0,5 pulgada (1,27 cm).
	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 (0, 0,84, 1,27, 2,54, 3,81 o 5,08 cm). La configuración predeterminada es de 0,5 pulgada (1,27 cm).
	Líneas	###	Establece el número de líneas por página entre 5 y 128 líneas. La configuración predeterminada es de 60 cpp (Letter).
BR-Script 3 (HL-3170CDW)	Imprimir errores	Si * / No	Elija si desea que el equipo imprima la información de error cuando éste se produce.
	CAPT	Si / No *	Utilice la CAPT (Tecnología de impresión avanzada en color) para una calidad de impresión óptima cuando imprima un archivo PS creado por un controlador PS no original de Brother. Los colores y las fotografías aparecerán más nítidas y definidas. La velocidad de impresión será más lenta.
 La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.			


Menú Red para HL-3150CDN

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
TCP/IP	Metod arranque	-	Automático* / Estática / RARP / BOOTP / DHCP	Selecciona el método IP que mejor se ajuste a su necesidades.
	Dirección IP	-	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduzca la dirección IP.
	Máscara Subred	-	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduzca la dirección de la máscara de subred.
	Puerta acceso	-	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduzca la dirección de la puerta de enlace.
	Intentos ARR IP	-	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Indica la cantidad de intentos que realizará el equipo para obtener una dirección IP cuando Metod arranque se establece para cualquier ajuste a excepción de Estática.
	APIPA	-	Si* / No	Asigna automáticamente la dirección IP desde el intervalo de direcciones de enlace-locales. ¹
	IPv6	-	Si / No*	Establece el uso del protocolo IPv6.
Ethernet	-	-	Automático* / 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.
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.				

¹ ### indica un número comprendido en el intervalo entre 000 y 255. Cuando se conecta a la red, si el "método de arranque" está definido como "Auto", el equipo 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 le asignará una dirección IP APIPA, como por ejemplo 169. 254. [001-254]. [000-255]. Si el "método de arranque" del equipo está definido como "estático", tendrá que introducir manualmente una dirección IP desde el panel de control del equipo.

Menú Red para HL-3140CW y HL-3170CDW

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
LAN cableada (HL-3170CDW)	TCP/IP	Metod arranque	Automático* / Estática / RARP / BOOTP / DHCP	Selecciona el método IP que mejor se ajuste a su necesidades.
		Dirección IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduzca la dirección IP.
		Máscara Subred	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduzca la dirección de la máscara de subred.
		Puerta acceso	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduzca la dirección de la puerta de enlace.
		Intentos ARR IP	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Indica la cantidad de intentos que realizará el equipo para obtener una dirección IP cuando Metod arranque se establece para cualquier ajuste a excepción de Estática.
		APIPA	Si* / No	Asigna automáticamente la dirección IP desde el intervalo de direcciones de enlace-locales. ¹
		IPv6	Si / No*	Activa o desactiva el protocolo IPv6.
	Ethernet	-	Automático* / 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 para HL-3140CW y HL-3170CDW (Continuación)

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
WLAN	TCP/IP	Metod arranque	Automático* / Estática / RARP / BOOTP / DHCP	Selecciona el método IP que mejor se ajuste a su necesidades.
		Dirección IP	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduzca la dirección IP.
		Máscara Subred	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduzca la dirección de la máscara de subred.
		Puerta acceso	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Introduzca la dirección de la puerta de enlace.
		Intentos ARR IP	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Indica la cantidad de intentos que realizará el equipo para obtener una dirección IP cuando Metod arranque se establece para cualquier ajuste a excepción de Estática.
		APIPA	Si* / No	Asigna automáticamente la dirección IP desde el intervalo de direcciones de enlace-locales. ¹
		IPv6	Si / No*	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 para HL-3140CW y HL-3170CDW (Continuación)

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
WLAN (Continuación)	Estado WLAN (Solo aparece cuando WLAN disponible es Si y Red disponible ² es No).	Estado	Activa (11n) / Activa (11b) / Activa (11g) / LAN cable activa ² / LAN inalám activ / AOSS activo / Fallo d conexión	Muestra el estado del enlace de red Ethernet inalámbrica.
		Señal	Fuerte / Media / Débil / Ninguna	Muestra la condición 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-3170CDW)	Restaura los ajustes de red inalámbrica del servidor de impresión interno a los valores predeterminados de fábrica.		
WLAN disponible	-	Si / No*	Activa o desactiva la interfaz inalámbrica.	
Wi-Fi Direct	Pulsar botón	-	-	Puede configurar fácilmente el ajuste de red Wi-Fi Direct™ con solo pulsar un botón.
	Código PIN	-	-	Puede configurar fácilmente el ajuste de red Wi-Fi Direct™ utilizando WPS con un código PIN.
	Manual	-	-	Puede configurar manualmente sus ajustes de red Wi-Fi Direct™.
	Propiet. grupo	-	Si / No*	Define el equipo como el propietario del grupo.
	Datos disposit	Nombre disposit	-	Puede ver el nombre del dispositivo del equipo.



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

Menú Red para HL-3140CW y HL-3170CDW (Continuación)

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Wi-Fi Direct (Continuación)	Datos disposit (Continuación)	SSID	-	Muestra el SSID del Propietario del grupo. Cuando el equipo no está conectado, la pantalla LCD muestra No conectado.
		Dirección IP	-	Muestra la dirección IP de su equipo.
	Info. estado	Estado	PropGrup act (**) / Cliente activo / No conectado / No / LAN cable activa ** = cantidad de dispositivos	Muestra el estado de la red Wi-Fi Direct™.
		Señal	Fuerte / Media / Débil / Ninguna	Muestra la intensidad de la señal de la red Wi-Fi Direct™. Cuando el equipo funciona como el propietario del grupo, la pantalla LCD muestra 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 / No*	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.


¹ ### indica un número comprendido en el intervalo entre 000 y 255. Cuando se conecta a la red, si el "método de arranque" está definido como "Auto", el equipo 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 le asignará una dirección IP APIPA, como por ejemplo 169. 254. [001-254]. [000-255]. Si el "método de arranque" del equipo está definido como "estático", tendrá que introducir manualmente una dirección IP desde el panel de control del equipo.

² Solo HL-3170CDW

Reajuste Menu

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	Normal* / Baja / No	Fija el intervalo de tiempo que usted desea ocupar durante la calibración del color y el registro automático.
Calibrado color	Calibre	Realiza una prueba de calibración para revisar los colores.
	Restaurar	Restaura los parámetros de calibración a las configuraciones predeterminadas.
Registro automat	-	Ajusta la posición de impresión de cada color en forma automática.
 La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.		

Cómo reimprimir documentos

Reimpresión del último trabajo

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

NOTA

- La función Reimprimir no está disponible cuando Secure Function Lock 2.0 está Activado. (Para obtener más información sobre 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 de trabajos de impresión, no imprimirá el documento.
 - Si espera 30 segundos para continuar la operación del panel de control, los ajustes de reimpresión se cerrarán y la pantalla LCD volverá al modo preparado.
 - Para obtener más información acerca de la configuración del controlador de impresora, consulte *Pestaña avanzada* >> página 37.
 - Luego de apagar su equipo, el último trabajo de impresión se eliminará.
-

Cómo repetir impresión del 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 la impresora. (Para obtener más información, consulte *Uso de la reimpresión* >> página 43.)

- 2 Pulse **Go** alrededor de 4 segundos y luego 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 el último trabajo de impresión de la memoria, reemplace los pasos 3 por 5 con 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 borrar los datos en cola, realice esta operación mediante el uso del panel de control.

NOTA

- Los datos protegidos se borrarán cuando se apague el equipo.
- Si espera 30 segundos para continuar la operación del panel de control, los ajustes de impresión segura se cerrarán 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®) o *Impresión segura* >> página 67 (Para el controlador de impresora de Macintosh) o *Impresión segura* >> página 78 (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 seguros de impresión de la memoria, reemplace los pasos 5 por 7 con 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 limitar el acceso público a las funciones de impresión ¹.

Esta función también evita que los usuarios cambien las configuraciones predeterminadas del equipo limitando el acceso a la configuración del menú. Antes de usar las funciones de seguridad tendrá que introducir primero la contraseña de administrador. El administrador puede fijar restricciones para usuarios individuales con una contraseña de usuario. Los usuarios restringidos deben introducir una contraseña de usuario para usar el equipo. Secure Function Lock se puede definir mediante la Administración basada en web y BRAdmin Professional 3 (solo para Windows[®]) (consulte Guía del usuario en red).

¹ Las funciones de impresión permiten realizar trabajos mediante AirPrint, Google Cloud Print y Brother iPrint&Scan.

NOTA

- Tome nota de su contraseña. En caso de que no la recuerde, tendrá que restaurar la contraseña almacenada en el equipo. Para obtener información sobre cómo restaurar la contraseña, comuníquese con el Servicio de atención al cliente de Brother.
- Sólo los administradores pueden establecer limitaciones y realizar cambios para cada usuario.

Bloqueo de la configuración

Bloqueo de configuración permite definir una contraseña para evitar que otras personas cambien la configuración del equipo por accidente. Tome nota de su contraseña. En caso de que no la recuerde, tendrá que restaurar las contraseñas almacenadas en el equipo. Comuníquese con el administrador, servicio de atención al cliente de Brother.

Mientras la opción Bloqueo de configuración está definida en `Si`, necesita una contraseña para cambiar los siguientes ajustes:

- Bandeja de papel
- Configuración general
- Menú de impresión (excepto Impresión de tablas)
- Red (salvo Estado, Dirección Mac, Información de estado y Información de dispositivos Wi-Fi Direct)
- Menú Restaurar

Cómo fijar la contraseña

- 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 como contraseña. Para introducir cada uno de ellos, pulse ▲ o ▼ para elegir un número y, a continuación, pulse **OK**.
- 4 Repita la contraseña cuando en la pantalla LCD aparezca `Verif clave:`.

Cómo cambiar la contraseña de bloqueo de la configuración

Desactive la función Bloqueo de configuración antes de cambiar la contraseña (consulte *Activar o desactivar el bloqueo de la 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 uno de ellos, pulse ▲ o ▼ para elegir un número y, a continuación, pulse **OK**.
- 5 Introduzca un número de cuatro dígitos para la nueva contraseña. Para introducir cada uno de ellos, pulse ▲ o ▼ para elegir un número y, a continuación, pulse **OK**.
- 6 Repita la contraseña cuando en la pantalla LCD aparezca `Verif clave:.`

Activar o desactivar el bloqueo de la configuración

Si comete un error al introducir la contraseña según las instrucciones siguientes, en la pantalla LCD un mensaje le indicará que la contraseña es incorrecta. Vuelva a introducir la contraseña correcta.

Activar bloqueo de la configuración

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

Desactivar bloqueo de la 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 uno de ellos, pulse ▲ o ▼ para elegir un número y, a continuación, pulse **OK**.
- 4 Pulse **OK** o **Go** cuando en la pantalla LCD aparezca `No.`

Funciones ecológicas

Ahorro de tóner

Ahorre el tóner utilizando esta función. Cuando fije ahorrar tóner en **Si**, la impresión será más clara. La configuración predeterminada es **No**.

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Config. gral..** 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

El ajuste de modo **Espera** puede reducir el consumo eléctrico. Cuando el equipo se encuentra en el modo **espera** (modo de ahorro energía) funciona como si estuviera apagado. El equipo se activará y comenzará a imprimir cuando reciba un trabajo de impresión.


Determine cuánto tiempo debe permanecer inactivo el equipo para pasar al **Modo espera**. Cuando el equipo recibe un archivo de impresión o un documento, el temporizador vuelve a cero. La configuración predeterminada es 3 minutos. Mientras el equipo se encuentra en modo **espera**, la pantalla LCD mostrará **Espera**.

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Config. gral..** Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Ecología.** Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Tiempo reposo.** Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para introducir la cantidad de tiempo que el equipo tendrá que permanecer inactivo para pasar al modo **Espera**. Pulse **OK** o **Go**.

Modo de suspensión

Si el equipo está en modo **espera** y no recibe trabajos durante un cierto período de tiempo, el equipo pasará al modo **suspensión** y la pantalla mostrará **Hibernación**. El **Modo de suspensión** utiliza menos energía que el **Modo espera**. El equipo se activará cuando reciba un trabajo de impresión.

Apagado automático

Si el equipo se encuentra en Modo de suspensión por una cierta cantidad de horas, pasará a Modo apagado en forma automática. Para iniciar la impresión, mantenga presionado  en el panel de control y luego envíe los datos de impresión.

Puede elegir cuánto tiempo el equipo debe estar en Modo de suspensión antes de entrar en el Modo apagado automático 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 ingresa a modo apagado cuando está conectado a una red cableada o inalámbrica, o si tiene datos seguros de impresión en la memoria.

Corrección del color

Frecuencia

Fije la frecuencia de 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 para cada color puede variar según el entorno donde se encuentre el equipo, como por ejemplo la temperatura y humedad. La calibración lo ayuda a mejorar la densidad del color.

NOTA

- Si utiliza el controlador de la impresora para Windows®, dicho controlador recibirá los datos de calibración en forma automática, si selecciona las casillas de verificación **Utilizar datos de calibración** y **Obtener automáticamente datos del dispositivo**. Las configuraciones predeterminadas se encuentran activadas. Consulte *Calibración del color* >> página 43.
- Si utiliza el controlador de la impresora para Macintosh, debe realizar la prueba de calibración mediante el Status Monitor. Encienda el Status Monitor y luego seleccione **Calibración del color** del menú **Control**. Consulte *Status Monitor (monitor de estado)* >> página 80 durante cuánto tiempo debe estar encendido 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 realiza la calibración y luego regresa al Modo preparado.

Restaurar

Restaurar los parámetros de calibración a los valores predeterminados.

- 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 muestra **Aceptado** y luego regresa al Modo preparado.

Registro automático

Ajuste la posición de impresión de cada color en forma automática.

Si detecta áreas sólidas de color o imágenes con franjas de color cian, magenta o amarillo, 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 realiza el registro y luego regresa al Modo preparado.

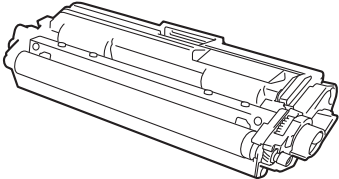
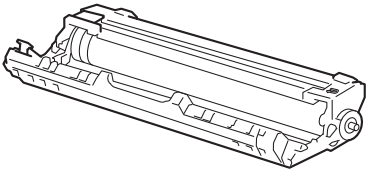
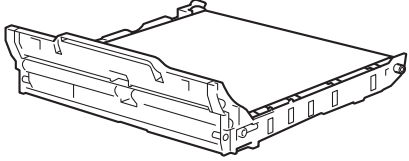
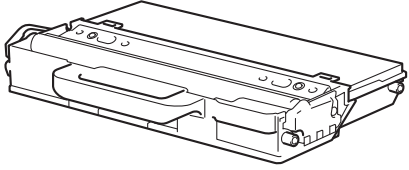
Cómo reemplazar los artículos de consumo

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

El uso de suministros que no sean de Brother puede afectar la calidad de impresión, el rendimiento del hardware y al confiabilidad 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>Cómo sustituir los cartuchos de tóner</i> >> página 114.</p> <p>Solicitud Nro. TN-221BK, TN-221C, TN-225C, TN-221M, TN-225M, TN-221Y, TN-225Y</p>	<p>Consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125.</p> <p>Solicitud de 4 piezas Juego de tambor DR-221CL o unidades de tambores simples DR-221CL-BK, DR-221CL-CMY</p>
	
Unidad de correa	Recipiente de tóner residual
<p>Consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> >> página 132.</p> <p>Nombre del modelo BU-220CL</p>	<p>Consulte <i>Cómo reemplazar el recipiente para tóner residual</i> >> página 138.</p> <p>Nombre del modelo WT-220CL</p>
	

Los siguientes mensajes aparecen en la pantalla en el modo preparado. Estos mensajes proporcionan advertencias con antelación para poder reemplazar los artículos de consumo antes de que lleguen al final de su vida útil. Para evitar cualquier inconveniente, es preferible que reemplace los artículos de consumo antes de que la máquina deje de imprimir.

Mensajes de la pantalla LCD	Consumible para estar listo	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 ^{1 2 5} <Cian, Magenta, Amarillo> 1.400 páginas ^{1 2 5} 2.200 páginas ^{1 2 6}	Consulte la página 115	TN-221BK ⁵ TN-221C ⁵ TN-225C ⁶ TN-221M ⁵ TN-225M ⁶ TN-221Y ⁵ TN-225Y ⁶
Fin tambor próx.	4 unidades de tambor	15.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte la página 123	(4 unidades de tambor) DR-221CL
Tmb casi fin :X	1 unidad de tambor X = C, M, Y, BK C = Cian M = Magenta Y = Amarillo BK = Negro	15.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte la página 123	(1 unidad de tambor) DR-221CL-BK DR-221CL-CMY
Fin corr pronto	Unidad de correa	50.000 páginas ¹	Consulte la página 132	BU-220CL
Rec.res casi fin	Recipiente de tóner residual	50.000 páginas ¹	Consulte la página 138	WT-220CL

¹ Páginas de tamaño Letter o A4 a una sola cara.

² El rendimiento aproximado del cartucho se define de acuerdo con la norma ISO/IEC 19798.

³ 1 página por trabajo

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

⁵ Cartucho de tóner estándar

⁶ Cartucho de tóner de alto rendimiento

Deberá limpiar el equipo periódicamente y reemplazar los artículos de consumo cuando aparezcan los siguientes mensajes en la pantalla LCD.

Mensajes de la pantalla LCD	Consumible a reemplazar	Vida aproximada	Forma de sustitución	Nombre del modelo
Sustituir tóner	Cartucho de tóner	<Negro> 2.500 páginas ^{1 2 5} <Cian, Magenta, Amarillo> 1.400 páginas ^{1 2 5} 2.200 páginas ^{1 2 6}	Consulte la página 115	TN-221BK ⁵ TN-221C ⁵ TN-225C ⁶ TN-221M ⁵ TN-225M ⁶ TN-221Y ⁵ TN-225Y ⁶
Cambiar tambores	4 unidades de tambor	15.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte la página 123	(4 unidades de tambor) DR-221CL
Cambie tambor:X	1 unidad de tambor X = C, M, Y, BK C = Cian M = Magenta Y = Amarillo BK = Negro	15.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte la página 123	(1 unidad de tambor) DR-221CL-BK DR-221CL-CMY
Bloqueo tambor	Unidad de tambor	15.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte la página 123	
Cambie correa	Unidad de correa	50.000 páginas ¹	Consulte la página 132	BU-220CL
Cambie rec.resid	Recipiente de tóner residual	50.000 páginas ¹	Consulte la página 138	WT-220CL
Sustituya Fusor	Unidad de fusión	50.000 páginas ¹	Llame al servicio de atención al cliente de Brother para obtener una unidad de fusión de repuesto.	
Sustit AP por B1	Kit de alimentación de papel	50.000 páginas ¹	Llame al servicio de atención al cliente de Brother para obtener el kit 1 de alimentación de papel de repuesto.	

¹ Páginas de tamaño Letter o A4 a una sola cara.

² El rendimiento aproximado del cartucho se define de acuerdo con la norma ISO/IEC 19798.

³ 1 página por trabajo

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

⁵ Cartucho de tóner estándar

⁶ Cartucho de tóner de alto rendimiento

NOTA

- Ingrese a <http://www.brother.com/original/index.html> para obtener instrucciones sobre cómo devolver el cartucho de tóner usado al programa de recolección de Brother. Si decide no devolver el cartucho de tóner usado, por favor, deséchelo de acuerdo con las normas locales, manteniéndolo separado de los residuos domésticos. Si tiene dudas, llame a la oficina local de eliminación de residuos.
 - 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 expectativa de vida útil para cada cartucho de tóner se basa en la norma ISO/IEC 19798. La frecuencia de sustitución variará dependiendo del volumen de impresión, porcentaje de cobertura, tipos de soporte utilizados y encendido/apagado del equipo.
 - La frecuencia de sustitución de los artículos consumibles, salvo los cartuchos de tóner, variará según el volumen de impresión, tipos de soporte utilizados y encendido/apagado del equipo.
-

Cómo sustituir los cartuchos de tóner

Nombre del modelo Para obtener el nombre del modelo de los cartuchos de tóner, consulte *Cómo reemplazar los artículos de consumo* >> página 110

El cartucho de tóner estándar puede imprimir cerca de 2.500 páginas (negro) o aproximadamente 1.400 páginas (cian, magenta, amarillo)¹. El cartucho de tóner de alto rendimiento puede imprimir aproximadamente 2.200 páginas (cian, magenta, amarillo)¹. La cantidad de páginas reales variará en función del tipo de documento promedio. Cuando un cartucho de tóner se está agotando, la pantalla LCD muestra *Tóner bajo*.

El cartucho de tóner que se suministra con el equipo se deberá reemplazar luego de imprimir aproximadamente 1.000 páginas¹.

¹ El rendimiento aproximado del cartucho se define de acuerdo con la norma ISO/IEC 19798.

NOTA

- La indicación de vida útil restante del tóner varía según los tipos de documentos que se impriman y el consumo del usuario.
- Se aconseja tener listo un cartucho de tóner nuevo para usar cuando aparezca la advertencia de tóner bajo.
- Para garantizar una alta calidad de impresión, le recomendamos que utilice exclusivamente cartuchos de tóner genuinos de Brother. Cuando tenga que comprar cartuchos de tóner, llame al servicio de atención al cliente de Brother.
- Recomendamos limpiar el equipo cada vez que sustituya el cartucho de tóner. Consulte *Limpieza y verificación del equipo* >> página 146.
- NO abra el paquete del cartucho de tóner nuevo hasta que esté listo para instalarlo.

Tóner bajo: X

Tóner bajo: X

Si la pantalla LCD muestra *Tóner bajo: X*, significa que el tóner está por agotarse. Compre un cartucho de tóner nuevo y téngalo preparado antes de que aparezca el mensaje de sustitución del tóner. X muestra el color del tóner que está próximo a agotarse. (BK=Negro, C=Cian, M=Magenta, Y=Amarillo). Para reemplazar el cartucho de tóner, consulte *Cómo sustituir los cartuchos de tóner* >> página 115.

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

Reemplace el tóner

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

Sustituir tóner

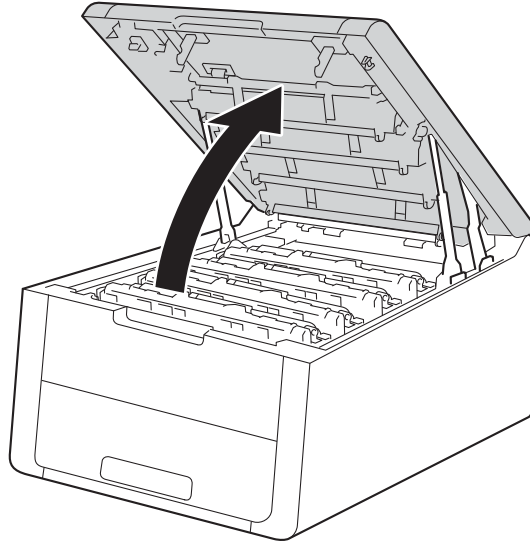
El mensaje que se desplaza en la pantalla LCD indica qué color debe reemplazar.

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

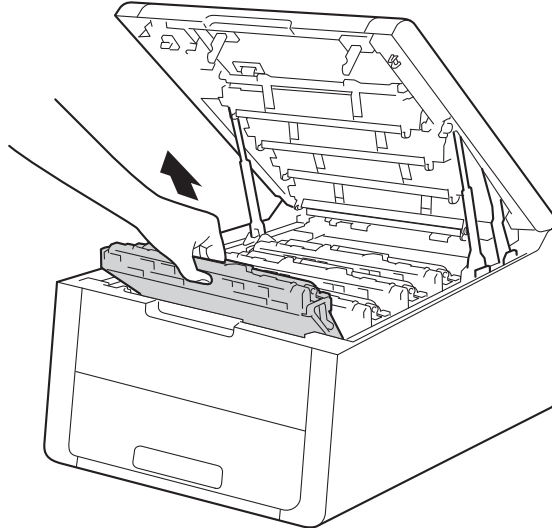
Un cartucho de tóner nuevo genuino de Brother restablecerá el modo de sustitución de tóner.

Cómo sustituir los cartuchos de tóner

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



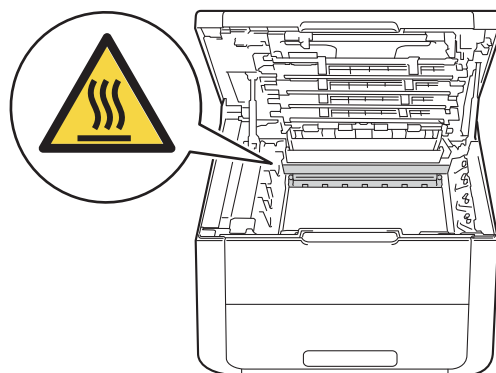
- 3 Retire el cartucho de tóner y el montaje de la unidad del tambor para el color que se visualiza en la pantalla LCD.



⚠ ADVERTENCIA

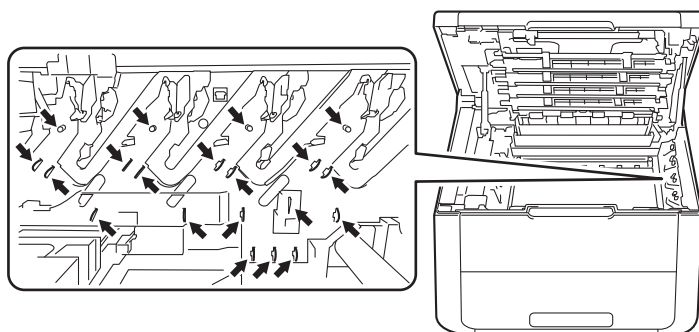
🔥 SUPERFICIE CALIENTE

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.

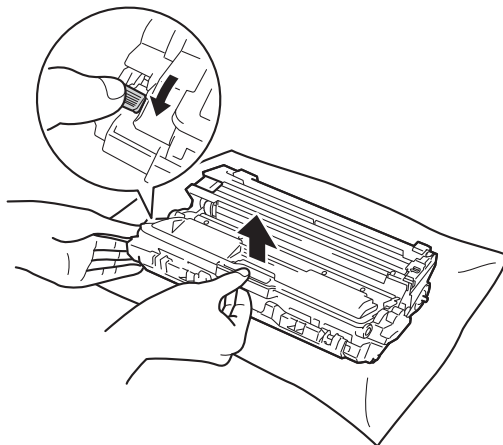


IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque el conjunto de unidad de tambor y de cartucho de tóner sobre una superficie limpia y plana, con una hoja 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 la palanca de bloqueo de color verde y retire el cartucho de tóner de la unidad de tambor.



! ADVERTENCIA



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

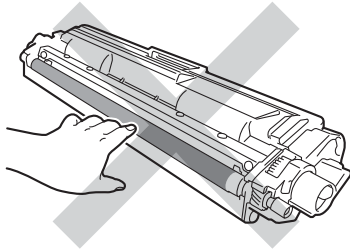
(Consulte Guía de seguridad del producto: *Para usar el producto de forma segura*)



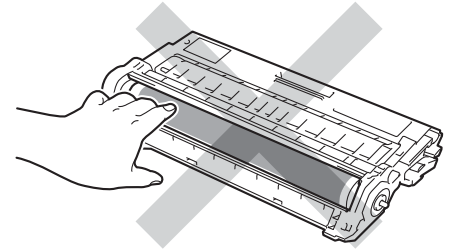
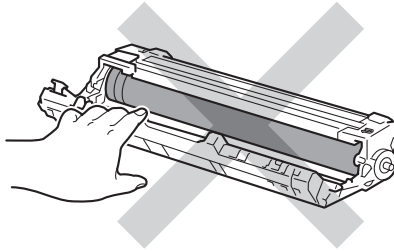
IMPORTANTE

- Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese o lávese 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>



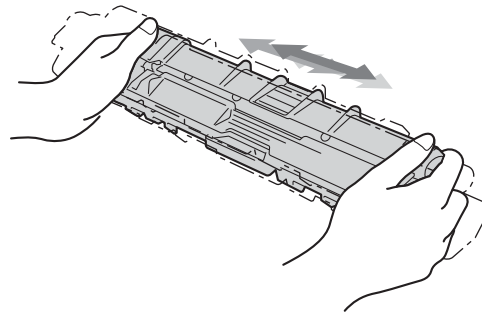
4

- Recomendamos que coloque el cartucho de tóner sobre una hoja de papel desechable o paño por si se derrama el tóner accidentalmente, en una superficie limpia, plana, nivelada y estable.

NOTA

- Asegúrese de guardar el cartucho de tóner usado en una bolsa bien cerrada para que el polvo del tóner no se derrame fuera del cartucho.
- Ingrese a <http://www.brother.com/original/index.html> para obtener instrucciones sobre cómo devolver los artículos de consumo usados al programa de recolección de Brother. Si decide no devolver el artículo de consumo usado, por favor, deséchelo de acuerdo con las normas locales, manteniéndolo separado de los residuos domésticos. Si tiene dudas, llame a la oficina local de eliminación de residuos.

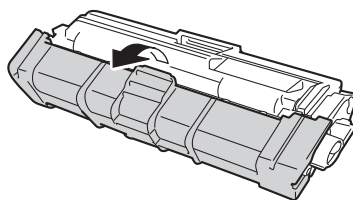
- 5 Desembale el nuevo cartucho de tóner. Sostenga el nivel del conjunto de la unidad de tambor y de cartucho de tóner con ambas manos y sac dalo hacia los lados varias veces para distribuir el tóner dentro del cartucho.



IMPORTANTE

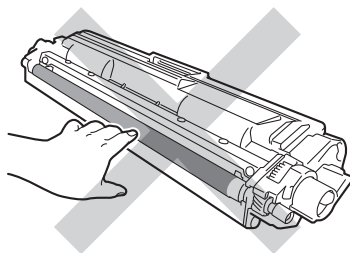
- NO abra el paquete del cartucho de tóner nuevo hasta que esté listo para instalarlo. Si deja un cartucho de tóner sin envolver durante un período prolongado, la vida útil del tóner se acortará.
- Si una unidad de tambor desembalada queda expuesta a la luz natural (o a la luz artificial, durante periodos prolongados), la unidad podría resultar dañada.
- Brother recomienda enfáticamente NO rellenar el cartucho de tóner que se entrega con el equipo. Le recomendamos enfáticamente que siga utilizando cartuchos de tóner de repuesto genuinos de Brother. El uso o el intento de usar tóner y/o cartuchos de terceros en el equipo Brother puede causar desperfectos en el equipo y/o una calidad de impresión insatisfactoria. La cobertura de la garantía limitada no se aplica a ningún problema provocado por el uso de cartuchos y/o tóner de terceros. Para proteger su inversión y alcanzar un rendimiento premium de su equipo Brother, le recomendamos enfáticamente usar Suministros Brother Genuinos.

- 6 Saque la cubierta protectora.

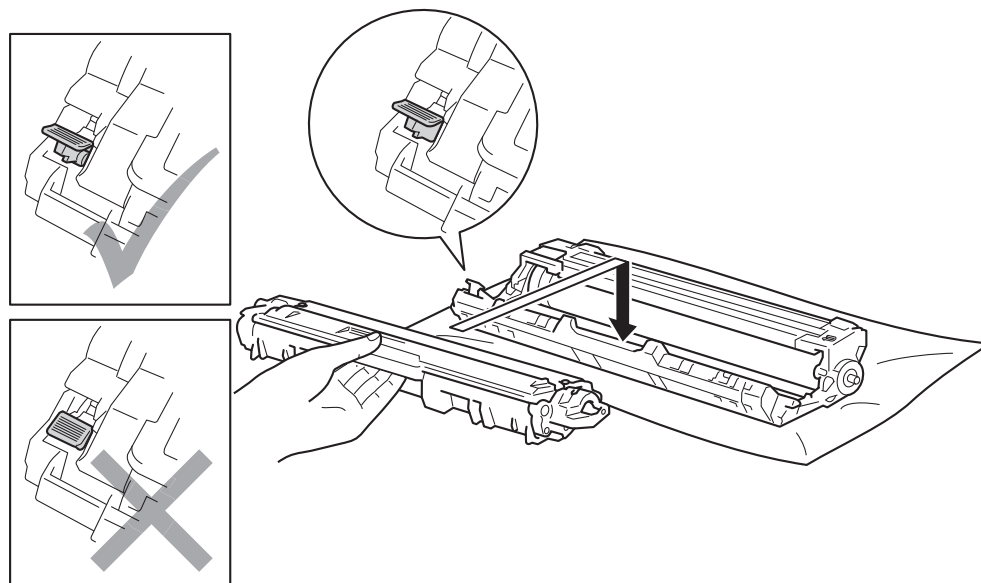


IMPORTANTE

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 que aparecen sombreadas en las ilustraciones.



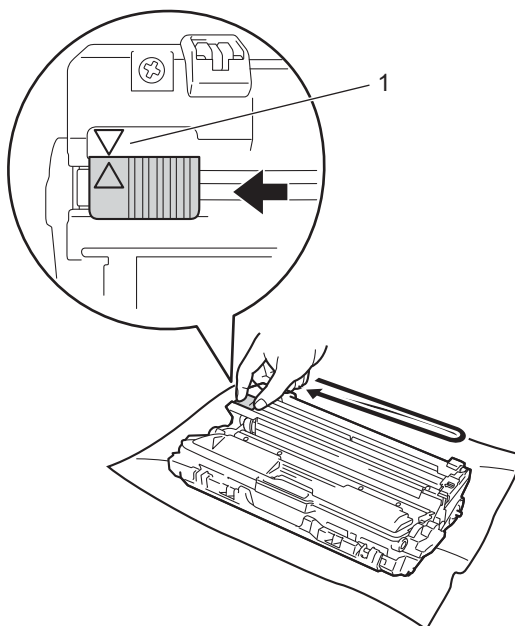
- 7 Coloque con firmeza el cartucho de tóner nuevo en la unidad de tambor hasta que quede trabado en su sitio. Si lo coloca correctamente, la palanca de bloqueo de color verde situada sobre la unidad de tambor se levantará automáticamente.



NOTA

Asegúrese de haber colocado el cartucho de tóner correctamente; de lo contrario, se podría separar 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

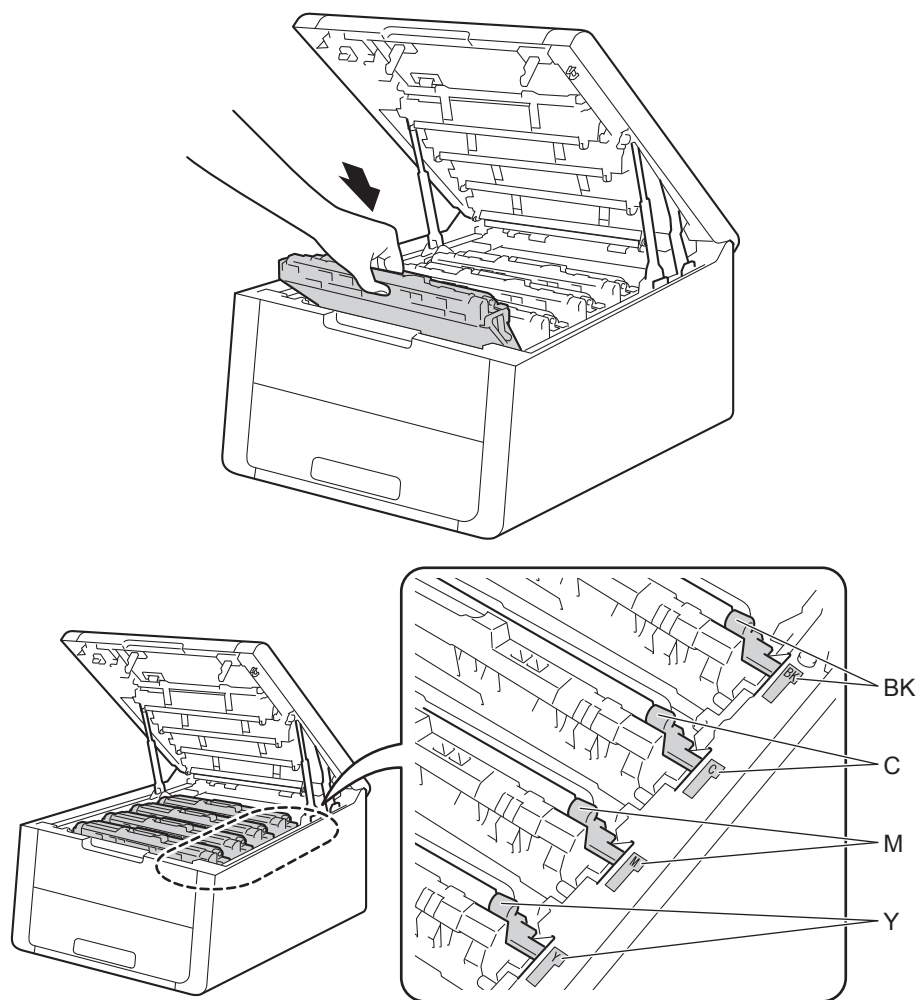
Asegúrese de devolver la lengüeta a la posición inicial (▲) (1). La flecha en la pestaña debe estar alineada con la flecha de la unidad de tambor. Caso contrario, puede aparecer una franja vertical en las páginas impresas.

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

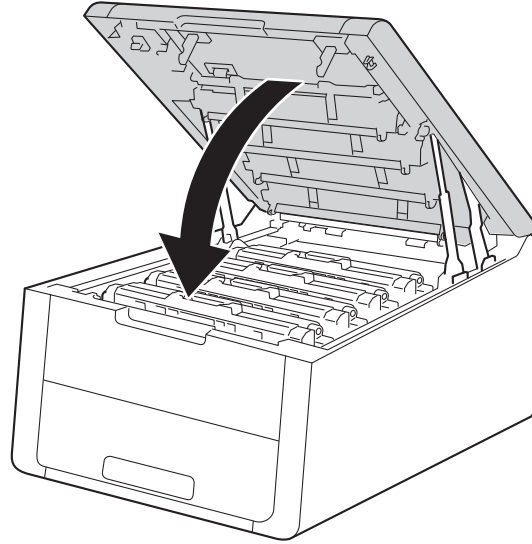
NOTA

Cuando limpie los filamentos de corona, no necesita sacar el cartucho de tóner de la unidad de tambor.

- 10 Deslice el montaje de la unidad de tambor y del cartucho de tóner dentro del equipo. Asegúrese de que cada cartucho de tóner color corresponda a la misma etiqueta de color del equipo.



- 11 Cierre la cubierta superior del equipo.



NOTA

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

Cómo reemplazar las unidades de tambor

Solicitud de 4 piezas de DR-221CL Juego de tambor o unidades de tambores simples DR-221CL-BK, DR-221CL-CMY

Una unidad de tambor nueva puede imprimir aproximadamente 15.000 páginas de tamaño A4 o Letter de una sola cara. DR-221CL Juego de tambores contiene cuatro unidades de tambor: una Negra (DR-221CL-BK) y tres de color (DR-221CL-CMY). DR-221CL-BK contiene un tambor negro. DR-221CL-CMY contiene un tambor de Color.

El desgaste y la rotura del tambor se produce debido al uso y rotación del tambor y la interacción con el papel, tóner y otros materiales en la trayectoria del papel. En el diseño de este producto, Brother decidió utilizar el número de rotaciones del tambor como un factor determinante razonable de la vida útil de éste. Cuando un tambor alcanza el límite de rotación predeterminado de fábrica correspondiente a la capacidad estimada de páginas, la pantalla LCD del producto le aconsejará reemplazar el (los) tambor(es) que corresponda(n). El producto va a seguir funcionando; sin embargo, la calidad de impresión puede no ser la óptima.

A medida que los tambores giran al unísono durante las diversas etapas de la operación (independientemente de si el tóner se deposita en la página) y, debido a que no es posible que se dañe una sola unidad de tambor, usted deberá reemplazar todos los tambores de una sola vez (a menos que haya sustituido un tambor individual [DR-221CL-BK por el negro DR-221CL-CMY por el color] por razones que no tengan que ver con la vida útil del cartucho). Para su comodidad, Brother vende las unidades de tambor en juegos de cuatro (DR-221CL).

NOTA

- Existen numerosos factores que inciden sobre la vida útil real del tambor, como la temperatura, la humedad, el tipo de papel y de tóner que utilice, etc. En condiciones ideales, se estima que la vida útil promedio del tambor es de unas 15.000 páginas. El número real de páginas que imprimirá su unidad de tambor puede ser significativamente inferior a este cálculo. Debido a que no controlamos los numerosos factores que determinan su vida útil efectiva, no podemos garantizar que imprimirá un número de páginas específico con ella.
- Para un mejor rendimiento, utilice sólo tóner original de Brother. El equipo sólo debería utilizarse en un entorno limpio y sin polvo que cuente con una ventilación adecuada.
- El uso de una unidad de tambor de otra marca que no sea Brother 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. La garantía no se aplica a los problemas provocados por el uso de una unidad de tambor de otra marca que no sea Brother.

¡Tambor!

Tambor !

El filamento de corona está sucio. Limpie el filamento de corona de las 4 unidades del tambor (consulte *Limpie los filamentos de corona* ►► página 149).

Los tambores se agotarán pronto

Fin tambor próx.

Las cuatro unidades de tambor están llegando al final de su vida útil y es necesario reemplazarlas. Es recomendable que tenga listas las unidades de tambor originales de Brother para su colocación. Compre una unidad de tambor nueva (DR-221CL) y téngala lista antes de que aparezca el mensaje Cambiar tambores.

El tambor se agotará pronto: X

Tmb casi fin :X

Si sólo un tambor determinado se está por agotar, la pantalla muestra el mensaje Tmb casi fin :X. La X indica la unidad de tambor de color que está por agotarse. (BK =Negro, C=Cian, M=Magenta, Y=Amarillo). Es recomendable que tenga listas las unidades de tambor originales de Brother para su colocación. Compre una nueva unidad de tambor DR-221CL-BK (para negro) o DR-221CL-CMY (para los colores C, M, A) y téngala lista antes de que aparezca el mensaje Cambiar tambores. Para reemplazar un cartucho de tóner, consulte *Cómo reemplazar las unidades de tambor* >> página 125.

Reemplace los tambores

Cambiar tambores

Las cuatro unidades de tambor han superado su vida útil. Sustituya cada unidad de tambor por una nueva. Se recomienda colocar unidades de tambor originales de Brother en este momento.

Tras la sustitución, restaure todos los contadores de los tambores a cero, siguiendo las instrucciones incluidas en la nueva unidad de tambor.

Reemplace el tambor: X

Cambie tambor:X

Si sólo necesita sustituir un tambor específico, la pantalla LCD muestra el mensaje Cambie tambor:X. La X indica el color de la unidad de tambor que necesita reemplazar. (BK=Negro, Y=Amarillo, M=Magenta, C=Cian).

Detenimiento del 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 genuina 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.

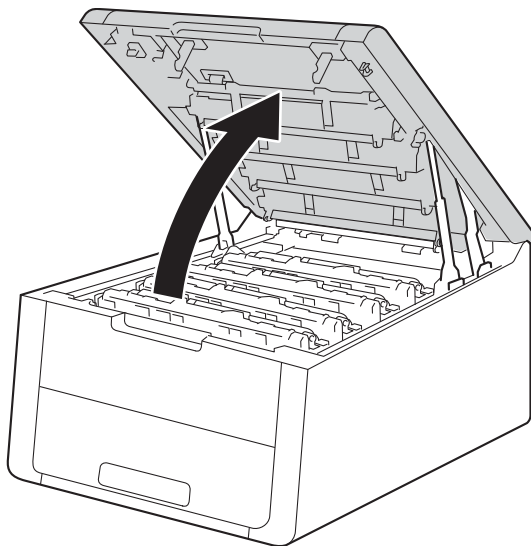
Cómo reemplazar las unidades de tambor

IMPORTANTE

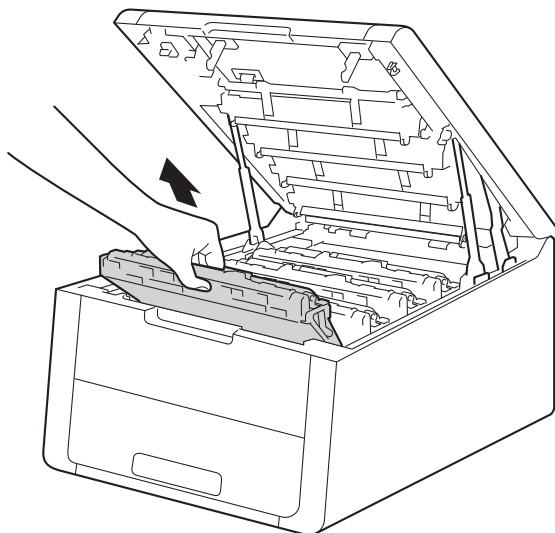
- Al retirar la unidad de tambor, manipúlela con cuidado, ya que podría contener tóner. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese o lávese inmediatamente con agua fría.
- Siempre que sustituya la unidad de tambor, limpie el interior del equipo (consulte *Limpieza y verificación del equipo*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

Cuando sustituya la unidad de tambor por una nueva, deberá poner a cero el contador del tambor realizando los siguientes pasos:

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



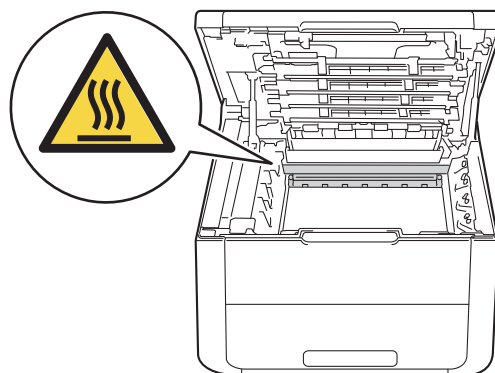
- 3 Retire el cartucho de tóner y el montaje de la unidad del tambor para el color que se visualiza en la pantalla LCD.



⚠ ADVERTENCIA

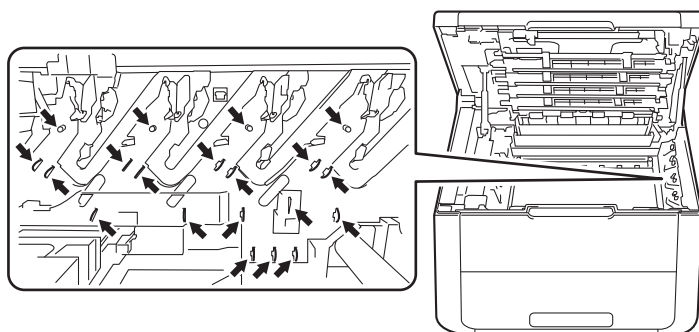
🔥 SUPERFICIE CALIENTE

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.

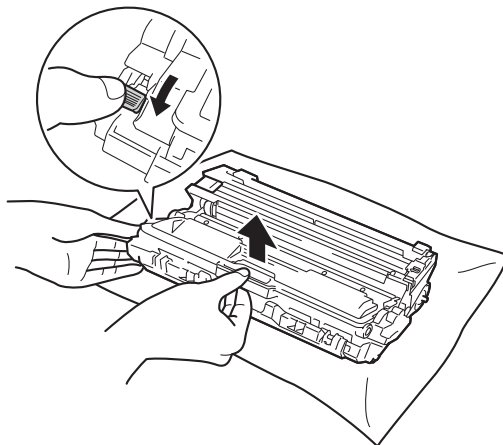


IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque el conjunto de unidad de tambor y de cartucho de tóner sobre una superficie limpia y plana, con una hoja 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 la palanca de bloqueo de color verde y retire el cartucho de tóner de la unidad de tambor.



! ADVERTENCIA



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

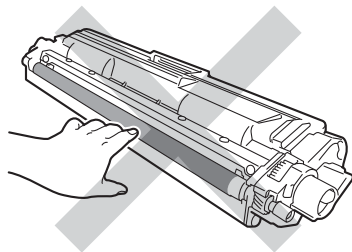
(Consulte Guía de seguridad del producto: *Para usar el producto de forma segura*)



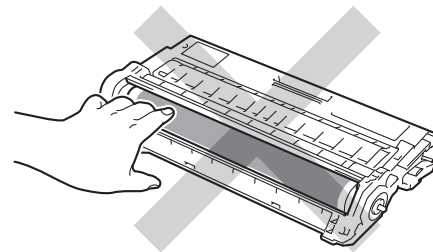
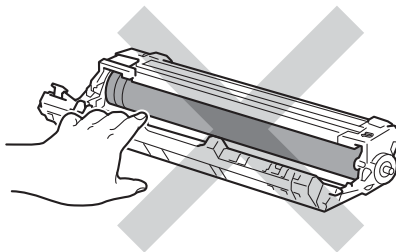
IMPORTANTE

- Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiense o lávese 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>



4

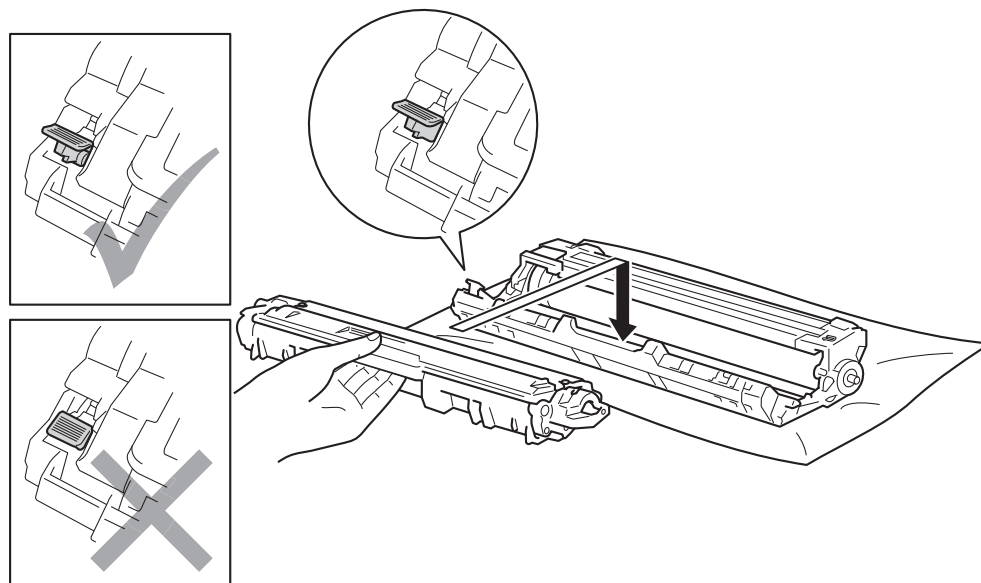
- Recomendamos que coloque el cartucho de tóner sobre una hoja de papel desechable o paño por si se derrama el tóner accidentalmente, en una superficie limpia, plana, nivelada y estable.

NOTA

- Asegúrese de guardar la unidad de tambor usada en una bolsa bien cerrada para que el polvo del tóner no se derrame fuera de la unidad de tambor.
- Ingrese a <http://www.brother.com/original/index.html> para obtener instrucciones sobre cómo devolver los artículos de consumo usados al programa de recolección de Brother. Si decide no devolver el artículo de consumo usado, por favor, deséchelo de acuerdo con las normas locales, manteniéndolo separado de los residuos domésticos. Si tiene dudas, llame a la oficina local de eliminación de residuos.

- 5 Desembale la unidad de tambor nueva.

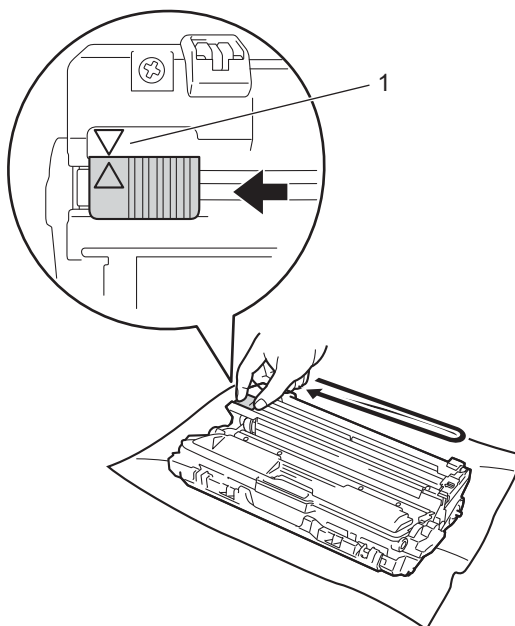
- 6 Coloque con firmeza el cartucho de tóner en la unidad de tambor nueva hasta que quede trabado en su sitio. Si coloca el cartucho correctamente, la palanca de bloqueo de color verde situada sobre la unidad de tambor se levantará automáticamente.



NOTA

Asegúrese de colocar el cartucho de tóner correctamente; de lo contrario, se podría separar de la unidad de tambor.

- 7 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

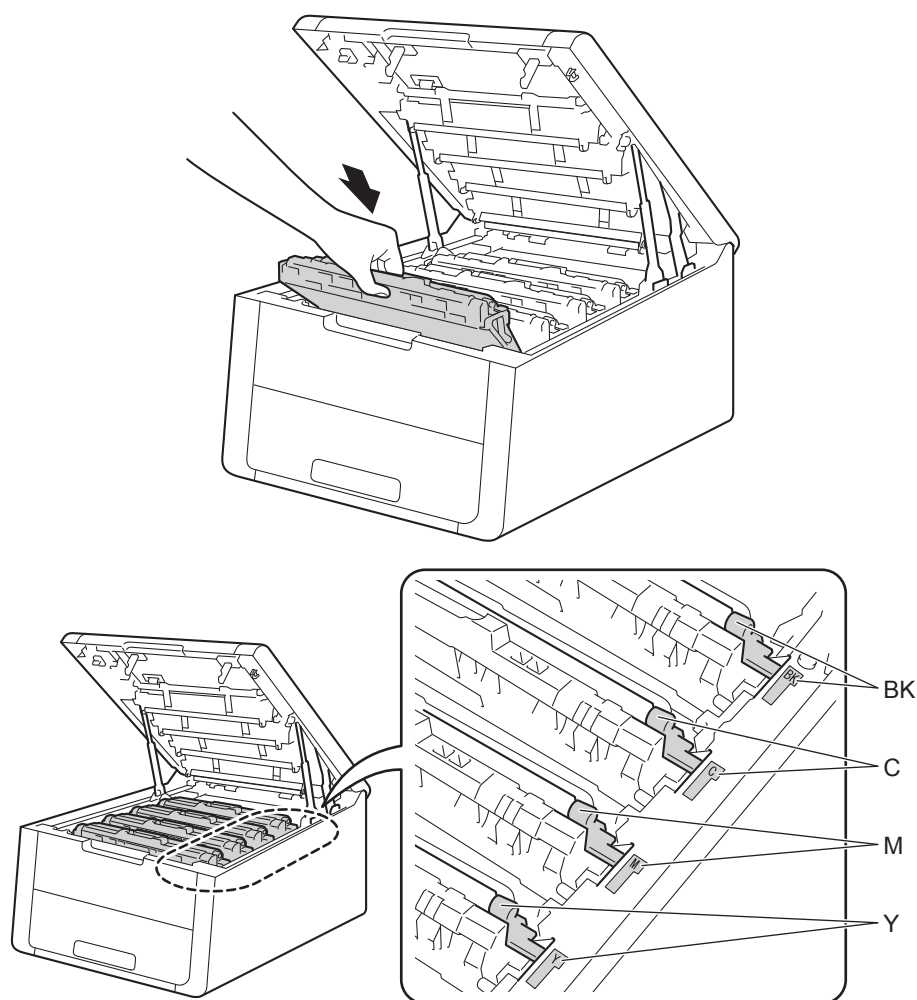
Asegúrese de devolver la lengüeta a la posición inicial (▲) (1). La flecha en la pestaña debe estar alineada con la flecha de la unidad de tambor. Caso contrario, puede aparecer una franja vertical en las páginas impresas.

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

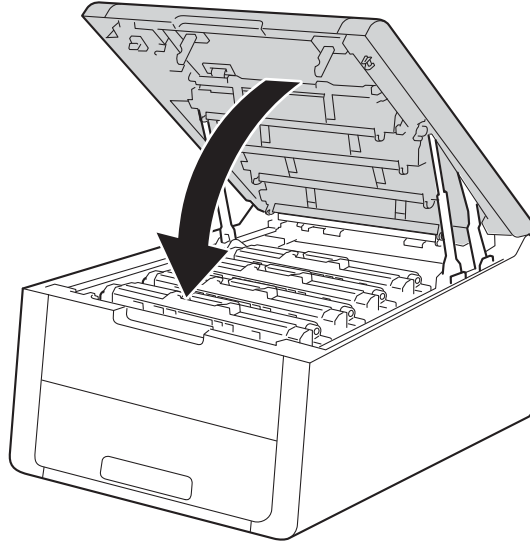
NOTA

Cuando limpie los filamentos de corona, no necesita sacar el cartucho de tóner de la unidad de tambor.

- 9 Deslice el montaje de la unidad de tambor y del cartucho de tóner dentro del equipo. Asegúrese de que el color de cada cartucho de tóner corresponda con el color de la etiqueta del equipo.



- 10 Cierre la cubierta superior del equipo.



Cuando sustituya la unidad de tambor por una nueva, deberá poner a cero el contador del tambor realizando los siguientes pasos:

- 1 Pulse ▲ mientras mantiene **Go** en el panel de control del equipo.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para visualizar **Unidad de tambor**. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para ver el color de la unidad de tambor que reemplazó. Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ para **Restaurar** para restaurar el contador del 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 de una sola cara.

La unidad de correa se agotará pronto

Fin corr pronto

Si la pantalla LCD muestra `Fin corr pronto`, significa que la unidad de correa se acerca al final de su vida útil. Adquiera una nueva unidad de correa y téngala lista antes de que aparezca el mensaje `Cambie correa`. Para sustituir la unidad de correa, consulte cómo reemplazar la unidad de correa en página 132.

Reemplace la correa

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

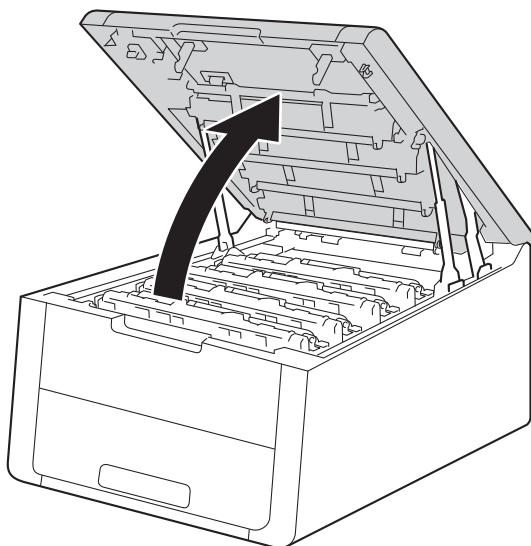
Cambie correa

IMPORTANTE

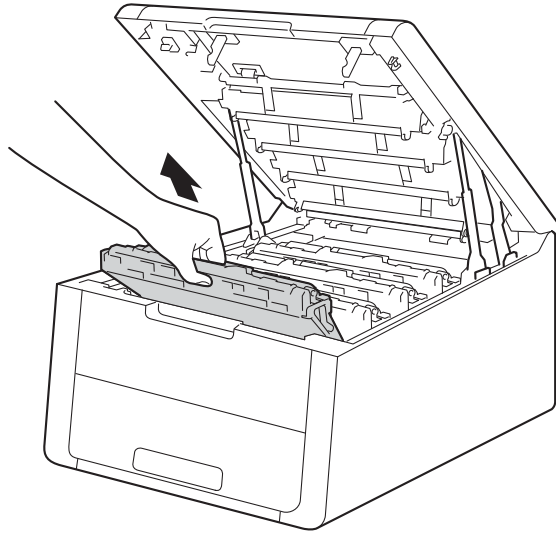
- NO toque la superficie de la unidad de correa. Caso contrario, puede degradar la calidad de la impresión.
 - Los daños causados por el manejo incorrecto de la unidad de correa puede anular la garantía.
-

Sustitución de la unidad de correa

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

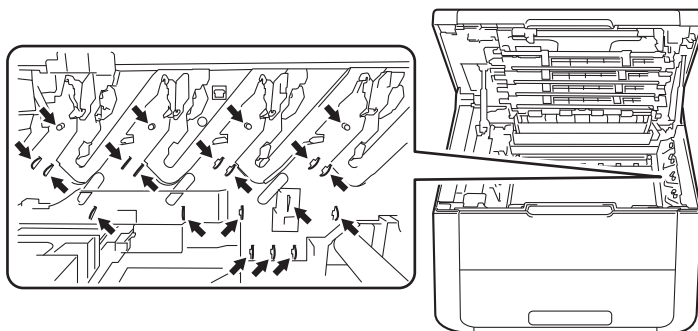


- 3 Quite todos los montajes de la unidad de tambor y cartuchos de tóner.



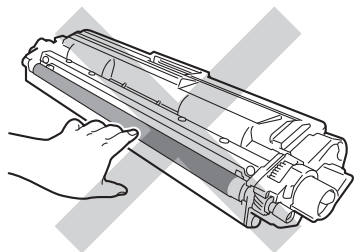
IMPORTANTE

- Se recomienda colocar los montajes de la unidad de tambor y de los cartuchos de tóner sobre una superficie limpia y plana, con una hoja 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.

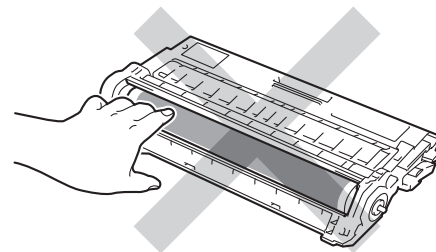
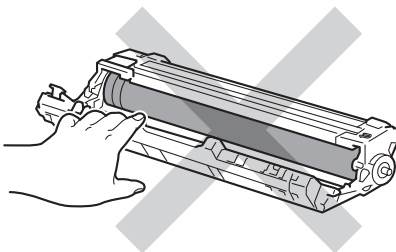


- Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese o lávese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar problemas de calidad de impresión, NO toque las partes sombreadas que se muestran en las ilustraciones.

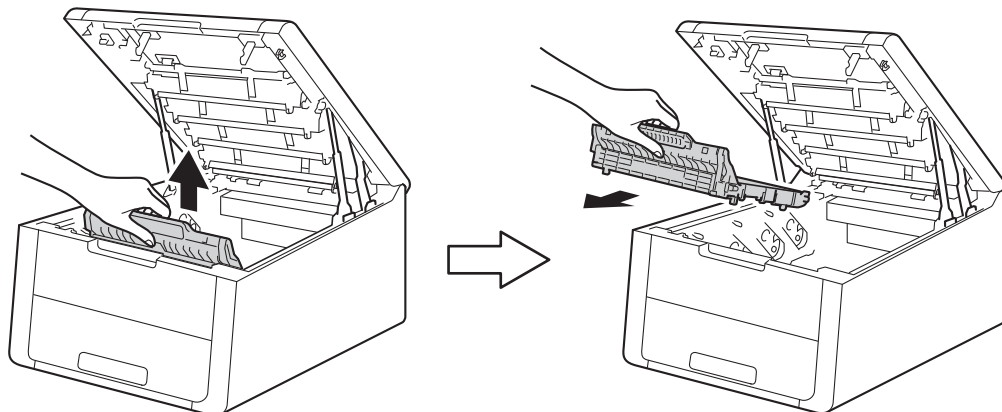
<Cartucho de tóner>



<Unidad de tambor>

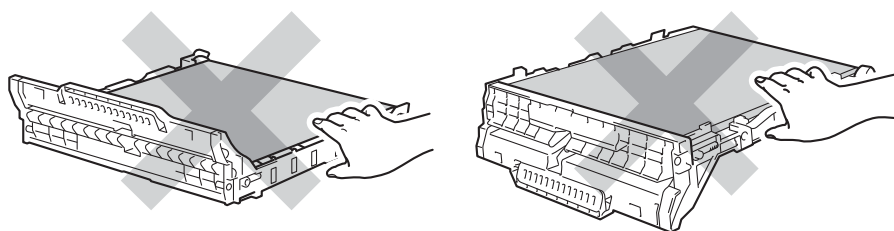


- 4 Sujete la manija verde del cinturón de arrastre y levántelo tirando de él.

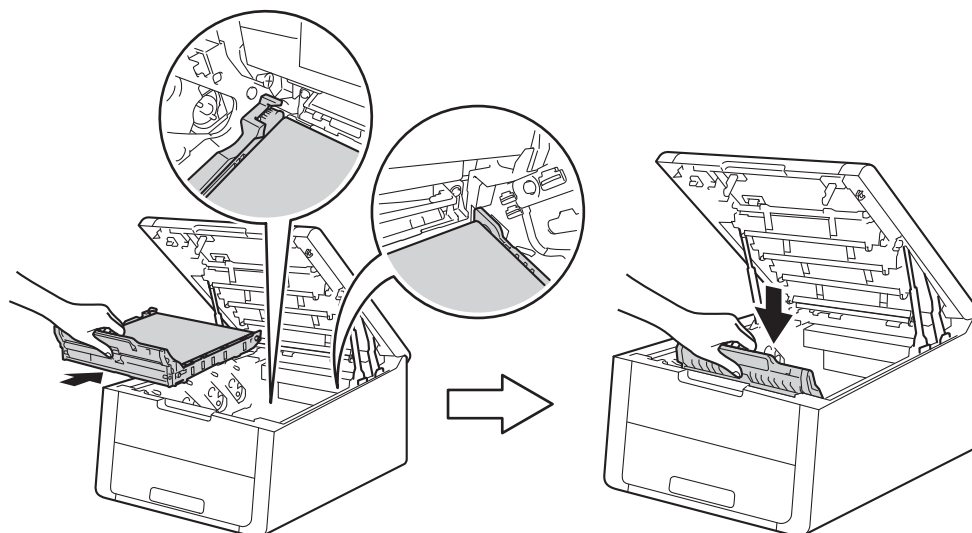


IMPORTANTE

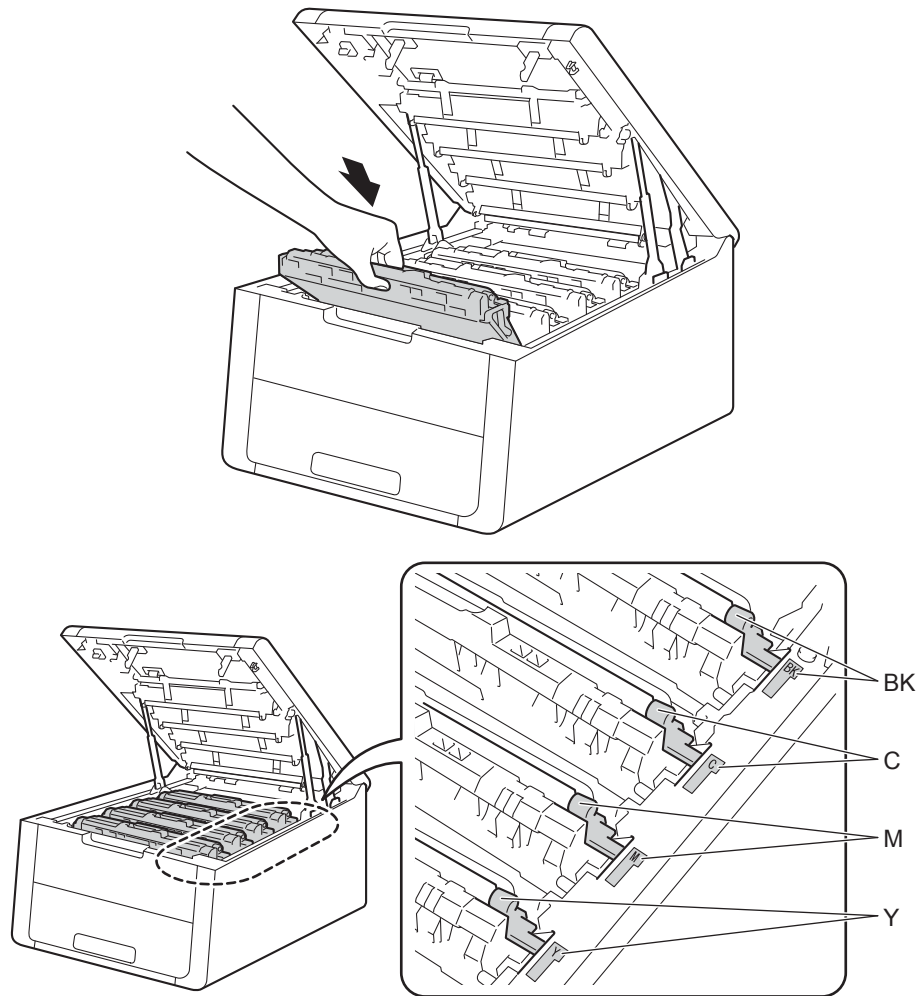
Para evitar problemas de calidad de impresión, NO toque las partes sombreadas que se muestran en las ilustraciones.



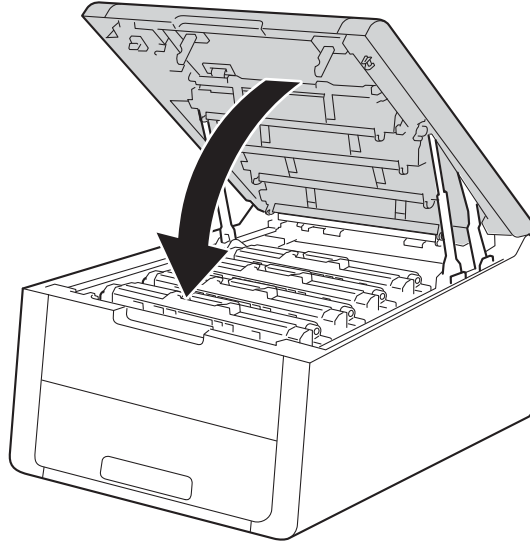
- 5 Retire el cinturón de arrastre nuevo del paquete y colóquelo en el equipo.



- 6 Deslice cada montaje de la unidad de tambor y del cartucho de tóner dentro del equipo. Asegúrese de que el color de cada cartucho de tóner corresponda con el color de la etiqueta del equipo. Repita este paso para cada uno de los cartuchos de tóner y los montajes de las unidades de tambor.



- 7 Cierre la cubierta superior del equipo.



Cuando reemplace la unidad de correa por una nueva, deberá poner a cero el contador de la unidad de correa realizando los siguientes pasos:

- 1 Pulse ▲ mientras mantiene **Go** en el panel de control del equipo.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para visualizar *Cint.de arrastre*. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ para *Restaurar* para restaurar el contador de la unidad de correa.

Cómo reemplazar el recipiente para tóner residual

Nombre del modelo WT-220CL

La vida útil de un recipiente para tóner residual es de aproximadamente 50.000 páginas tamaño A4 o Letter impresa de una cara.

La caja de tóner residual se agotará pronto

Rec.res casi fin

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

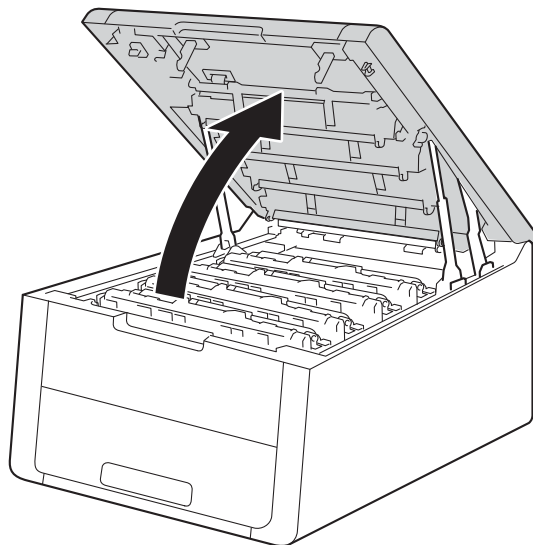
Reemplace la caja de tóner residual

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

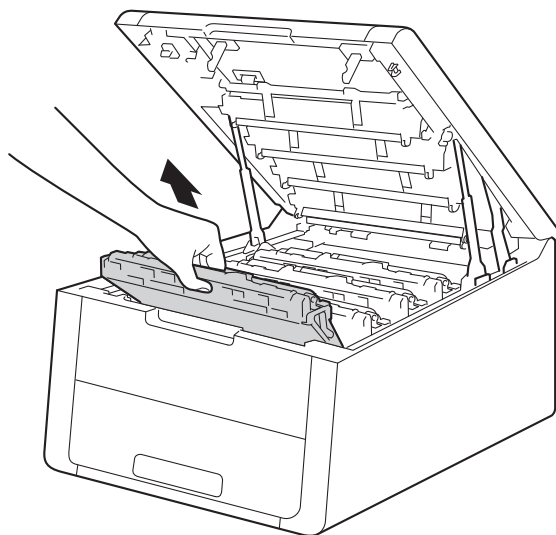
Cambie rec.resid

Cómo reemplazar el recipiente para tóner residual

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

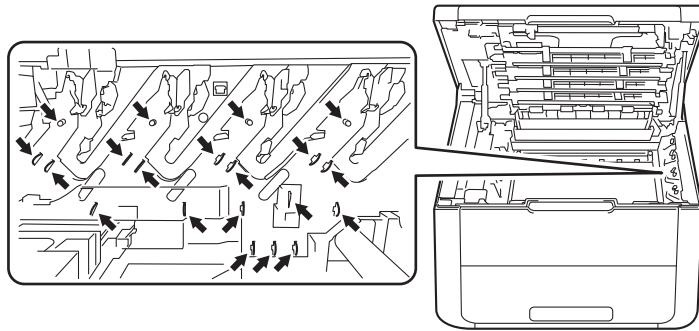


- 3 Quite todos los montajes de la unidad de tambor y cartuchos de tóner.



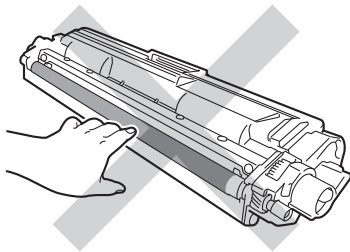
IMPORTANTE

- Se recomienda colocar los montajes de la unidad de tambor y de los cartuchos de tóner sobre una superficie limpia y plana, con una hoja 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.

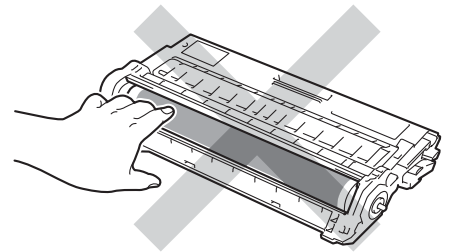
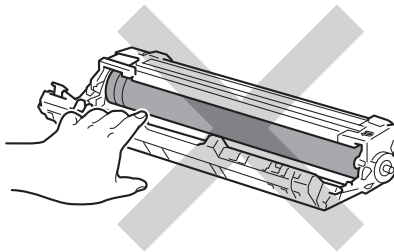


- Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese o lávese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar problemas de calidad de impresión, NO toque las partes sombreadas que se muestran en las ilustraciones.

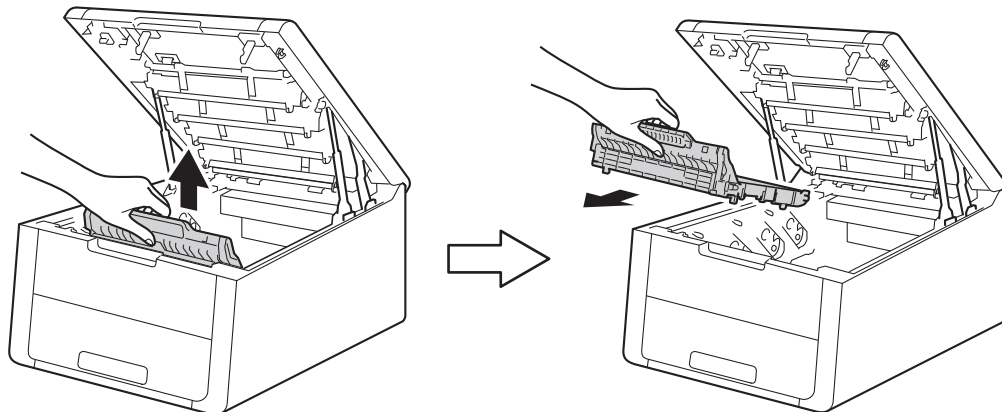
<Cartucho de tóner>



<Unidad de tambor>

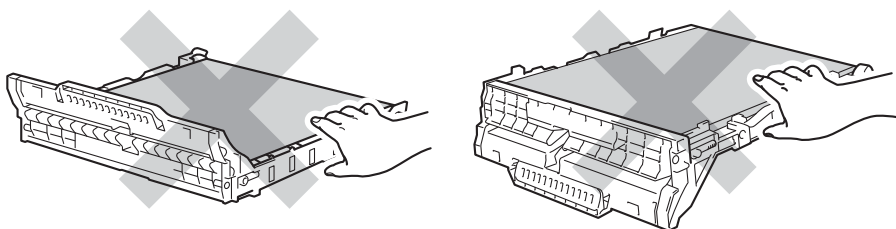


- 4 Sujete la manija verde del cinturón de arrastre y levántelo tirando de él.



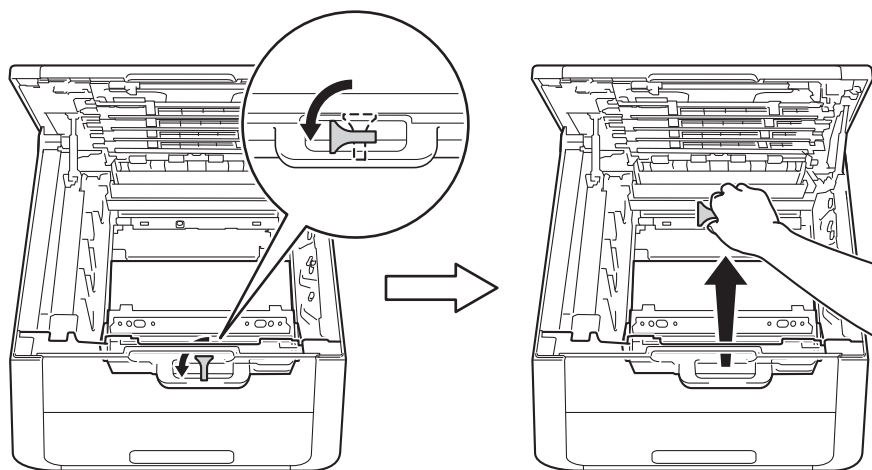
IMPORTANTE

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



4

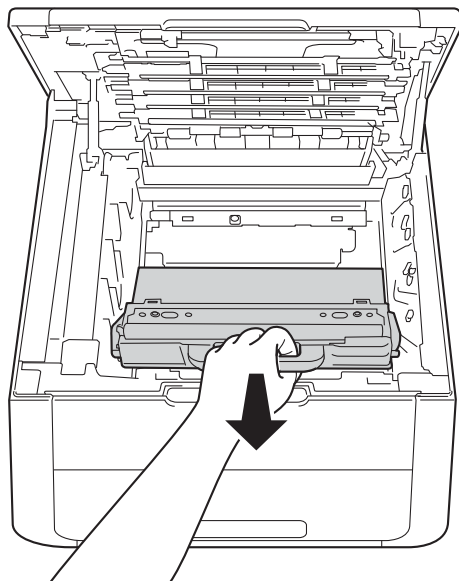
- 5 Retire el material de embalaje de color naranja y deséchelo.



NOTA

Este paso sólo es necesario cuando se va a reemplazar el recipiente para tóner residual por primera vez y no es necesario para la sustitución del recipiente para tóner residual. Las piezas de embalaje de color naranja se colocan en la fábrica para proteger su equipo durante el envío.

- 6 Sujete la manija verde del recipiente para tóner residual y retírelo del equipo.



IMPORTANTE

NO reutilice el recipiente para tóner residual.

⚠ ADVERTENCIA



- NO ponga el recipiente para tóner residual dentro de fuego. Puede explotar y provocar lesiones.
- NO use sustancias inflamables, ningún tipo de aerosol ni solventes orgánicos o líquidos que contengan alcohol o amoníaco para limpiar el interior o el exterior del equipo. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica. En su lugar, use únicamente un paño seco sin pelusa.

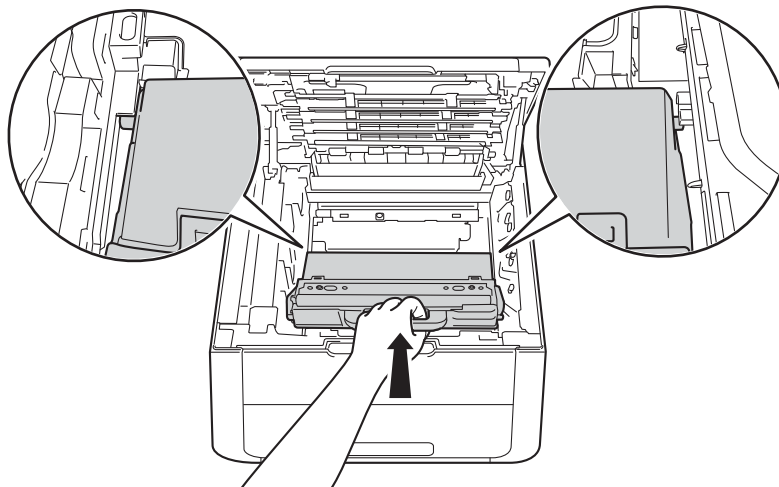
(Consulte Guía de seguridad del producto: *Para usar el producto de forma segura*)



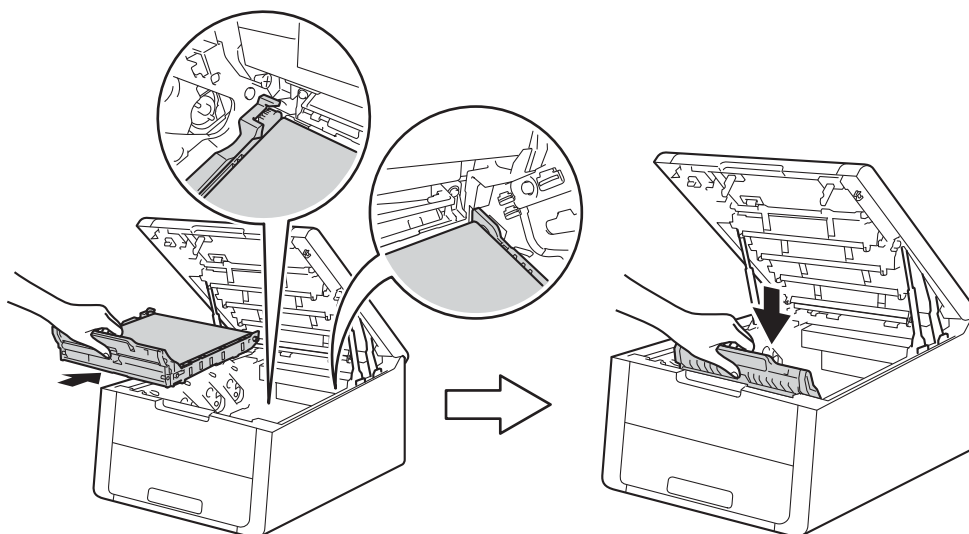
NOTA

- Asegúrese de guardar el recipiente para tóner residual en una bolsa bien cerrada para que el polvo del tóner no se derrame fuera del recipiente.
- Deseche el recipiente para tóner residual usado de acuerdo con las normas locales, manteniéndolo separado de los residuos domésticos. Si tiene dudas, llame a la oficina local de eliminación de residuos.

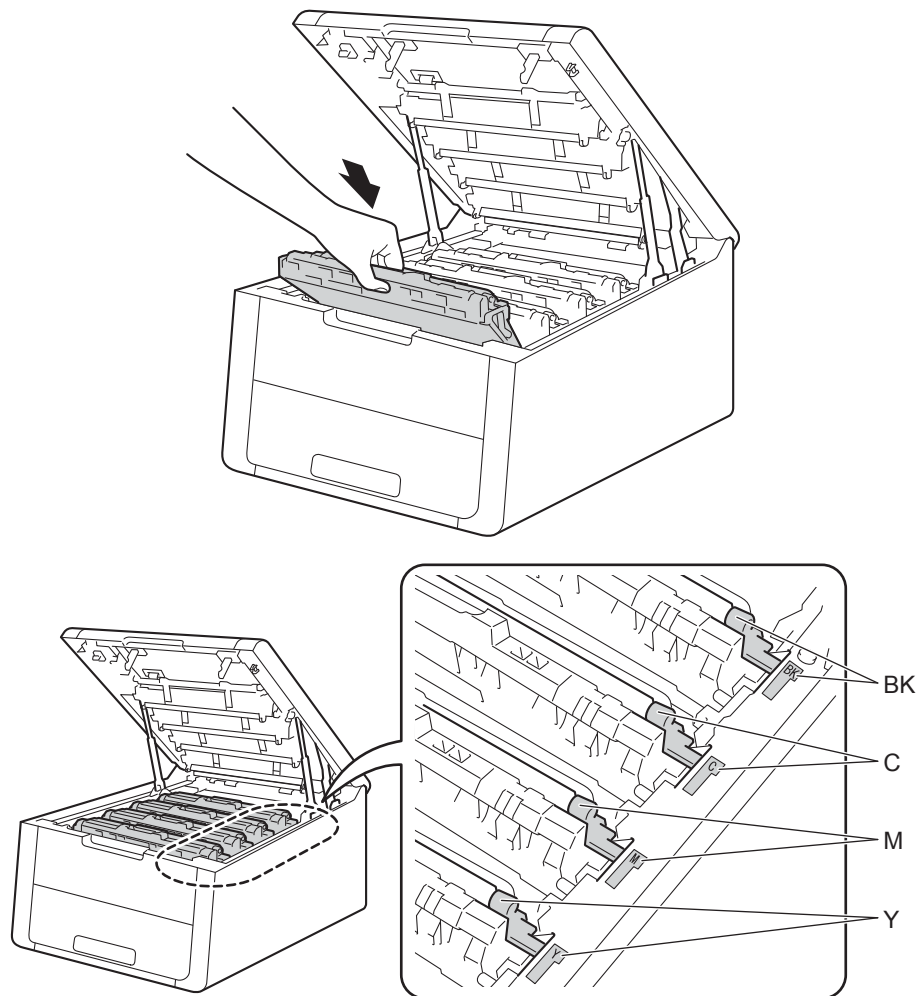
- 7 Quite el recipiente para tóner residual nuevo del paquete y colóquelo en el equipo.



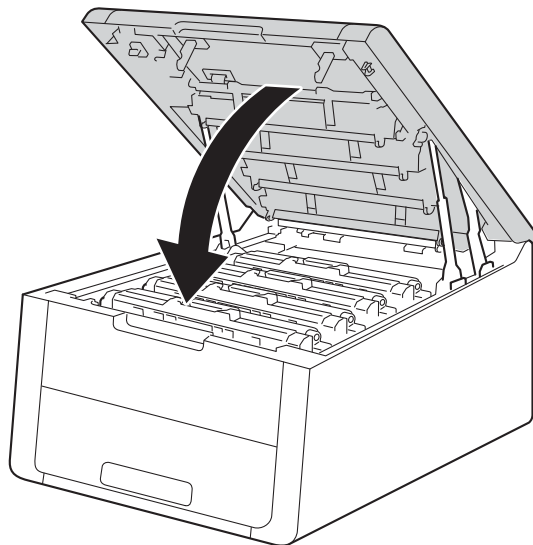
- 8 Vuelva a colocar la unidad de correa en el equipo.



- 9 Deslice cada montaje de la unidad de tambor y del cartucho de tóner dentro del equipo. Asegúrese de que el color de cada cartucho de tóner corresponda con el color de la etiqueta del equipo. Repita este paso para todos los cartuchos de tóner y los montajes de las unidades de tambor.



- 10 Cierre la cubierta superior del equipo.



Limpieza y verificación del equipo

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


(Consulte Guía de seguridad del producto: *Para usar el producto de forma segura*)



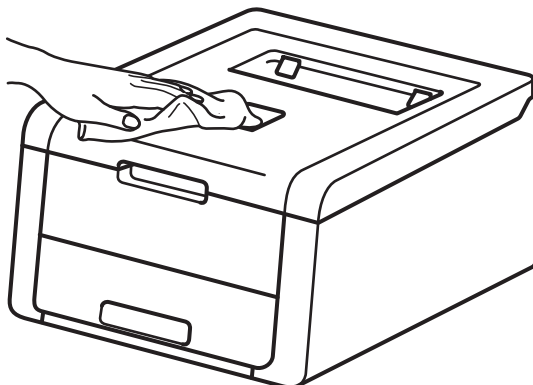
IMPORTANTE

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

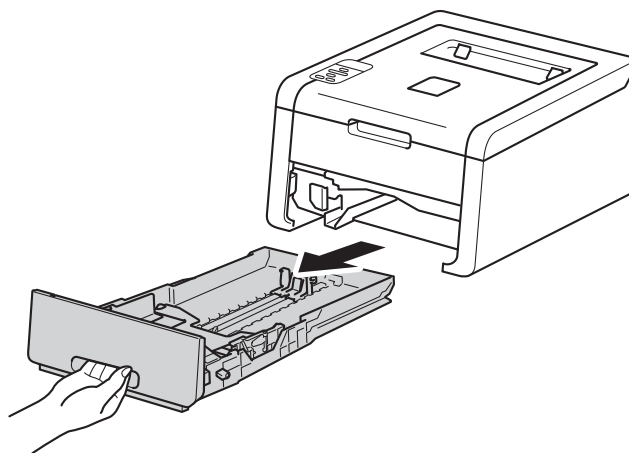
Limpieza exterior del equipo

- 1 Mantenga presionado el botón  para apagar el equipo.
- 2 Desconecte los cables de interfaz del equipo y desenchufe el cable de alimentación del toma de corriente de CA.

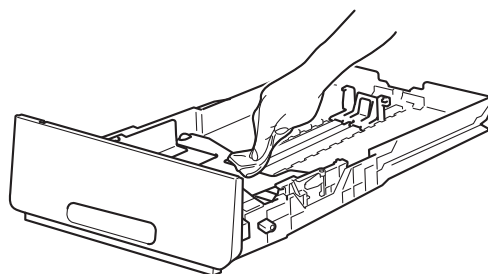
- 3 Limpie el exterior del equipo con un paño seco y sin pelusa para retirar el polvo.



- 4 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.




- 5 Si hay papel 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.

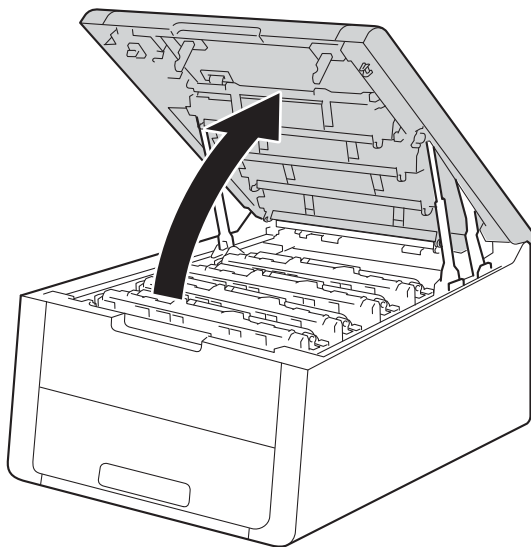


- 8 Vuelva a cargar el papel y vuelva a colocar con firmeza la bandeja de papel en el equipo.
- 9 Primero vuelva a enchufar el cable de alimentación del equipo en el toma de corriente de CA y, a continuación, conecte los cables de interfaz.
- 10 Encienda el equipo.

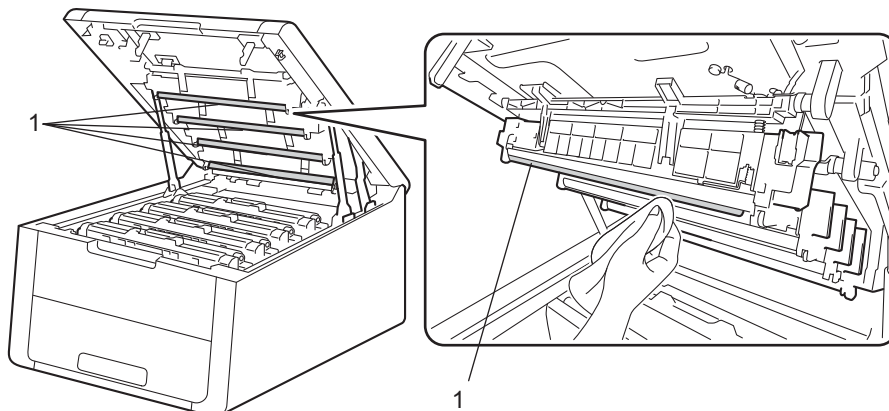
Limpeza del cabezal LED

Si detecta algún problema con la calidad de impresión, como colores claros o apagados, rayas blancas o bandas verticales en la página, limpie el cabezal LED de la siguiente manera:

- 1 Mantenga presionado el botón  para apagar el equipo.
- 2 Abra la cubierta superior hasta que se trabe en la posición abierta.



- 3 Limpie las ventilaciones de los cabezales LED (1) con un paño seco y sin pelusas. Asegúrese de no tocar las ventilaciones de los cabezales LED (1) con los dedos.

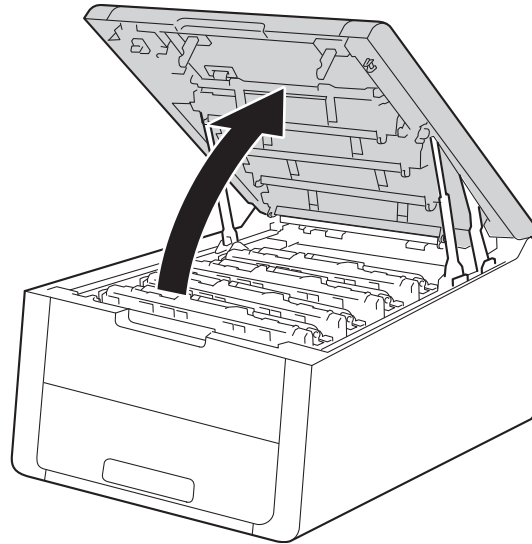


- 4 Cierre la cubierta superior del equipo.
- 5 Encienda el equipo.

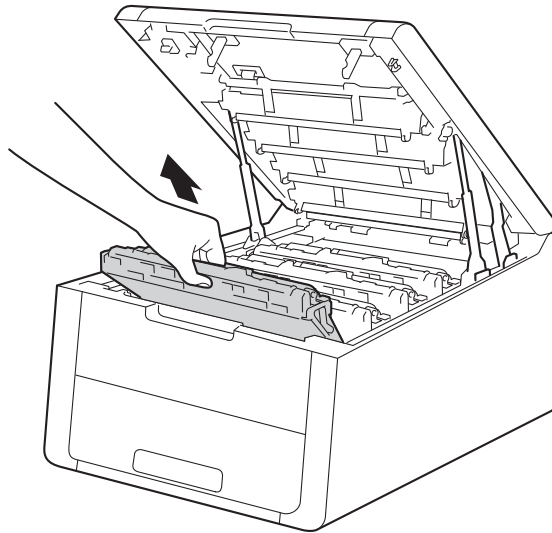
Limpie los filamentos de corona

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

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



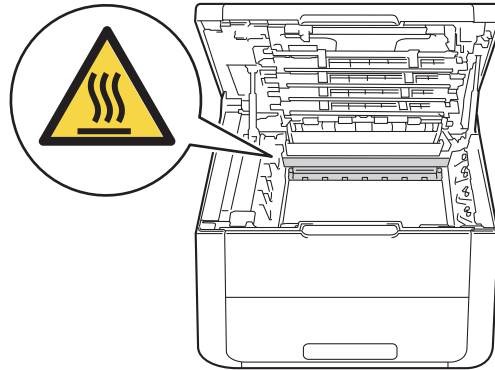
- 3 Extraiga el conjunto de unidad de tambor y de cartucho de tóner.



! ADVERTENCIA

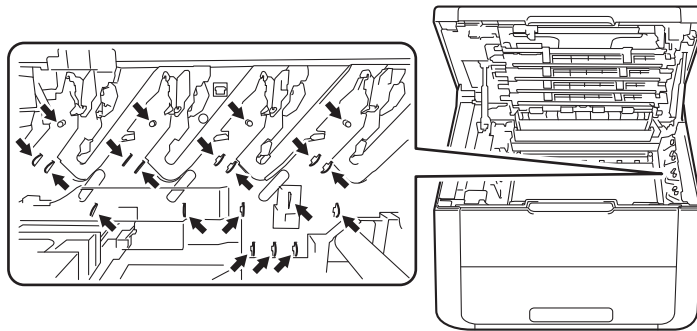
! SUPERFICIE CALIENTE

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.

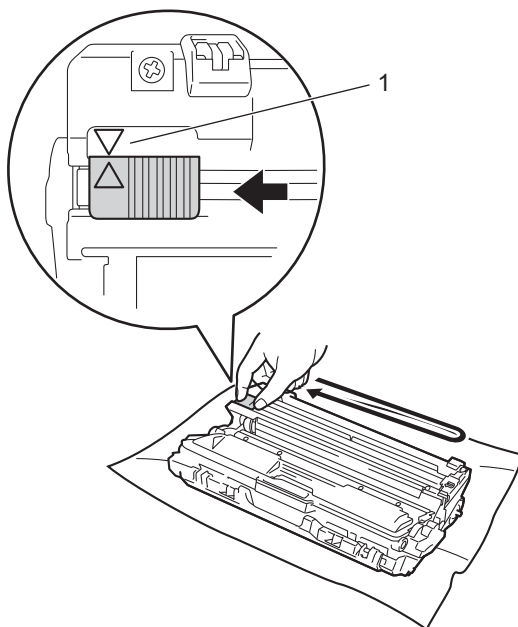


IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque el montaje de la unidad de tambor y cartucho de tóner sobre una hoja de papel o paño desechable por si el tóner se derrama o vuelca accidentalmente.
- Manipule los montajes de la unidad de tambor y cartuchos de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiense o lávese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar que el equipo resulte dañado por la electricidad estática, NO toque los electrodos indicados en la ilustración.



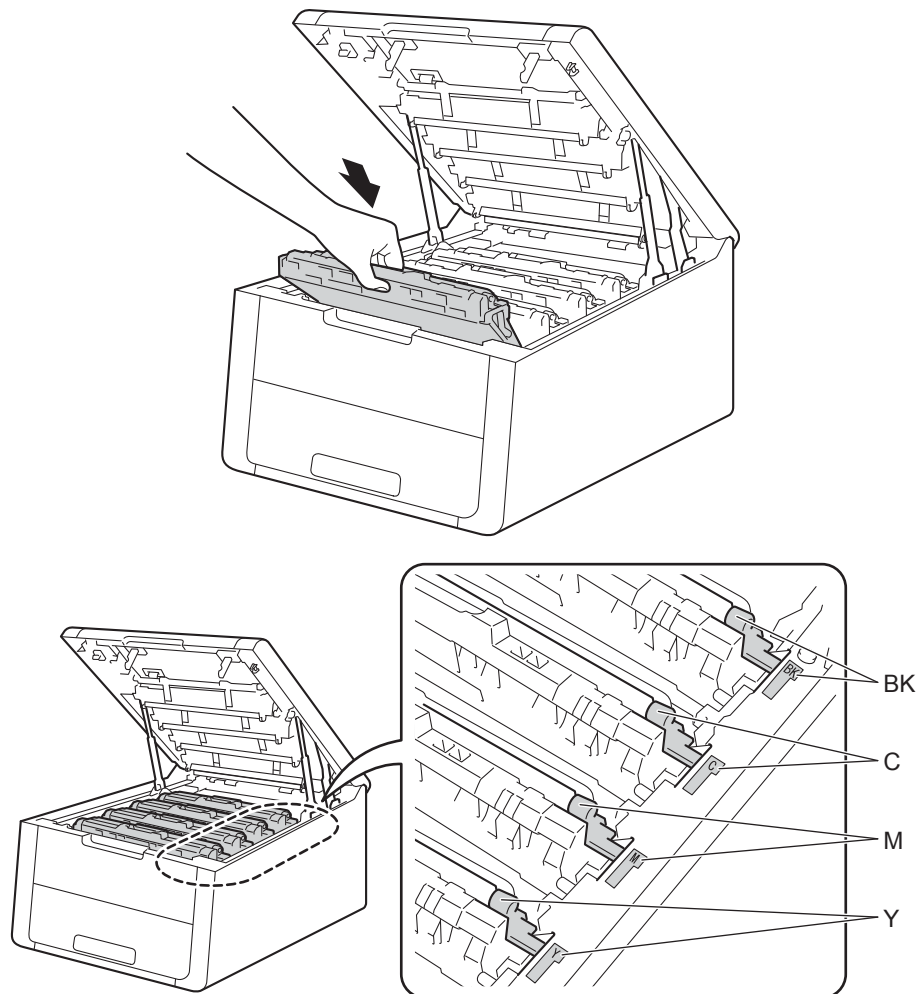
- 4 Limpie el filamento de corona del interior de la unidad de tambor haciendo deslizar suavemente la lengüeta verde varias veces de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.



NOTA

Asegúrese de devolver la lengüeta a la posición inicial (▲) (1). La flecha en la pestaña debe estar alineada con la flecha de la unidad de tambor. Caso contrario, puede aparecer una franja vertical en las páginas impresas.


- 5 Deslice el montaje de la unidad de tambor y del cartucho de tóner dentro del equipo. Asegúrese de que cada cartucho de tóner color corresponda a la misma etiqueta de color del equipo.

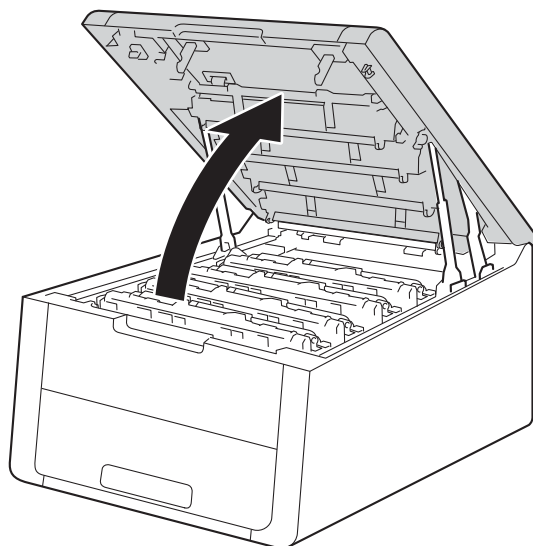


- 6 Repita los pasos 3 para 5 para limpiar cada uno de los filamentos de corona restantes.
- 7 Cierre la cubierta superior del equipo.

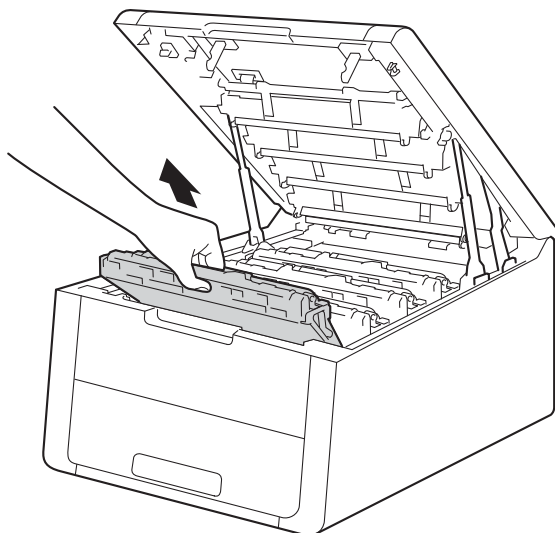
Cómo limpiar la unidad de tambor

Si la impresión presenta puntos blancos o negros a intervalos de 3,7 pulgadas (94 mm), es posible que en el tambor haya sustancias extrañas, como por ejemplo, pegamento procedente 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 esté en modo preparado.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Info. equipo**. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Impr pto tambor**. Pulse **OK** para imprimir la hoja de verificación de puntos del tambor.
- 4 Mantenga presionado el botón  para apagar el equipo.
- 5 Abra la cubierta superior hasta que se trabaje en la posición abierta.



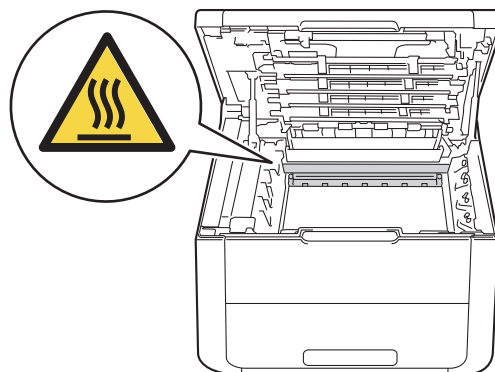
- 6 El color de los puntos impresos es el color del tambor que debe limpiar. Retire el montaje de la unidad de tambor y del cartucho de tóner del color que está causando el problema.



ADVERTENCIA

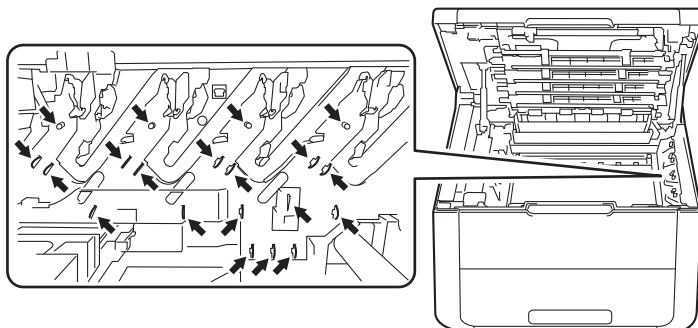
SUPERFICIE CALIENTE

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.

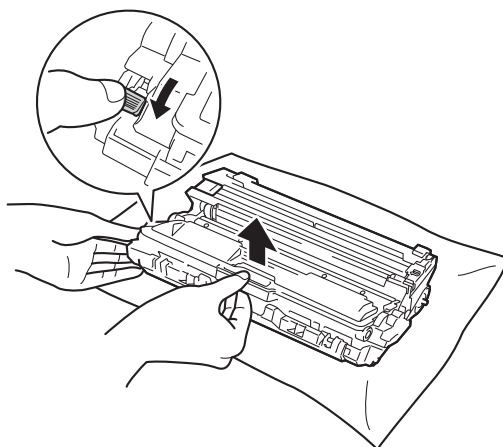


IMPORTANTE

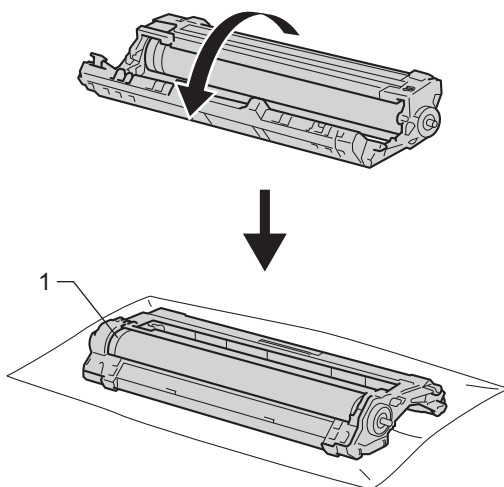
- Recomendamos que coloque el montaje de la unidad de tambor y cartucho de tóner sobre una hoja de papel o paño desechable por si el tóner se derrama o vuelca accidentalmente.
- Manipule el montaje de la unidad de tambor y cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese o lávese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar que el equipo resulte dañado por la electricidad est tica, NO toque los electrodos indicados en la ilustración.



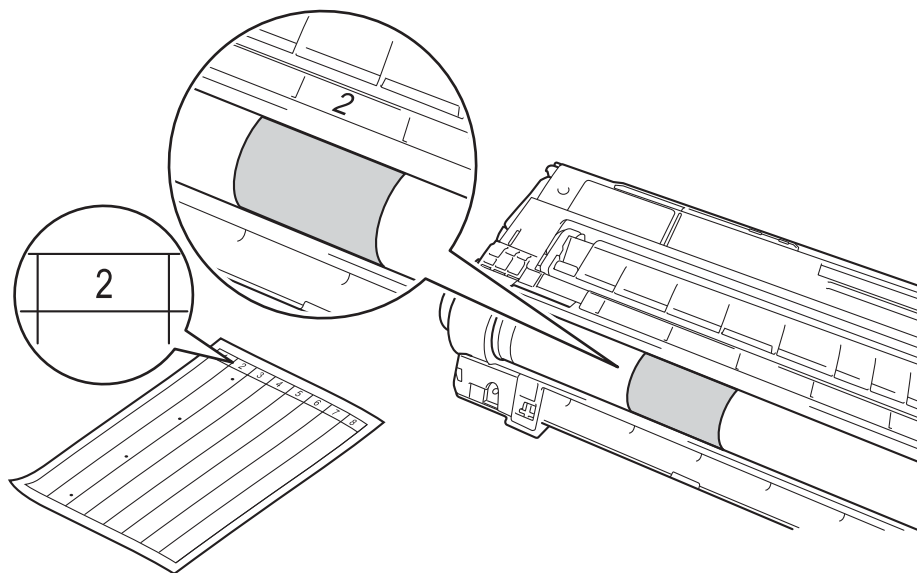
- 7 Empuje la palanca de bloqueo de color verde y retire el cartucho de tóner de la unidad de tambor.



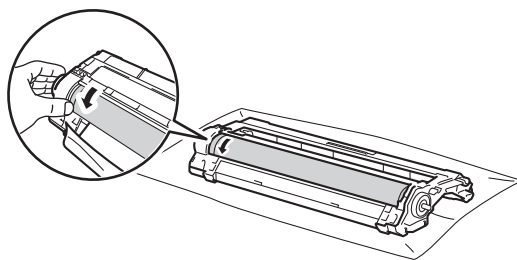
- 8 Gire la unidad de tambor como se muestra en la ilustración. Asegúrese de que el engranaje de la unidad de tambor (1) se encuentre en el lado izquierdo.



- 9 Lea la siguiente información de la hoja de comprobación de puntos del tambor.
- Ubicación de los puntos: la hoja tiene ocho columnas numeradas. El número de la columna con el punto impreso en ésta se utiliza para determinar la posición del punto en el tambor.
- 10 Use los marcadores numerados situados junto al rodillo del tambor para encontrar la marca. Por ejemplo, un punto en la columna 2 de la hoja de verificación significa que hay una marca en la región "2" del tambor.



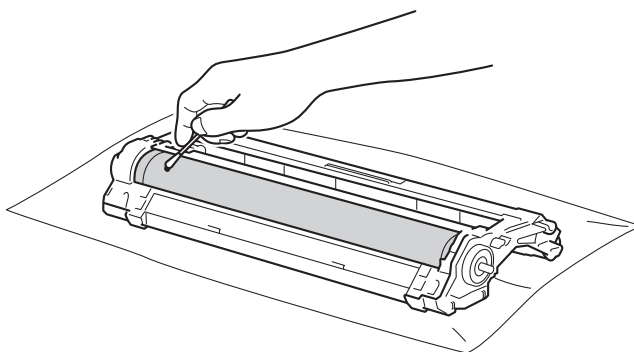
- 11 Gire el borde de la unidad de tambor hacia usted con la mano mientras observa la superficie del área problemática.



NOTA

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

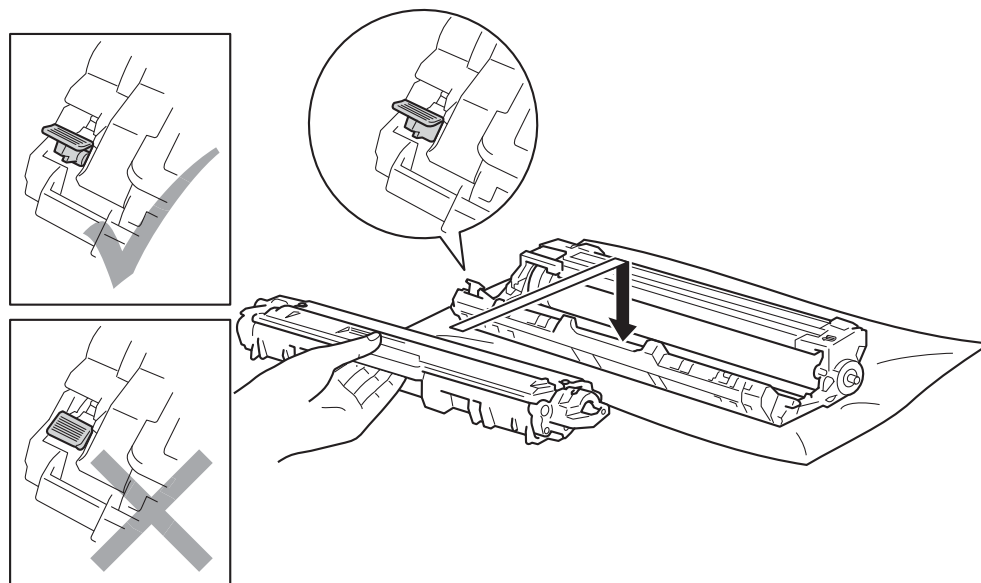
- 12 Cuando haya localizado en el tambor la marca que coincide con la hoja de verificación de los puntos del tambor, limpie suavemente la superficie del tambor con un bastoncillo de algodón hasta eliminar el polvo de la superficie.



IMPORTANTE

NO utilice objetos punzantes ni líquidos para limpiar la superficie del tambor fotosensible.

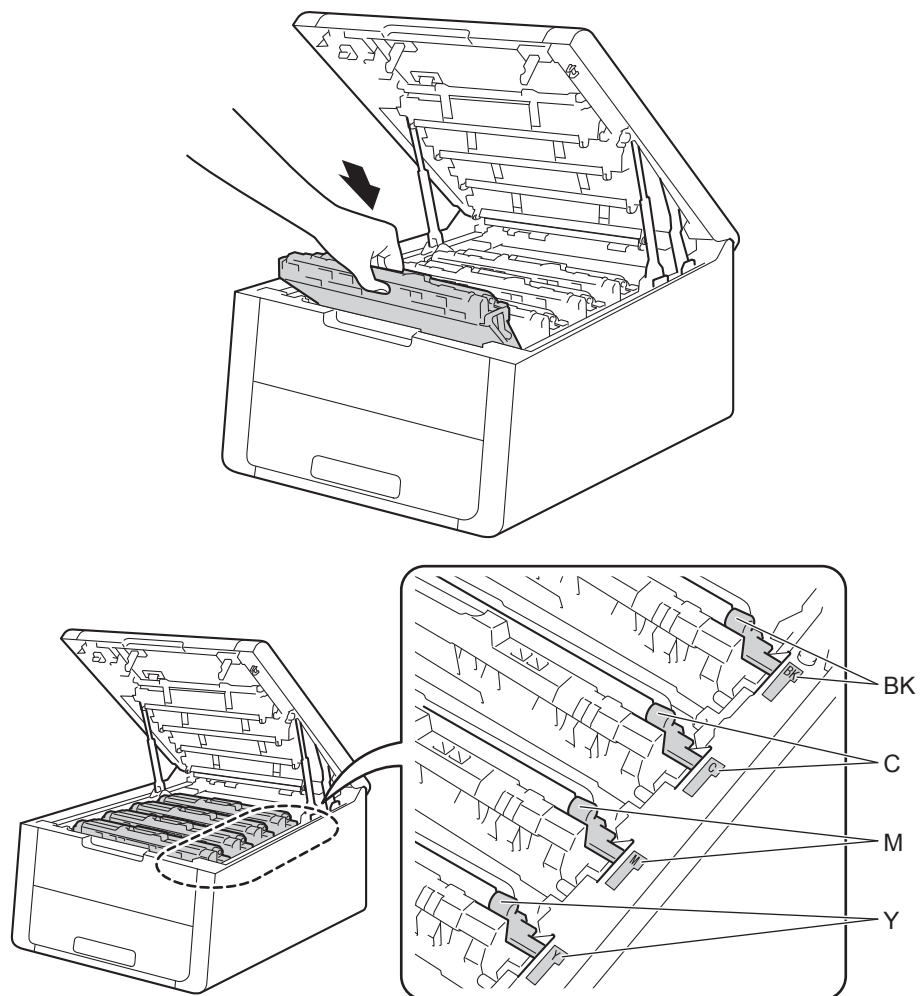
- Coloque el cartucho de t nner en la unidad de tambor hasta que quede trabado en su sitio. Si coloca el cartucho correctamente, la palanca de bloqueo de color verde situada sobre la unidad de tambor se levantará automáticamente.



NOTA

Asegúrese de haber colocado el cartucho de t nner correctamente; de lo contrario, se podría separar de la unidad de tambor.


- 14 Deslice el montaje de la unidad de tambor y del cartucho de tóner dentro del equipo. Asegúrese de que cada cartucho de tóner color corresponda a la misma etiqueta de color del equipo.

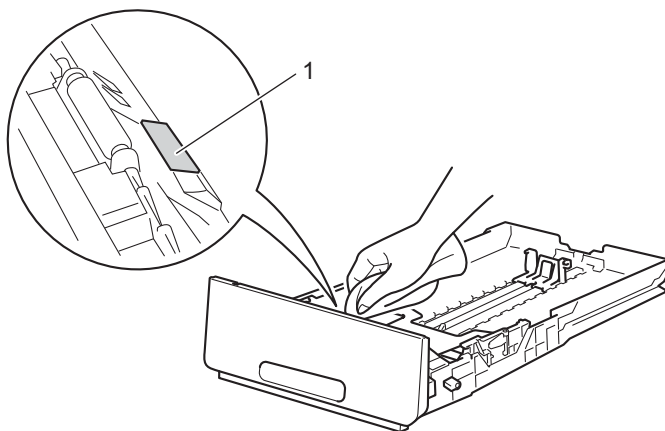


- 15 Cierre la cubierta superior del equipo.
- 16 Encienda el equipo.

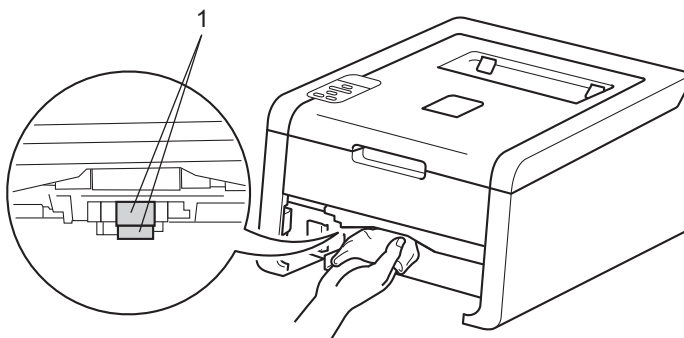
Limpeza del rodillo de recogida del papel

La limpieza periódica del rodillo de recogida de papel puede evitar atascos de papel al asegurar la correcta alimentación del papel.

- 1 Mantenga presionado el botón  para apagar el equipo.
- 2 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.
- 3 Si hay papel 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 separadora (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 con firmeza la bandeja de papel en el equipo.
- 8 Encienda el equipo.


Embalaje y transporte del equipo

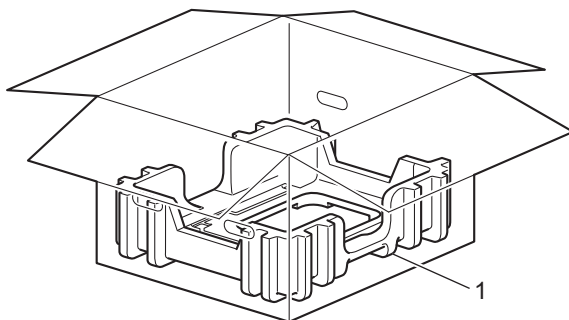
⚠ ADVERTENCIA

El equipo es pesado y pesa más de 37,5 lb (17,0 kg). Tenga cuidado de no pellizcarse los dedos cuando apoya el equipo.

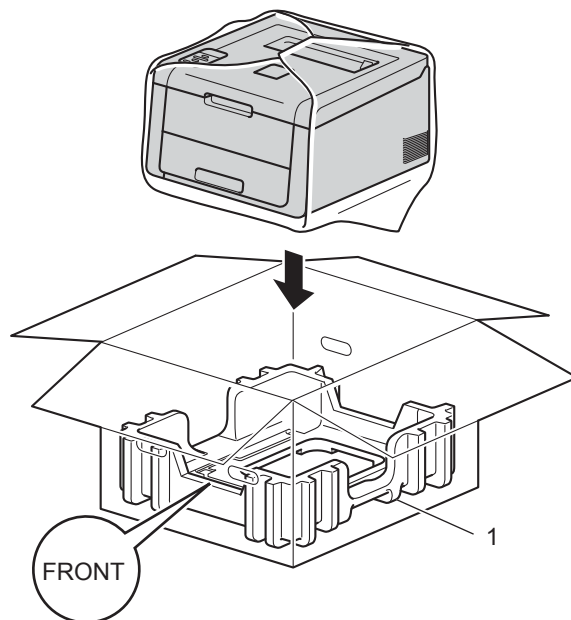
Si por alguna razón debe transportar el equipo, vuelva a empaquetarlo cuidadosamente en el embalaje original para evitar que se produzcan daños durante el viaje. Sería conveniente contratar un seguro adecuado para el equipo con el transportista.

A menos que devuelva el equipo como parte del Servicio de Intercambio Brother, deje los cartuchos de tóner y las unidades de tambor dentro del equipo al embalarlo y transportarlo.

- 1 Mantenga presionado el botón  para apagar el equipo. Deje el equipo apagado durante 10 minutos, como mínimo, para que se enfríe.
- 2 Desconecte todos los cables de interfaz y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación del toma de corriente de CA.
- 3 Coloque el material de embalaje (1) dentro de la caja de cartón.



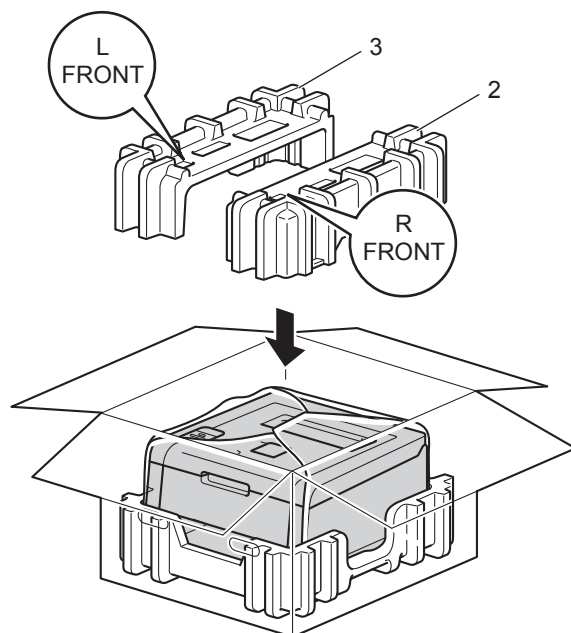
- 4 Envuelva el equipo con una bolsa plástica y colóquelo sobre el material de embalaje (1).



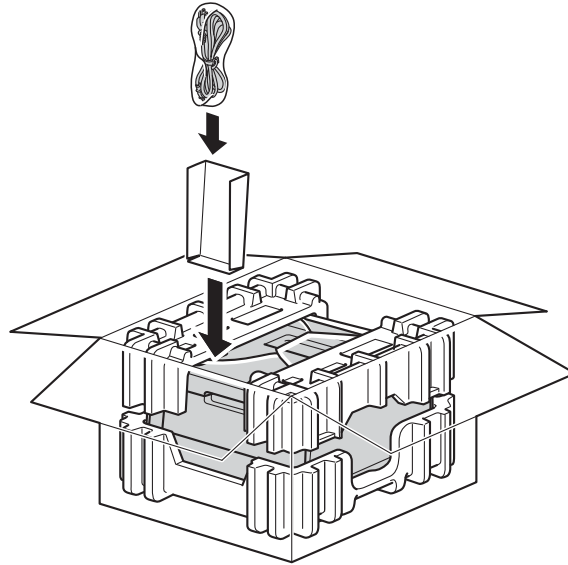
NOTA

Si devuelve el equipo a Brother como parte del Servicio de Intercambio, solamente embale el equipo. Conserve todas las piezas separadas, incluyendo los montajes de la unidad de tambor y de cartuchos de tóner, para utilizarlos con su equipo de "Intercambio".

- 5 Coloque el material de embalaje (2) identificado como "R FRONT" en la parte derecha del equipo. Coloque el material de embalaje (3) identificado como "L FRONT" en la parte izquierda del equipo.



- 6 Coloque el cable de alimentación CA y el material impreso en el envase original, como muestra la imagen.



- 7 Cierre la caja y precíntela.

Si sospecha que hay un problema con el equipo, compruebe primero todos los elementos siguientes y siga los consejos de solución de problemas. Usted podrá resolver fácilmente la mayoría de los problemas.

HL-3140CW y HL-3170CDW en EE. UU.: visite Brother Solutions Center en <http://solutions.brother.com/> y haga clic en **Manuals** en la página correspondiente a su modelo y descargue los demás manuales.

Cómo identificar el problema

Primero, compruebe lo siguiente:

- El cable de alimentación del equipo está conectado de manera correcta y el equipo está encendido. Si el equipo no se enciende después de haber conectado el cable de alimentación, consulte *Otros problemas* >> página 184.
- Se han retirado todos los elementos de protección.
- El papel se ha colocado adecuadamente en la bandeja de papel.
- Los cables de interfaz están firmemente conectados al equipo y al ordenador, o la conexión inalámbrica está configurada tanto para el equipo como para 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.

- Control del papel

(Consulte *Problemas con el manejo de papel* >> página 182.)

Las páginas se imprimen, pero todavía existen problemas.

- La calidad de impresión

(Consulte *Cómo mejorar la calidad de impresión* >> página 185.)

- La copia impresa es incorrecta

(Consulte *problemas con la impresión* >> página 181.)

Problemas de red y de otra índole:

- *Problemas con la red* >> página 183
- *Otros problemas* >> página 184

Mensajes de error y mantenimiento

Como sucede con cualquier producto de oficina complejo, se pueden producir errores que hagan necesaria la sustitución de los artículos consumibles. Si esto sucede, el equipo identifica el error o el mantenimiento de rutina necesarios y muestra el mensaje apropiado. A continuación se muestran los mensajes de error y de mantenimiento más comunes.

Usted puede corregir la mayoría de los errores y realizar el mantenimiento de rutina. Si necesita más ayuda, el Brother Solutions Center le ofrece la últimas preguntas frecuentes y consejos de solución de problemas: visítenos en <http://solutions.brother.com/>.

El uso de suministros que no sean de Brother puede afectar la calidad de impresión, el rendimiento del hardware y al confiabilidad 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 usar está restringida por la utilidad Secure Function Lock 2.0.	Comuníquese con el administrador para comprobar la configuración de Secure Function Lock.
Alimentac manual	Manual se seleccionó como fuente de papel cuando no había papel en la ranura de alimentación manual.	Coloque el mismo tamaño de papel como lo indica la pantalla LCD en la ranura de alimentación manual. Si el equipo está en el modo Pausa, pulse Go (consulte <i>Carga de papel en la ranura de alimentación manual</i> >> página 12).
Atas aliment man	Se ha atascado el papel en la ranura de alimentación manual del equipo.	Consulte <i>El papel se atascó en la ranura de alimentación manual</i> >> página 171.
Atasco bandeja 1	Se ha atascado el papel en la bandeja de papel del equipo.	Consulte <i>El papel está atascado en la bandeja de papel</i> >> página 171.
Atasco dobl cara	Se ha atascado el papel debajo de la bandeja de papel o unidad de fusión.	Consulte <i>El papel se atascó debajo de la bandeja de papel</i> >> página 173.
Atasco interno	Hay un atasco de papel en el interior del equipo.	Consulte <i>Hay un atasco de papel en el interior del equipo</i> >> página 177.
	El cartucho de tóner estaba instalado en el equipo sin la unidad de tambor.	Coloque el cartucho de tóner en la unidad de tambor y, a continuación, vuelva a instalar el conjunto de unidad de tambor y de cartucho de tóner en el equipo.
Atasco trasero	Se ha atascado el papel en la parte posterior del equipo.	Consulte <i>Se ha atascado el papel en la parte posterior del equipo</i> >> página 175.
Bloqueo tambor	Es momento de sustituir la unidad de tambor.	Sustituya la unidad de tambor para el color indicado en la pantalla LCD (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125).

Mensaje de error	Causa	Acción
Calibre	Falla de calibración.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mantenga presionado el botón  para apagar el equipo. Espere unos segundos y vuelva a encenderlo. Vuelva a realizar la calibración de color utilizando el panel de control o el controlador de impresora (consulte <i>Calibración del color</i> >> página 43). ■ Coloque una nueva unidad de correa (consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> >> página 132). ■ Si el problema persiste, llame al Servicio de atención al cliente de Brother.
Cambiar tambores	Es momento de sustituir las 4 unidades de tambor.	Sustituya las 4 unidades de tambor (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125).
	El contador de la unidad de tambor no se restableció al instalar la nueva unidad.	Restablezca el contador de la unidad de tambor (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125).
Cambie correa	Es momento de sustituir la unidad de correa.	Sustituya la unidad de correa (consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> >> página 132).
Cambie rec.resid	Es momento de sustituir el recipiente para tóner residual.	Sustituya el recipiente para tóner residual (consulte <i>Cómo reemplazar el recipiente para tóner residual</i> >> página 138).
Cambie tambor:X (X muestra el cartucho de tóner o unidad de tambor de color que debe sustituir. BK=Negro, C=Cian, M=Magenta, Y=Amarillo).	Es momento de sustituir la unidad de tambor para el color indicado.	Sustituya la unidad de tambor para el color indicado en la pantalla LCD (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125).
	El contador de la unidad de tambor no se restableció al instalar la nueva unidad.	Restablezca el contador de la unidad de tambor (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125).
Cubierta abierta	La cubierta superior no está completamente cerrada.	Cierre la cubierta superior del equipo.
	La cubierta de la unidad de fusión no está bien cerrada o había papel atascado en la parte posterior del equipo al encenderlo.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cierre la cubierta del fusor ubicada dentro de la cubierta posterior del equipo. ■ Asegúrese de que no haya papel atascado en la parte posterior del equipo, cierre la cubierta de la unidad de fusión y pulse Go (consulte <i>Se ha atascado el papel en la parte posterior del equipo</i> >> página 175).
Dobl cara desac	La cubierta posterior del equipo no está completamente cerrada.	Cierre la cubierta posterior del equipo.

Mensaje de error	Causa	Acción
Err acces regist	El equipo no pudo acceder al archivo de registro de impresión en el servidor.	Comuníquese con el administrador para verificar la configuración de guardado del archivo de registro de impresión. (Para obtener más información detallada en ►►Guía del usuario en red: <i>Almacenamiento del registro de impresión en red</i>)
Error cartucho	El cartucho de tóner no está correctamente instalado.	Quite el montaje de la unidad de tambor y cartucho de tóner para el color que se indica en la pantalla LCD, retire el cartucho de tóner y vuélvalo a colocar en la unidad de tambor. Coloque el montaje de la unidad de tambor y cartucho de tóner nuevamente en el equipo. Si el problema persiste, llame al Servicio de atención al cliente de Brother.
Error de tóner	Uno o más cartuchos de tóner no están colocados correctamente.	Retire todas las unidades de tambor. Retire todos los cartuchos de tóner y luego 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, a continuación, enciéndalo de nuevo. 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 la impresora y en el menú del panel de control no está disponible para la impresión-dúplex automática.	Pulse Cancel . Elija un tamaño de papel que admita la impresión dúplex. El tamaño de papel que se puede usar para impresión dúplex automática es Letter, Legal o Folio.
	El papel colocado en la bandeja no es del tamaño correcto y no está disponible para la impresión-dúplex automática.	Coloque el tamaño correcto de papel en la bandeja y defina el tamaño de éste para dicha bandeja (consulte <i>Bandeja de papel</i> ►► página 89). El tamaño de papel que se puede usar para impresión dúplex automática es Letter, Legal o Folio.
Fin corr pronto	La unidad de correa se acerca al fin 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 acercan al final de su vida útil.	Solicite un juego nuevo de unidad de tambor lo antes posible para su inmediata sustitución cuando en la pantalla de LCD aparezca <i>Cambiar tambores</i> (consulte <i>Los tambores se agotarán pronto</i> ►► página 124).
Impos. Impri. ##	El equipo tiene un problema mecánico.	Mantenga presionado el botón  para apagar el equipo. Espere unos segundos y vuelva a encenderlo. Si el problema persiste, llame al Servicio de atención al cliente de Brother.

Mensaje de error	Causa	Acción
Límite excedido	Se alcanzó el límite de impresión establecido por Secure Function Lock 2.0.	Comuníquese con el administrador para comprobar la configuración de Secure Function Lock.
No disponible	La función solicitada no se permite para todos los ID de usuarios por Secure Function Lock 2.0.	Comuníquese con el administrador para comprobar la configuración de Secure Function Lock.
No hay bandeja	La bandeja de papel estándar no está instalada o está instalada incorrectamente.	Vuelva a instalar la bandeja de papel estándar.
No hay tóner	El cartucho de tóner o el montaje del cartucho de tóner y unidad de tambor y no están correctamente instalados.	Retire el montaje de la unidad de tambor y cartuchos de tóner, retire el cartucho de tóner de la unidad de tambor y vuelva a instalar el cartucho en la unidad del tambor. Vuelva a instalar el montaje de la unidad de tambor y cartucho de tóner nuevamente en el equipo. Si el problema continúa, sustituya el cartucho de tóner (consulte <i>Cómo sustituir los cartuchos de tóner</i> >> página 115).
No tóner residuo	El recipiente para tóner residual no está colocado correctamente.	Vuelva a instalar el recipiente para tóner residual (consulte <i>Cómo reemplazar el recipiente para tóner residual</i> >> página 138).
No unidad correa	La unidad de correa no está colocada correctamente.	Vuelva a instalar el cinturón de arrastre (consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> >> página 132).
Papel corto	El largo del papel en la bandeja es demasiado corto para que el equipo lo distribuya en la bandeja de salida cara abajo.	Abra la cubierta posterior (bandeja de salida cara arriba) para que el papel impreso salga por la bandeja de salida cara arriba. Retire las páginas impresas y luego presione Go .
Papel pequeño	El tamaño de papel en el controlador de la impresora es demasiado pequeño para que el equipo lo distribuya en la bandeja de salida cara abajo.	Abra la cubierta posterior (bandeja de salida cara arriba) para que el papel impreso salga por la bandeja de salida cara arriba y luego presione Go .
Rec.res casi fin	El recipiente para tóner residual está casi lleno.	Adquiera un nuevo recipiente para tóner residual antes de que aparezca el mensaje <i>Cambie rec.resid.</i>
Registro	Falló el registro.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mantenga presionado el botón  para apagar el equipo. Espere unos segundos y vuelva a encenderlo. Realice nuevamente la prueba de registro automático de color mediante el panel de control (consulte <i>Registro automático</i> >> página 109). ■ Coloque una nueva unidad de correa (consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> >> página 132). ■ Si el problema persiste, llame al Servicio de atención al cliente de Brother.

Mensaje de error	Causa	Acción
Sin memoria Se han llenado los datos de impresión segura.	La memoria del equipo está llena.	Pulse Cancel y elimine los datos de impresión segura previamente almacenados.
Sin memoria	La memoria del equipo está llena.	Reduzca la complejidad del documento o reduzca la resolución de impresión.
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 estén definidas para el tamaño correcto.
Sin permiso	Se restringe la impresión de documentos en color.	Comuníquese con el administrador para comprobar la configuración de Secure Function Lock.
Sustit AP por B1	Es momento de sustituir el kit de alimentación de papel.	Llame al Servicio de atención al cliente de Brother o al Centro de servicio técnico autorizado de Brother para sustituir el kit de alimentación de papel. Para sustituir el Kit de alimentación de papel, llame al servicio de atención al cliente de Brother al: 1-877-BROTHER (1-877-276-8437) (en EE.UU.) 1-877-BROTHER (en Canadá) o para buscar un Centro de servicio autorizado de Brother, visítenos en: http://www.brother-usa.com/service/
Sustituir tóner	El cartucho de tóner llegó al fin de su vida útil. El equipo detendrá todas las operaciones de impresión.	Sustituya el cartucho de tóner para el color indicado en la pantalla LCD (consulte <i>Cómo sustituir los cartuchos de tóner</i> >> página 115).
Sustituya Fusor	Es momento de sustituir la unidad de fusión.	Llame al Servicio de atención al cliente de Brother o al Centro de servicio técnico autorizado de Brother para sustituir la unidad de fusión. Para sustituir la unidad de fusor, llame al servicio de atención al cliente de Brother al: 1-877-BROTHER (1-877-276-8437) (en EE.UU.) 1-877-BROTHER (en Canadá) o para buscar un Centro de servicio autorizado de Brother, visítenos en: http://www.brother-usa.com/service/
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 la impresora y, a continuación, pulse Go , o bien, seleccione el tamaño de papel colocado en la bandeja de papel indicada.

Mensaje de error	Causa	Acción
Tambor !	Es necesario limpiar el filamento de corona de la unidad de tambor.	Limpie los cuatro filamentos de corona (uno para cada color) dentro de la unidad de tambor, deslizando la lengüeta verde (consulte <i>Limpie los filamentos de corona</i> >> página 149).
	El cartucho de tóner o la unidad de tambor y el montaje de la unidad de tambor no están correctamente instalados.	Retire el montaje de la unidad de tambor y cartuchos de tóner, retire el cartucho de tóner de la unidad de tambor y vuelva a instalar el cartucho en la unidad del tambor. Vuelva a instalar el montaje de la unidad de tambor y cartucho de tóner nuevamente en el equipo. Si el problema continúa, sustituya el cartucho de tóner (consulte <i>Cómo sustituir los cartuchos de tóner</i> >> página 115).
Tmb casi fin :X (X muestra el cartucho de tóner o unidad de tambor de color que debe sustituir. BK=Negro, C=Cian, M=Magenta, Y=Amarillo).	La unidad de tambor para el color que indica la pantalla de LCD se acerca al final de su vida útil.	Solicite una nueva unidad de tambor del color que indica la pantalla de LCD antes de que aparezca el mensaje <i>Cambie tambor:X</i> .
Tóner bajo: X (La X indica que el cartucho de tóner o unidad de tambor de color está por agotarse. BK=Negro, C=Cian, M=Magenta, Y=Amarillo).	Si la pantalla LCD muestra <i>Tóner bajo</i> aún puede imprimir; sin embargo, el equipo le está avisando que el cartucho de tóner se está por agotar.	Solicite un juego nuevo de cartuchos de tóner lo antes posible para su inmediata sustitución cuando en la pantalla de LCD aparezca <i>Sustituir tóner</i> .

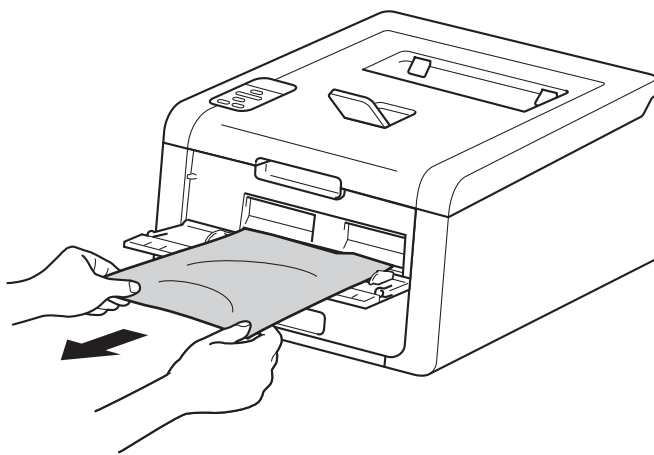
Atascos de papel

Retire siempre todo el papel remanente de la bandeja de papel y alise la pila 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.

El papel se atascó en la ranura de alimentación manual

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

- 1 Retire el papel que se encuentra atascado en el interior y alrededor de la ranura de alimentación manual.

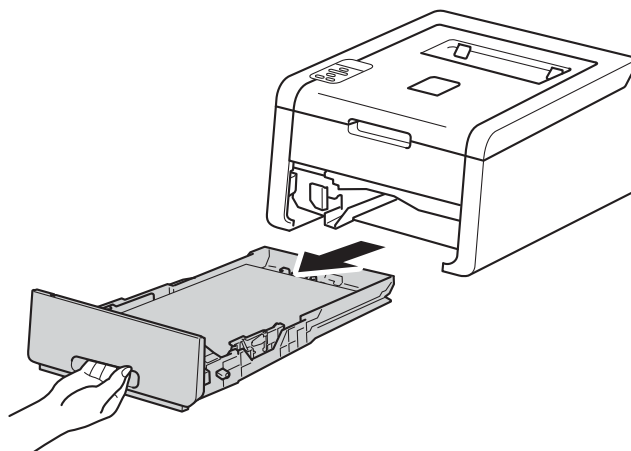


- 2 Pulse **Go** para reanudar la impresión.

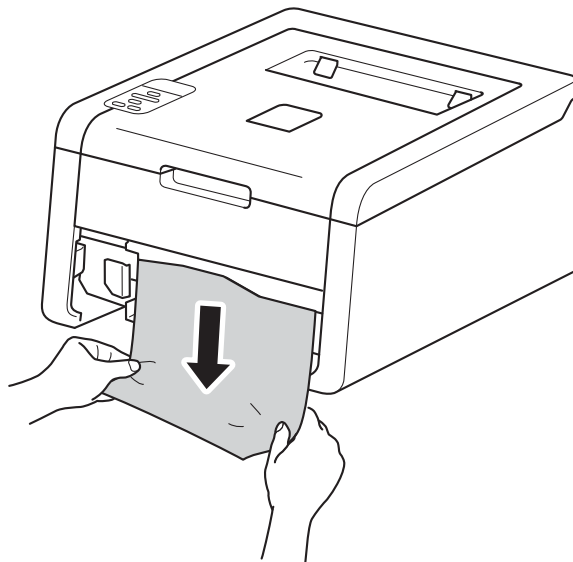
El papel está atascado en la bandeja de papel

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

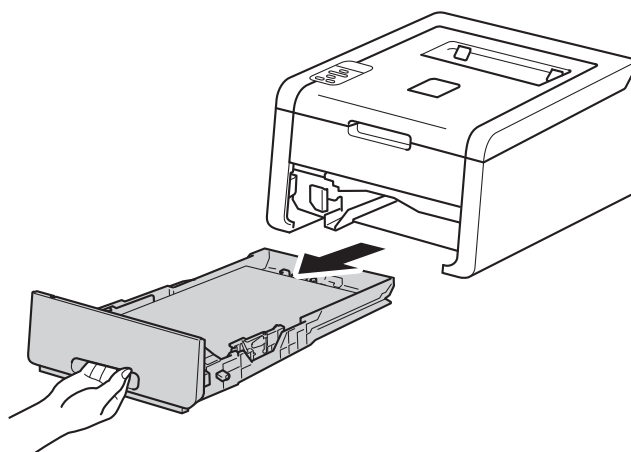
Si tira del papel atascado hacia abajo, podrá extraerlo con mayor facilidad.

- 3 Asegúrese de que el papel permanece por debajo de la marca máxima de papel (▼▼▼) en la bandeja de papel. Deslice las guías de 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 introducir la bandeja de papel firmemente en el equipo.

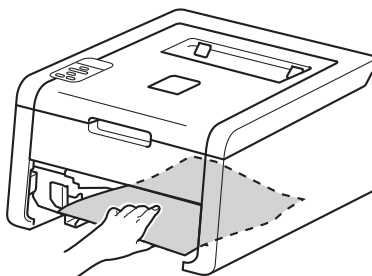
El papel se atascó debajo de la bandeja de papel

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

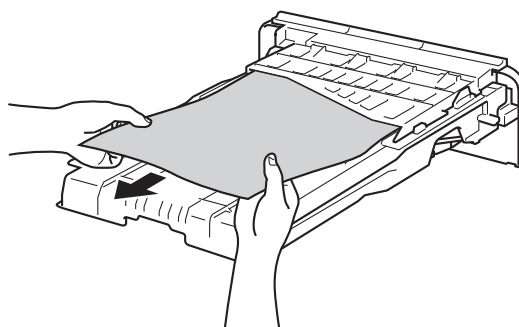
- 1 Deje el equipo encendido por 10 minutos para que el ventilador interno enfríe las piezas internas del equipo que están muy calientes.
- 2 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.



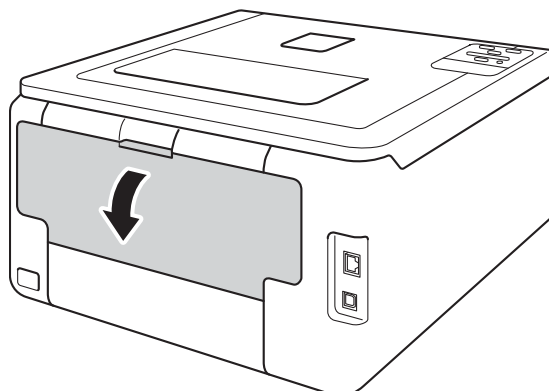
- 3 Asegúrese de que el papel atascado no quede dentro del equipo.



- 4 Si no hay papel atascado dentro del equipo, revise debajo de la bandeja de papel.



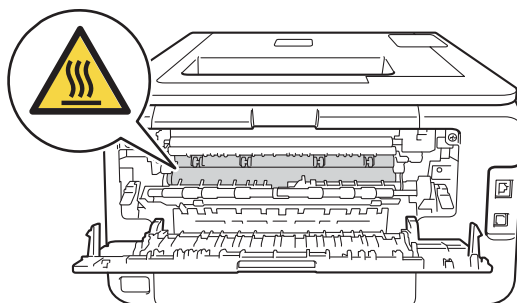
- 5 Si no hay papel atascado en la bandeja de papel, abra la cubierta posterior.



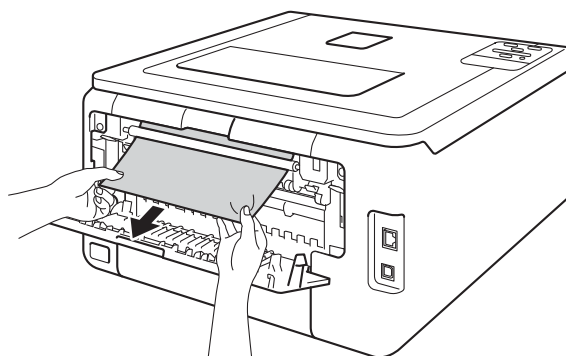
⚠ ADVERTENCIA

⚠ 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.

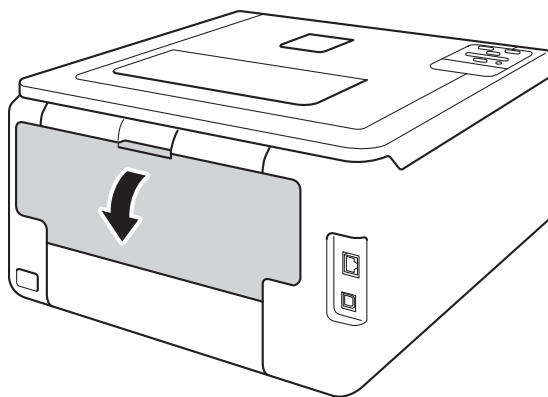


- 7 Cierre la cubierta posterior hasta que se trabe en la posición cerrada.
- 8 Vuelva a colocar la bandeja de papel en el equipo.

Se ha atascado el papel en la parte posterior del equipo

Si la pantalla LCD muestra *Atasco trasero*, el atasco de papel se produjo detrás de la cubierta posterior. Siga estos pasos:

- 1 Deje el equipo encendido por 10 minutos para que el ventilador interno enfríe las piezas internas del equipo que están muy calientes.
- 2 Abra la cubierta posterior.

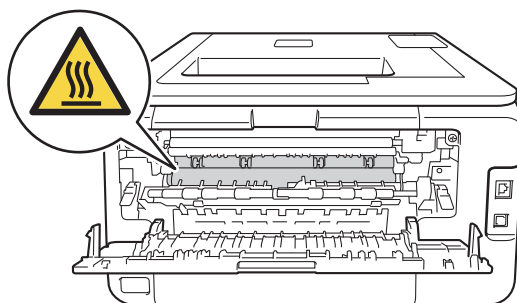


5

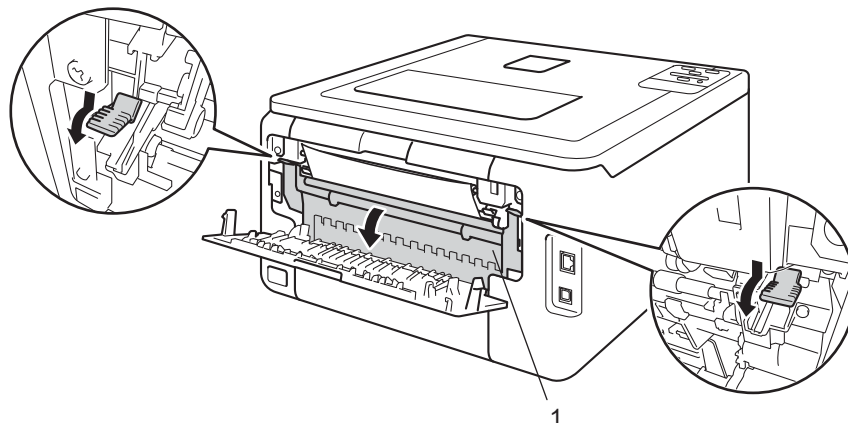
ADVERTENCIA

SUPERFICIE CALIENTE

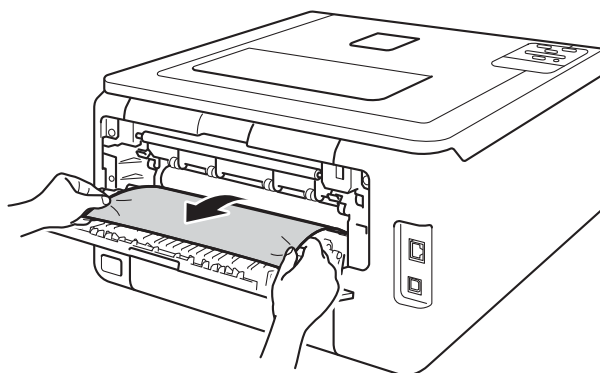
Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.



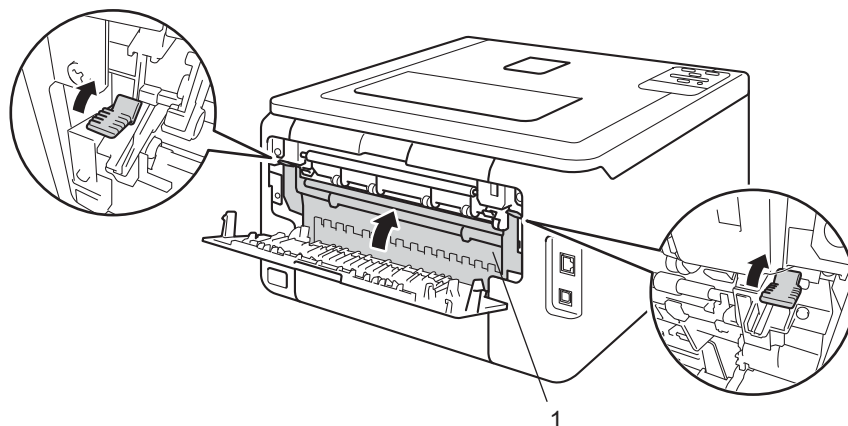
- 3 Tire de las manijas verdes hacia usted de derecha a izquierda para liberar la unidad de fusión (1).



- 4 Utilice ambas manos para tirar suavemente del papel atascado de la unidad de fusión.



- 5 Cierre la cubierta de la unidad de fusión (1).

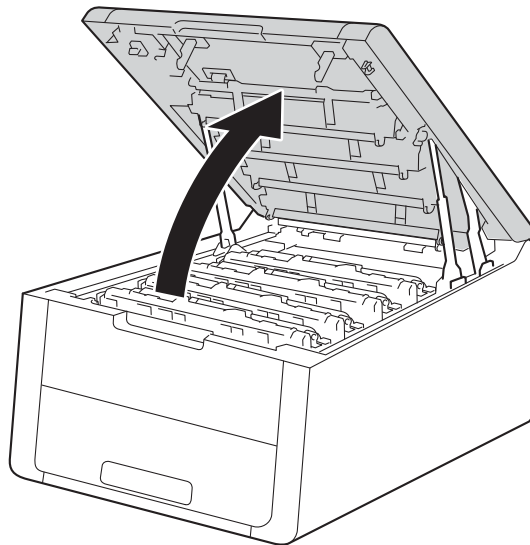


- 6 Cierre totalmente la cubierta posterior.

Hay un atasco de papel en el interior del equipo

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

- 1 Deje el equipo encendido por 10 minutos para que el ventilador interno enfríe las piezas internas del equipo que están muy calientes.
- 2 Abra la cubierta superior hasta que se trabe en la posición abierta.

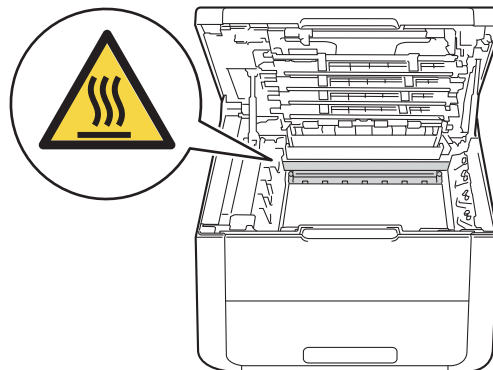


5

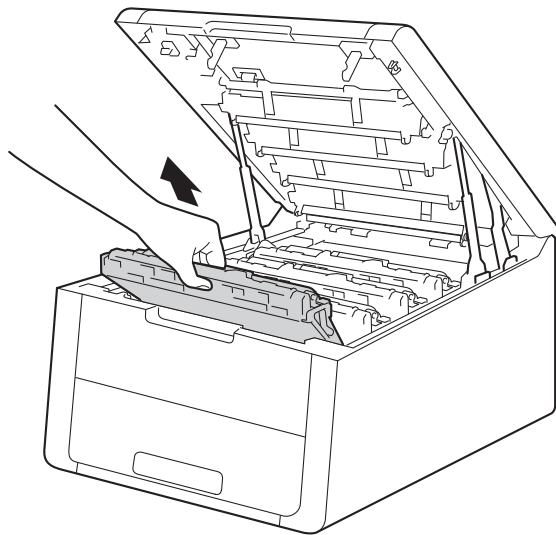
ADVERTENCIA

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.

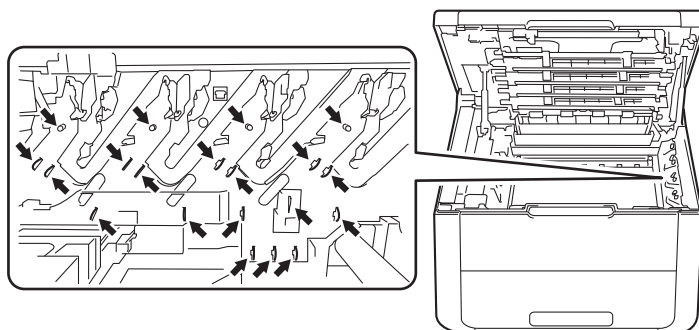


- 3 Retire los cuatro montajes de las unidades de tambor y de cartuchos de tóner.



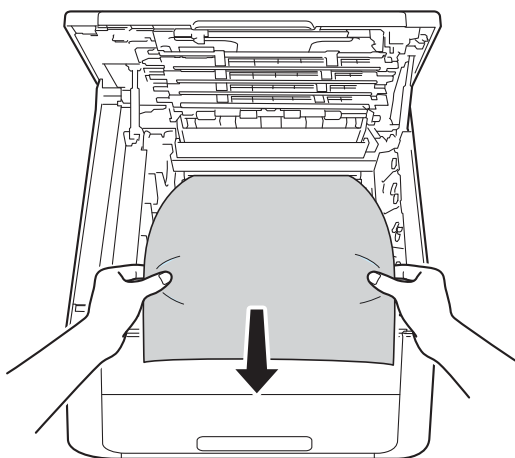
IMPORTANTE

- Recomendamos que coloque los montajes de la unidad de tambor y cartuchos de tóner sobre una hoja de papel o paño desechable por si el tóner se derrama o vuelca accidentalmente.
- Manipule los montajes de la unidad de tambor y cartuchos de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese o lávese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar que el equipo resulte dañado por la electricidad estática, NO toque los electrodos indicados en la ilustración.

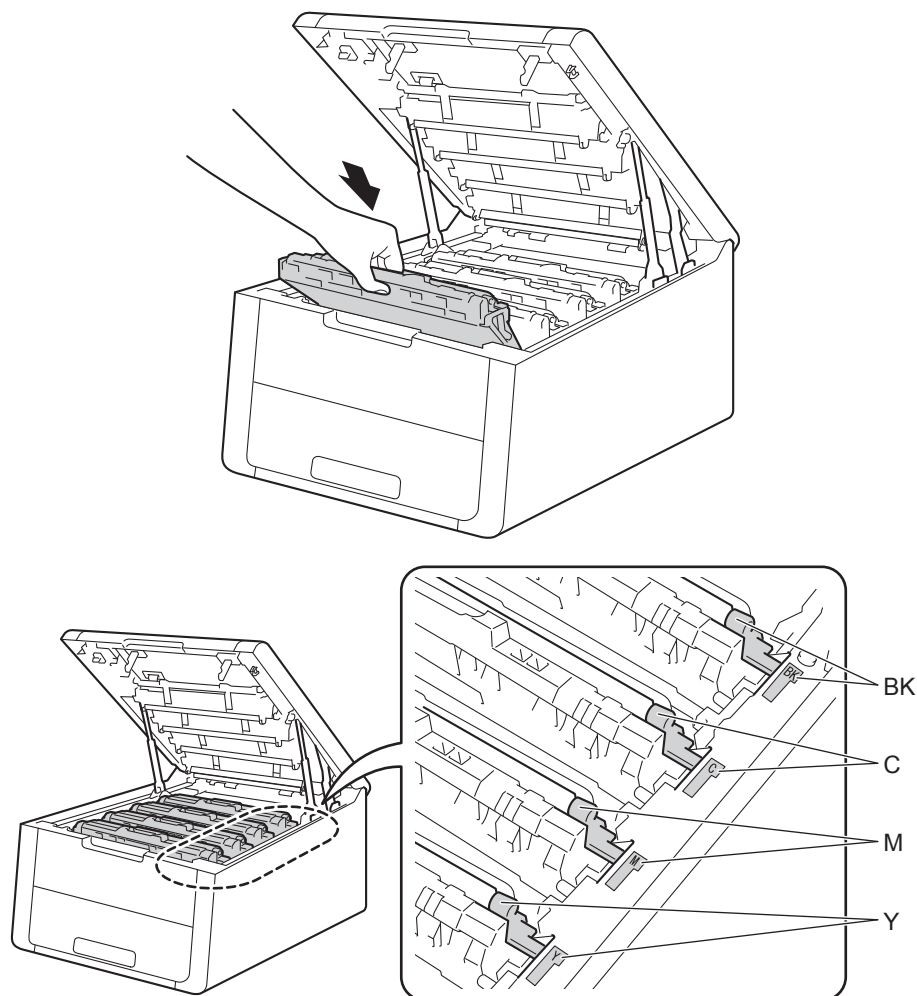


5

- 4 Retire el papel atascado lentamente.



- 5 Deslice cada montaje de la unidad de tambor y del cartucho de tóner dentro del equipo. Asegúrese de que cada cartucho de tóner color corresponda a la misma etiqueta de color del equipo para los montajes de las cuatro unidades de tambor y de los cartuchos de tóner.



- 6 Cierre la cubierta superior del equipo.

NOTA

Si apaga el equipo durante *Atasco interno*, el equipo imprimirá información incompleta proveniente de su computadora cuando vuelva a encenderla. Antes de encender el equipo, elimine el trabajo en cola de impresión de su ordenador.




Si tiene dificultades 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 sospecha que hay un problema con el equipo, consulte primero la tabla siguiente y siga los consejos de solución de problemas. Usted podrá resolver fácilmente la mayoría de los problemas.
- Si necesita ayuda adicional, el Brother Solutions Center ofrece respuestas a las preguntas más comunes y las sugerencias de solución de problemas más recientes.
Visítenos en <http://solutions.brother.com/>.
- El uso de suministros que no sean de Brother puede afectar la calidad de impresión, el rendimiento del hardware y la confiabilidad del equipo.

5

problemas con la impresión

Problemas	Sugerencias
Sin salida impresa.	Compruebe si se ha instalado y elegido el controlador de impresora correcto.
	Compruebe si la pantalla LCD muestra un mensaje de error. (Consulte <i>Mensajes de error y mantenimiento</i> >> página 165.)
	Compruebe que el equipo está en línea: (Windows® 7 y Windows Server® 2008 R2). Haga clic en el botón  (Inicio) y Dispositivos e impresoras . Haga clic con el botón secundario en Brother HL-XXXX series y, a continuación, en Ver lo que se está imprimiendo . Haga clic en Impresora y asegúrese que Usar impresora sin conexión no esté seleccionado. (Windows Vista® y Windows Server® 2008).
	Haga clic en el botón  (Inicio), Panel de control, Hardware y sonido , y luego Impresoras . Haga clic con el botón secundario en Brother HL-XXXX series . Asegúrese de que Usar impresora sin conexión no esté seleccionado. (Windows® XP y Windows Server® 2003)
	Haga clic en el botón Inicio y seleccione Impresoras y faxes . Haga clic con el botón derecho Brother HL-XXXX series . Asegúrese de que Usar impresora sin conexión no esté seleccionado.
	Comuníquese con el administrador para comprobar la configuración de Secure Function Lock.
	Asegúrese de que su interfaz esté configurada para <i>Automático</i> en el equipo (consulte cómo cambiar la interfaz en página 90).
Verifique que el equipo no esté en Modo apagado. Si el equipo se encuentra en modo apagado, mantenga presionado  en el panel de control y luego vuelva a enviar los datos. (Consulte <i>Apagado automático</i> >> página 107.)	

problemas con la impresión (Continuación)

Problemas	Sugerencias
El equipo no imprime o ha detenido la impresión.	Pulse Cancel . El equipo cancelará el trabajo de impresión y lo borrará de la memoria. Es posible que la impresión esté incompleta.
Los encabezados o pies de página aparecen cuando el documento se muestra en pantalla pero no cuando se imprime la página.	Hay un área no imprimible en la parte superior e inferior de la página. Ajuste los márgenes superior e inferior del documento para considerar esto. (Consulte <i>Área no imprimible cuando se imprime desde una computadora</i> ►► página 7.)
El equipo empieza a imprimir inesperadamente, o bien, imprime datos ilegibles.	Pulse Cancel para cancelar trabajos de impresión. Compruebe la configuración de la aplicación para asegurarse de que es apropiada para su equipo.
El equipo imprime las primeras páginas correctamente y, en las siguientes, puede faltar texto.	Compruebe la configuración de la aplicación para asegurarse de que es apropiada para su equipo. Su ordenador no reconoce la señal completa de la memoria intermedia de entrada del equipo. Asegúrese de que el cable de interfaz esté conectado correctamente. (►►Guía de configuración rápida)
No se puede realizar la impresión de "formato de página".	Compruebe que la Configuración de Tamaño de papel en la aplicación y en el del controlador de impresora sea el mismo.
La velocidad de impresión es lenta.	Intente cambiar la configuración del controlador de impresora. A mayor calidad, mayor será el tiempo necesario para procesar, enviar e imprimir los datos.
El equipo no imprime desde Adobe® Illustrator®.	Reduce la calidad de impresión. (Para Windows, consulte <i>Pestaña básica</i> ►► página 28) (Para Macintosh, consulte <i>Configuración de impresión</i> ►► página 68)
Calidad de impresión deficiente	Consulte <i>Cómo mejorar la calidad de impresión</i> ►► página 185.


Problemas con el manejo de papel

Problemas	Sugerencias
La alimentación de papel del equipo no funciona.	Si la bandeja de papel está vacía, coloque una nueva pila de papel en la bandeja.
	Si hay papel en la bandeja de papel, asegúrese de que está alisado. Si el papel está doblado, alíselo bien antes de imprimir. A veces resulta útil retirar el papel, dar vuelta la pila y volverla a colocar 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 la impresora.
	Limpie el rodillo de recogida de papel. (Consulte <i>Limpieza del rodillo de recogida del papel</i> ►► página 160.)
El equipo no alimenta el papel desde la ranura de alimentación manual.	Asegúrese de que ha seleccionado Manual en el controlador de la impresora.



Problemas con el manejo de papel (Continuación)

Problemas	Sugerencias
¿Cómo se imprimen los sobres?	Coloque un sobre por vez en la ranura de alimentación manual. Su aplicación debe estar configurada para imprimir el tamaño de sobre que está utilizando. Por lo general, esto se realiza desde el Menú Configuración de documento o Configurar documento de la aplicación. (En el manual de la aplicación encontrará más información.)

Problemas con la red

Problemas	Sugerencias
No es posible imprimir en una red después de terminar la instalación de software. (HL-3150CDN y HL-3170CDW)	Cuando aparece la pantalla No se puede imprimir con la impresora en red. , siga las instrucciones que se ven en pantalla. Si no se resuelve el problema, >>Guía del usuario en red: <i>Solución de problemas</i> . Asegúrese de que su interfaz esté configurada para <i>Automático</i> en el equipo (consulte cómo cambiar la interfaz en página 90).
No se puede instalar el software de Brother.	(Windows®) Si aparece la advertencia del software de seguridad en la pantalla del PC durante la instalación, cambie la configuración del software de seguridad de modo que admita la ejecución del programa de configuración del producto Brother u otro programa. (Macintosh) Si usa una función de cortafuegos del software de seguridad antivirus o anti-spyware, inhabítela temporalmente e instale el software Brother.
No se puede conectar con la red inalámbrica. (HL-3140CW y HL-3170CDW)	Investigue el problema usando el informe WLAN. Imprima el informe WLAN en la siguiente selección de menú: <i>Info. equipo, Impr InformeWLAN</i> y, a continuación, pulse Go . Para más información: >>Guía de configuración rápida
 Otros problemas relacionados con el uso del equipo en una red:	>>Guía del usuario en red

Otros problemas

Problemas	Sugerencias
El equipo no se encenderá.	<p>Es posible que algún factor adverso en la conexión eléctrica (como un rayo o una subida de tensión) 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 aun así no puede encender el equipo, enchufe el cable de alimentación directamente en otro toma de corriente de pared que funcione (no lo enchufe en un dispositivo del tipo estabilizador de tensión o de batería de respaldo) y, a continuación, encienda el equipo. Si esto funciona, el toma de corriente de la pared, el dispositivo estabilizador de tensión o la batería de respaldo es la causa del problema.</p>
El equipo no puede imprimir datos EPS que incluyen datos binarios con el controlador de impresora BR-Script3.	<p>(Windows®) Para imprimir los datos EPS, haga lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Para Windows® 7 y Windows Server® 2008 R2: Haga clic en el botón  (Inicio) y Dispositivos e impresoras. Para Windows Vista® y Windows Server® 2008: Haga clic en el botón  (Inicio), Panel de control, Hardware y sonido, y luego Impresoras. 2 Para Windows® XP y Windows Server® 2003: Haga clic en el botón Inicio, y elija Impresoras y faxes. 3 Haga clic con el botón derecho en el icono Brother HL-XXXX BR-Script3 y seleccione Propiedades (Propiedades), y Brother HL-XXXX BR-Script3 si es necesario. 3 En la ficha Configuración de dispositivo, elija TBCP (Protocolo de comunicaciones binario codificado) en Protocolo de salida. <p>(Macintosh) Si su equipo está conectado a un ordenador con una interfaz USB, no podrá imprimir datos EPS que incluyan datos binarios. Puede imprimir los datos EPS en el equipo a través de una red. Para instalar el controlador de la impresora BR-Script3 a través de la red, visite el Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/.</p>

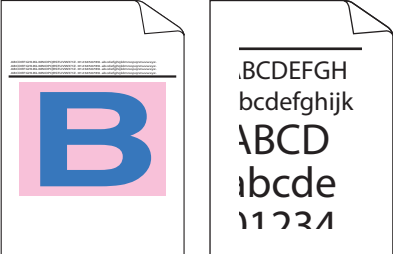
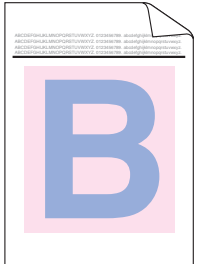
Cómo mejorar la calidad de impresión

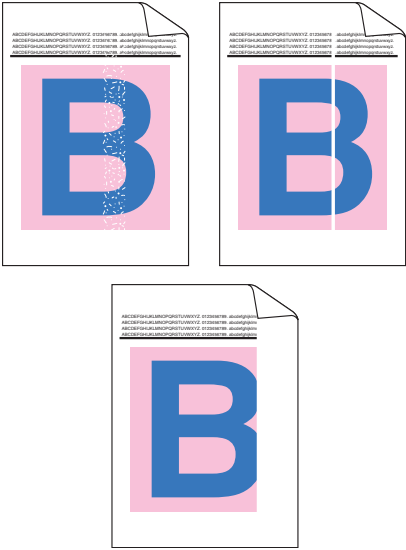
Si tiene un problema de calidad de impresión, imprima primero una página de prueba (consulte >> página 87). Si la copia impresa tiene buen aspecto, el problema probablemente no reside en el equipo. Compruebe el cable de interfaz o pruebe el equipo en otro ordenador. Si observa algún problema de calidad 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.

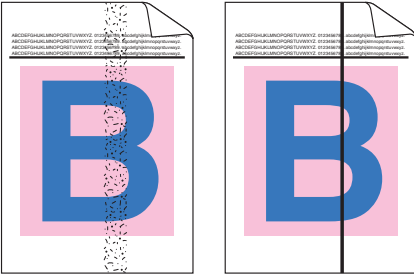
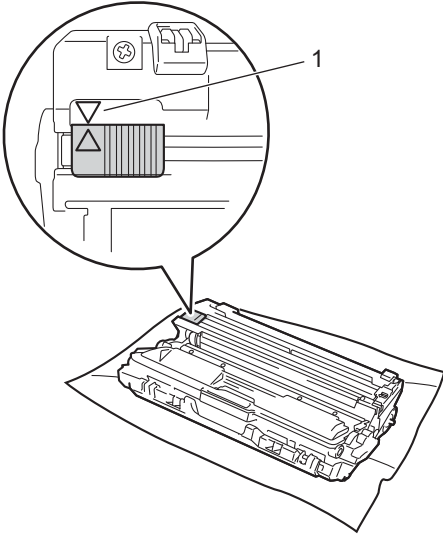
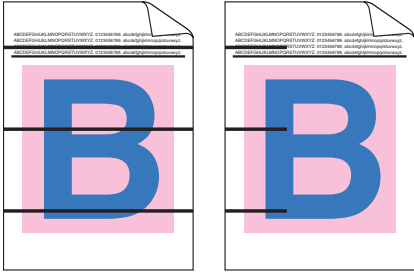
NOTA


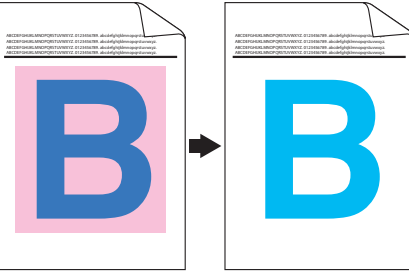
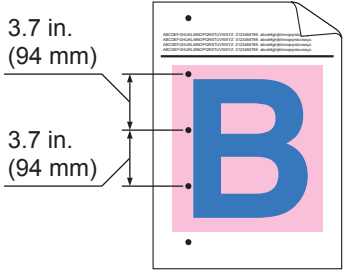
El uso de suministros que no sean de Brother puede afectar la calidad de impresión, el rendimiento del hardware y al confiabilidad del equipo.

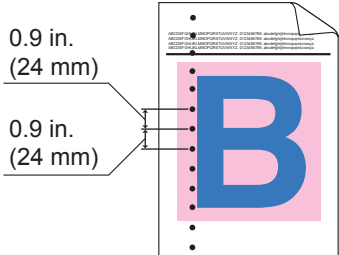

- 1 Para obtener la mejor calidad de impresión, le sugerimos utilizar el papel recomendado. Compruebe que el papel en uso cumpla con nuestras especificaciones (consulte *Papel admitido y otros soportes de impresión* >> página 2).
- 2 Compruebe que las unidades de tambor y cartuchos de tóner estén colocados correctamente.

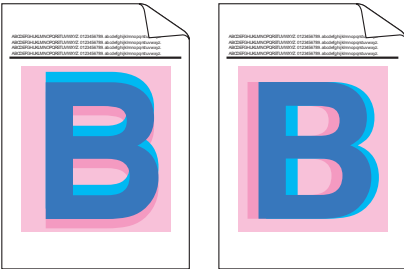
Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p>Las páginas impresas se comprimen, aparecen rayas horizontales, o los caracteres en los márgenes superior, inferior, izquierdo y derecho se cortan</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste los márgenes de impresión en su aplicación y repita la impresión del trabajo.
 <p>Los colores aparecen claros o poco nítidos en toda la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Realice la prueba de calibración utilizando el panel de control o el controlador de la impresora (consulte <i>Calibración del color</i> >> página 108). ■ Asegúrese de que el modo de ahorro de tóner esté desactivado en el panel de control o controlador de la impresora. ■ Asegúrese de que el ajuste del tipo de soporte en el controlador coincide con el tipo de papel que está utilizando (consulte <i>Papel admitido y otros soportes de impresión</i> >> página 2). ■ Agite los cuatro cartuchos de tóner suavemente. ■ Limpie las ventilaciones de los cuatro cabezales LED con un paño seco y sin pelusas (consulte <i>Limpieza del cabezal LED</i> >> página 148).


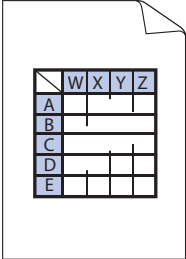

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="167 890 532 947">Rayas o bandas blancas a lo largo de la página</p>	<ul data-bbox="581 323 1500 569" style="list-style-type: none">■ Limpie las ventilaciones de los cuatro cabezales LED con un paño seco y sin pelusas (consulte <i>Limpieza del cabezal LED</i> >> página 148).■ Asegúrese de que no haya material extraño como trozos de papel, papel para notas autoadhesivas o polvo dentro del equipo, alrededor de la unidad de tambor y de cartucho de tóner.■ Limpie la unidad de tambor (consulte <i>Cómo limpiar la unidad de tambor</i> >> página 153).

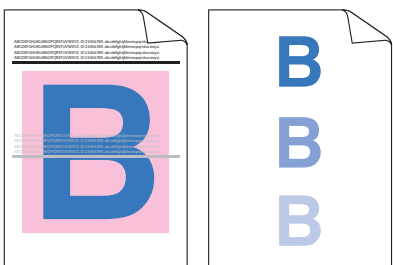
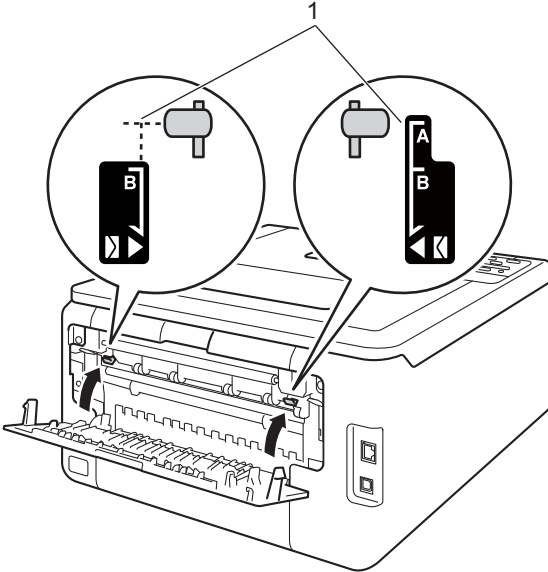
Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="164 659 532 722">Rayas o bandas de color a lo largo de la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie los cuatro filamentos de corona (uno para cada color) dentro de la unidad de tambor, deslizando la lengüeta verde (consulte <i>Limpie los filamentos de corona</i> >> página 149). ■ Asegúrese de que la lengüeta verde del filamento de corona esté en la posición inicial (▲) (1).  <ul style="list-style-type: none"> ■ Vuelva a colocar el cartucho de tóner que coincida con el color de la raya o banda (consulte <i>Cómo sustituir los cartuchos de tóner</i> >> página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas. ■ Identifique el color que causa el problema y coloque una unidad de tambor nueva (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas.
 <p data-bbox="164 1715 532 1778">Aparecen líneas de color a lo ancho de la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identifique el color que causa el problema y coloque un cartucho de tóner que corresponda al color de la línea (consulte <i>Cómo sustituir los cartuchos de tóner</i> >> página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas. ■ Identifique el color que causa el problema y coloque una unidad de tambor nueva (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas.

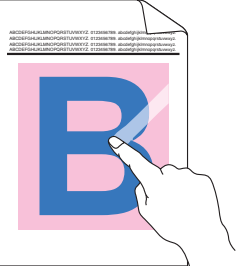
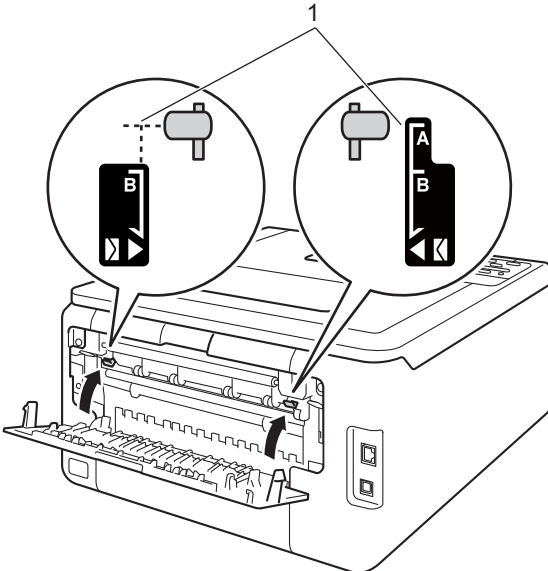
Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="159 621 537 680">Manchas blancas o impresión hueca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 321 1500 415">■ Asegúrese de que el ajuste del tipo de soporte en el controlador coincide con el tipo de papel que está utilizando (consulte <i>Papel admitido y otros soportes de impresión</i> >> página 2). <li data-bbox="581 432 1500 527">■ Compruebe el entorno del equipo. Ciertas condiciones ambientales como la humedad elevada pueden ocasionar impresión hueca. (>>Guía de seguridad del producto: <i>Elección de la ubicación.</i>) <li data-bbox="581 543 1500 667">■ Si el problema no se resuelve después de imprimir varias páginas, es posible que la unidad de tambor tenga materiales extraños como, por ejemplo, pegamento de una etiqueta en la superficie del tambor. Limpie la unidad de tambor (consulte <i>Cómo limpiar la unidad de tambor</i> >> página 153). <li data-bbox="581 684 1500 846">■ Identifique el color que causa el problema y coloque una unidad de tambor nueva (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas.
 <p data-bbox="175 1155 522 1213">Página en blanco o colores faltantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 867 1500 1024">■ Identifique el color que causa el problema y coloque un cartucho de tóner nuevo (consulte <i>Cómo sustituir los cartuchos de tóner</i> >> página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas. <li data-bbox="581 1041 1500 1203">■ Identifique el color que causa el problema y coloque una unidad de tambor nueva (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas.
 <p data-bbox="178 1522 519 1581">Manchas de colores de 3,7 pulgadas (94 mm)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 1234 1500 1358">■ Si el problema no se resuelve después de imprimir varias páginas, es posible que la unidad de tambor tenga materiales extraños como, por ejemplo, pegamento de una etiqueta en la superficie del tambor. Limpie la unidad de tambor (consulte <i>Cómo limpiar la unidad de tambor</i> >> página 153). <li data-bbox="581 1375 1500 1537">■ Identifique el color que causa el problema y coloque una unidad de tambor nueva (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas.

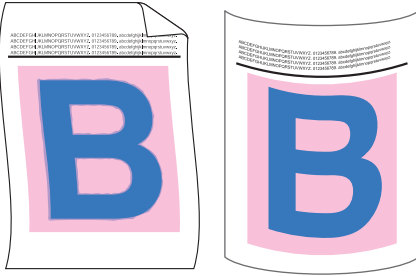

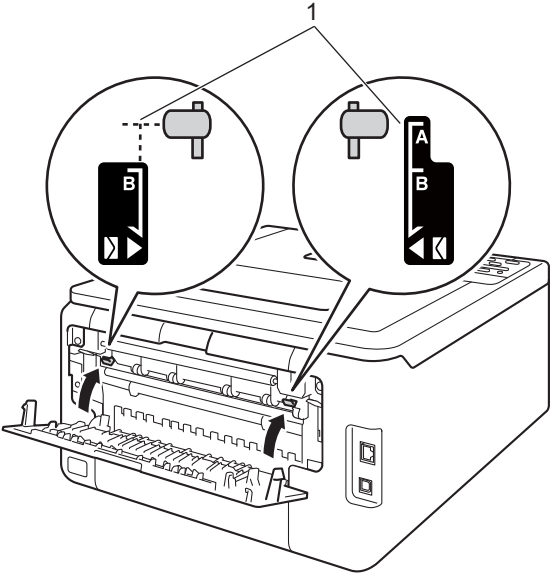
Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="180 352 277 411">0.9 in. (24 mm)</p> <p data-bbox="180 443 277 501">0.9 in. (24 mm)</p> <p data-bbox="180 600 521 659">Manchas de colores de 0,9 pulgadas (24 mm)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 321 1495 478">■ Identifique el color que causa el problema y coloque un cartucho de tóner nuevo (consulte <i>Cómo sustituir los cartuchos de tóner</i> >>> página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas.
 <p data-bbox="147 968 548 997">Dispersión o manchas de tóner</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 678 1495 768">■ 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 data-bbox="581 785 1495 942">■ Identifique el color que causa el problema y coloque un cartucho de tóner nuevo (consulte <i>Cómo sustituir los cartuchos de tóner</i> >>> página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas. <li data-bbox="581 959 1495 1117">■ Identifique el color que causa el problema y coloque una unidad de tambor nueva (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >>> página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas.

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
<p>El color de las impresiones no es de la calidad que esperaba</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para mejorar la densidad del color, calibre de los colores usando primero el panel de control y, a continuación, el controlador de la impresora (consulte <i>Calibración del color</i> >> página 108). ■ Para ajustar la posición de impresión de los colores y obtener bordes más nítidos, realice la prueba de registro automático de color mediante el panel de control (consulte <i>Registro automático</i> >> página 109). ■ Asegúrese de que el modo de ahorro de tóner esté desactivado en el panel de control o controlador de la impresora. Consulte Ahorro de tóner en <i>Pestaña avanzada</i> >> página 37 (Para el controlador de la impresora en Windows®), <i>Opciones avanzadas</i> >> página 54 (Para el controlador de la impresora en Windows® BR-Script), <i>Configuración de impresión Avanzada</i> >> página 70 (Para el controlador de la impresora en Macintosh), <i>Funciones de impresión</i> >> página 75 (Para el controlador de la impresora en Macintosh BR-Script). ■ Si la calidad de impresión de color negro no es lo que esperaba, seleccione la casilla de verificación Imprimir texto en negro del controlador de la impresora. Consulte Imprimir texto en negro en <i>Otras opciones de impresión</i> >> página 42. Si la calidad de impresión es mala, anule a selección de la casilla de verificación Mejorar color gris del controlador de la impresora. Consulte Mejorar color gris en <i>Cuadro de diálogo de los ajustes</i> >> página 32 (Para el controlador de impresora en Windows®), <i>Opciones avanzadas</i> >> página 54 (Para el controlador de impresora en Windows® BR-Script) o <i>Configuración de impresión Avanzada</i> >> página 70 (Para el controlador de impresora en Macintosh). ■ Identifique el color que causa el problema y coloque un cartucho de tóner nuevo (consulte <i>Cómo sustituir los cartuchos de tóner</i> >> página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas. ■ Identifique el color que causa el problema y coloque una unidad de tambor nueva (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas.
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <p>Error de registro de los colores</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que el equipo esté sobre una superficie sólida y nivelada. ■ Realice una prueba de registro automático de color mediante el panel de control (consulte <i>Registro automático</i> >> página 109). ■ Identifique el color que causa el problema y coloque una unidad de tambor nueva (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas. ■ Coloque una nueva unidad de correa (consulte <i>Sustitución de la unidad de correa</i> >> página 132).

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="147 613 548 705">Una densidad desigual aparece periódicamente en toda la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Realice la prueba de calibración utilizando el panel de control o el controlador de la impresora (consulte <i>Calibración del color</i> >> página 108). ■ Desactive la casilla de verificación Mejorar color gris en el controlador de la impresora. ■ Identifique el color que causa el problema y coloque un cartucho de tóner nuevo (consulte <i>Cómo sustituir los cartuchos de tóner</i> >> página 115). Para identificar el color del cartucho de tóner, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas. ■ Identifique el color que causa el problema y coloque una unidad de tambor nueva (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas.
 <p data-bbox="142 1113 553 1142">Falta la imagen en una línea fina</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que el modo de ahorro de tóner esté desactivado en el panel de control o controlador de la impresora. Consulte Ahorro de tóner en <i>Pestaña avanzada</i> >> página 37 (Para el controlador de la impresora en Windows®), <i>Opciones avanzadas</i> >> página 54 (Para el controlador de la impresora en Windows® BR-Script), <i>Configuración de impresión Avanzada</i> >> página 70 (Para el controlador de la impresora en Macintosh), <i>Funciones de impresión</i> >> página 75 (Para el controlador de la impresora en Macintosh BR-Script). ■ Cambie la resolución de impresión. ■ Si utiliza un controlador de impresora de Windows, seleccione Mejorar impresión de patrones en la Configuración de impresión de la ficha Básico (consulte <i>Cuadro de diálogo de los ajustes</i> >> página 32).
 <p data-bbox="297 1556 399 1585">Arrugas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compruebe el tipo y la calidad del papel (consulte <i>Papel admitido y otros soportes de impresión</i> >> página 2). ■ Asegúrese de que la cubierta posterior esté cerrada correctamente. ■ Asegúrese de que las dos palancas grises dentro de la cubierta posterior se encuentren hacia arriba. ■ Asegúrese de que el ajuste del tipo de soporte en el controlador coincide con el tipo de papel que está utilizando (consulte <i>Papel admitido y otros soportes de impresión</i> >> página 2).

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="276 619 422 651">Fantasmas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="576 325 1502 451">■ Compruebe el entorno del equipo. Ciertas condiciones ambientales como la humedad y temperatura pueden ocasionar problemas en la calidad de impresión. (>>Guía de seguridad del producto: <i>Elección de la ubicación.</i>) <li data-bbox="576 462 1502 556">■ Asegúrese de que el ajuste del tipo de soporte en el controlador coincide con el tipo de papel que está utilizando (consulte <i>Papel admitido y otros soportes de impresión</i> >> página 2). <li data-bbox="576 567 1502 640">■ Asegúrese de levantar las dos palancas grises dentro de la cubierta posterior hasta que se encuentren en la posición (1).  <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="576 1249 1502 1417">■ Identifique el color que causa el problema y coloque una unidad de tambor nueva (consulte <i>Cómo reemplazar las unidades de tambor</i> >> página 125). Para identificar el color de la unidad de tambor, visite nuestro sitio http://solutions.brother.com/ para ver las preguntas más frecuentes (FAQ) y las sugerencias para la solución de problemas.

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="186 625 511 655">La fijación es insuficiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 321 1500 384">■ Asegúrese de levantar las dos palancas grises dentro de la cubierta posterior hasta que se encuentren en la posición (1).  <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 997 1500 1087">■ Asegúrese de que el ajuste del tipo de soporte en el controlador coincide con el tipo de papel que está utilizando (consulte <i>Papel admitido y otros soportes de impresión</i> >> página 2). <li data-bbox="581 1102 1500 1165">■ Seleccione el modo Mejora la fijación del tóner en el controlador de impresora. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="609 1180 1437 1213">(Para Windows, consulte <i>Otras opciones de impresión</i> >> página 42). <li data-bbox="609 1224 1437 1257">(Para Macintosh, consulte <i>Configuración de impresión</i> >> página 68). <p data-bbox="609 1270 1500 1396">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. Si va a imprimir un sobre, elija Sobre grueso en la configuración del tipo de soporte.</p>

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="180 617 516 646">Papel curvado u ondulado</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seleccione el modo Reduce la curvatura del papel en el controlador de impresora. (Para Windows, consulte <i>Otras opciones de impresión</i> >> página 42). (Para Macintosh, consulte <i>Configuración de impresión</i> >> página 68). Si el problema no se soluciona, elija Papel normal en la configuración del tipo de soporte. Si va a imprimir un sobre, elija Sobre fino en la configuración 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. Asimismo, aeree la pila de papel y, a continuación, gire el papel 180° en la bandeja de papel. ■ Guarde el papel para no exponerlo a la humedad y a temperaturas elevadas. ■ Abra la cubierta posterior (bandeja-de salida cara arriba) para que el papel impreso salga por la bandeja-de salida cara arriba.
 <p data-bbox="237 1264 461 1293">El sobre se dobla</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que las palancas para sobres dentro de la cubierta posterior estén bajas al imprimir los sobres. Consulte <i>Carga de papel en la ranura de alimentación manual</i> >> página 12. <p data-bbox="573 1066 673 1096">NOTA</p> <p data-bbox="609 1108 1497 1201">Cuando haya terminado de imprimir, abra la cubierta posterior y vuelva las dos palancas grises a sus posiciones originales (1), levantándolas hasta que se detengan.</p> 

Información del equipo

Comprobación del número de serie

El número de serie del equipo se puede ver 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 configuraciones predeterminadas; las configuraciones predeterminadas se establecieron en fábrica antes de embalar el equipo para su envío (consulte *Tabla de menús* ►► página 86).

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

NOTA

- No se puede modificar la configuración preestablecida.
 - No se pueden cambiar los contadores de páginas.
-

Configuraciones predeterminadas de red

Si desea restablecer únicamente el servidor de impresión a sus configuraciones predeterminadas (restableciendo toda la información de red como la contraseña y la dirección IP), realice los siguientes pasos:

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Reajuste Menu`. 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 `Reajuste Menu`. Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Rest.a fábrica`. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ para seleccionar `Restaurar`.

Rest.Config.

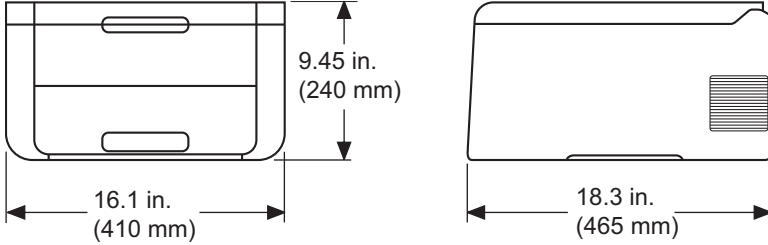
Esta operación volverá toda la configuración del equipo a los valores predeterminados:

- 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 `Reajuste Menu`. 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.

A

Apéndice

Especificaciones del equipo General

Modelo		HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW
Tipo de impresora		LED		
Método de impresión		Impresora LED electrofotográfica (de paso único)		
Capacidad de la memoria	Estándar	64 MB		128 MB
LCD (Pantalla de cristal líquido)		16 caracteres × 1 línea		
Fuente de alimentación (Para EE. UU.)		110 - 120 V CA 50/60 Hz	-	110 - 120 V CA 50/60 Hz
Fuente de alimentación (Para Chile y Argentina)		-	220 - 240 V CA 50/60 Hz	
Consumo eléctrico ¹ (Promedio) (Para EE. UU.)	Pico	Aprox. 1152 W	-	Aprox. 1152 W
	Imprimiendo	Aprox. 365 W a 77 °F (25 °C)	-	Aprox. 410 W a 77 °F (25 °C)
	Preparado	Aprox. 65 W a 77 °F (25 °C)	-	Aprox. 70 W a 77 °F (25 °C)
	En espera	Aprox. 7 W	-	Aprox. 7 W
	Hibernación	Aprox. 0,61 W	-	Aprox. 0,61 W
	Apagado ^{2 3}	Aprox. 0,03 W	-	Aprox. 0,03 W
Consumo eléctrico ¹ (Promedio) (Para Chile y Argentina)	Pico	-	Aprox. 1152W	Aprox. 1152W
	Imprimiendo	-	Aprox. 335W a 77 °F (25 °C)	Aprox. 380W a 77 °F (25 °C)
	Preparado	-	Aprox. 60W a 77 °F (25 °C)	Aprox. 60W a 77 °F (25 °C)
	En espera	-	Aprox. 5,5W	Aprox. 5,5W
	Hibernación	-	Aprox. 0,57W	Aprox. 0,57W
	Apagado ^{2 3}	-	Aprox. 0,05W	Aprox. 0,05W
Dimensiones				
Peso (con consumibles)		37,5 lb (17,0 kg)	39,0 lb (17,7 kg)	

¹ Conexiones USB a ordenador

² Medido de acuerdo con IEC 62301 Edition 2.0.

³ El consumo varía ligeramente dependiendo del entorno de uso o del desgaste de las piezas.

Modelo			HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW			
Nivel de ruido	Presión de sonido	Imprimiendo	LPAm = 53,0 dB (A)					
		Preparado	LPAm = 33,0 dB (A)					
	Potencia acústica ¹	Imprimiendo	(Color)	LWAd = 6,31 B (A)		(Color)	LWAd = 6,43 B (A)	
			(Mono)	LWAd = 6,30 B (A)		(Mono)	LWAd = 6,42 B (A)	
	Preparado	LWAd = 4,15 B (A)		LWAd = 4,53 B (A)				
Temperatura		En servicio	50 °F a 90,5 °F (10 a 32,5 °C)					
		Almacenamiento	32 °F a 104 °F (0 a 40 °C)					
Humedad		En servicio	20 a 80% (sin condensación)					
		Almacenamiento	10 a 90% (sin condensación)					

¹ Medido de acuerdo con el método descrito en RAL-UZ122.

Soportes de impresión

Modelo			HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW
Entrada de papel ¹	Bandeja de papel (estándar)	Tipo de papel	Papel normal, papel fino, papel reciclado		
		Tamaño del papel	Letter, A4, B5 (JIS), A5, A5 (borde largo), A6, Ejecutivo, Legal, Folio		
		Peso del papel	16 a 28 libras (60 a 105 g/m ²)		
		Capacidad máxima de papel	Hasta 250 hojas de 20 lb (80 g/m ²) Papel normal		
	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: 3,0 a 8,5 pulgadas (76,2 a 216 mm) Largo: 4,57 a 14 pulgadas (116 a 355,6 mm)		
Peso del papel		16 a 43 libras (60 a 163 g/m ²)			
Salida del papel ¹	Bandeja de salida cara abajo	Hasta 100 hojas de 20 lb (80 g/m ²) Papel normal (sale-cara abajo por la bandeja de papel de salida-cara abajo)			
	Bandeja de salida boca abajo	Una hoja (salida boca arriba por la bandeja de salida boca arriba)			
Impresión-dúplex	Impresión dúplex automática	Tipo de papel	-	Papel normal, papel fino, papel reciclado	
		Tamaño del papel	-	Letter, Legal, Folio	
		Peso del papel	-	16 a 28 libras (60 a 105 g/m ²)	

¹ Para etiquetas, recomendamos eliminar las hojas impresas de la bandeja de papel de salida inmediatamente después de salir del equipo para evitar manchas.

A

Impresora

Modelo			HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW
Impresión dúplex automática			-	Sí	
Emulación			GDI		PCL6, BR-Script3 (PostScript® 3™)
Resolución			600 × 600 ppp calidad 2400dpi (600 × 2400)		
Velocidad de impresión ^{1 2}	Impresión a una sola cara	Monocromático	Hasta 19 ppm (tamaño Letter) Hasta 18 ppm (tamaño A4)		Hasta 23 ppm (tamaño Letter) Hasta 22 ppm (tamaño A4)
		A todo color	Hasta 19 ppm (tamaño Letter) Hasta 18 ppm (tamaño A4)		Hasta 23 ppm (tamaño Letter) Hasta 22 ppm (tamaño A4)
	Impresión dúplex	Monocromático	-	Hasta 7 caras por minuto (3,5 hojas por minuto) (tamaño Letter o A4)	
		A todo color	-	Hasta 7 caras por minuto (3,5 hojas por minuto) (tamaño Letter o A4)	
Tiempo de la primera copia impresa ³			(Color) Menos que 16 segundos a 73,4 °F (23 °C) / 115 V o 230 V (Mono) Menos que 16 segundos a 73,4 °F (23 °C) / 115 V o 230 V		

¹ La velocidad de impresión puede cambiar dependiendo del tipo de documento que imprima.

² La velocidad de impresión puede ser más lenta cuando el equipo esté conectado mediante una red LAN inalámbrica.

³ Desde el modo Preparado y la bandeja estándar

Interfaz

Modelo	HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW
USB	Hi-Speed USB 2.0 ^{1 2} Se recomienda usar un cable USB 2.0 (Tipo A/B) cuya longitud no supere los 6 pies (2 metros).		
Ethernet ³	-	10BASE-T / 100BASE-TX Use un cable trenzado de conexión directa Categoría 5 (o superior).	
LAN inalámbrica ³	IEEE 802.11b/g/n (Modo infraestructura/ Modo Ad-hoc) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Directo)	-	IEEE 802.11b/g/n (Modo infraestructura/ Modo Ad-hoc) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Directo)

¹ Su equipo tiene una interfaz USB Hi-Speed 2.0. El equipo también se puede conectar a un ordenador que tenga una interfaz USB 1.1.

² No es compatible con puertos USB de terceros.

³ Para más información sobre las especificaciones de red, consulte *Red (LAN)* >> página 202 y >> Guía del usuario en red

Red (LAN)

Modelo		HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW
LAN		Puede conectar el equipo a una red para impresión en red. También se incluye el software de administración de redes BRAdmin Light de Brother ^{1 2} .		
Protocolos	IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), resolución de nombres WINS/NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS servidor, TFTP cliente y servidor, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Print), CIFS cliente, SNTIP cliente		
	IPv6	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP servidor, TELNET servidor, HTTP/HTTPS servidor, TFTP cliente y servidor, SMTP Cliente, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Print), CIFS Cliente, SNTIP Cliente		
Protocolos de seguridad	Redes cableadas	-	APOP, POP antes SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos	
	Redes inalámbricas	APOP, POP antes SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos	-	APOP, POP antes SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
Seguridad de red inalámbrica		WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)	-	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)
Utilidad de soporte de configuración de red inalámbrica	AOSS™	Sí	-	Sí
	WPS	Sí	-	Sí

¹ (Para usuarios de Windows®) BRAdmin Light de Brother se puede obtener del CD-ROM que se suministra con el equipo.
(Para usuarios de Macintosh) BRAdmin Light de Brother se puede descargar de <http://solutions.brother.com/>.

² (Para usuarios de Windows®) Si necesita una administración de impresora más completa, use la última versión de la utilidad BRAdmin Professional de Brother, que se puede descargar de <http://solutions.brother.com/>.

Requisitos del ordenador (computadora)

Plataforma y versión del sistema operativo del ordenador (computadora)		Interfaz de la PC			Procesador	Espacio de disco duro para la instalación
		USB ¹	10/100 Base-TX (Ethernet) ²	Inalámbrico 802,11b/g/n ³		
Sistema operativo Windows®	Windows® XP Home (Hogar)	Imprimiendo			Procesador de 32bit (x86) o 64bit (x64)	80 MB
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition				Procesador de 64bit (x64)	
	Windows Vista®				Procesador de 32bit (x86) o 64bit (x64)	
	Windows® 7					
	Windows® 8					
	Windows Server® 2003				Procesador de 32bit (x86) o 64bit (x64)	
	Windows Server® 2003 x64 Edition				Procesador de 64bit (x64)	
	Windows Server® 2008				Procesador de 32bit (x86) o 64bit (x64)	
	Windows Server® 2008 R2				Procesador de 64bit (x64)	
Windows Server® 2012	Procesador de 64bit (x64)					
Sistema operativo Macintosh	Mac OS X v10.6.8	Imprimiendo			Procesador Intel®	80 MB
	OS X v10.7.x					
	OS X v10.8.x					

¹ No es compatible con puertos USB de terceros.

² HL-3150CDN y HL-3170CDW únicamente

³ HL-3140CW y HL-3170CDW únicamente

Para obtener las actualizaciones de controladores más recientes, visite <http://solutions.brother.com/>.

Todas las marcas comerciales, marcas y nombres de productos son propiedad de sus respectivas compañías.

Información importante para la selección del papel

Esta sección proporciona información que le ayudará a elegir el tipo de papel que se puede 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 el 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. Observe el paquete para ver si el papel es el adecuado para impresoras láser. Utilice el papel adecuado para impresoras láser.

Peso base

El peso base del papel de uso general varía en los diferentes países. Se recomienda utilizar papel que pese de 20 a 24 lb (75 a 90 g/m²), aunque este equipo es capaz de trabajar con papel más fino o más grueso que dichos pesos.

Fibra larga y fibra corta

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 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 neutralizado.

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 la resma del 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.

Artículos consumibles

Modelo			HL-3140CW	HL-3150CDN	HL-3170CDW	Nombre del modelo
Cartucho de tóner	Bandeja de entrada	Negro	Aproximadamente 1.000 páginas A4/Letter ¹			-
		Cian, Magenta, Amarillo	Aproximadamente 1.000 páginas A4/Letter ¹			-
	Estándar	Negro	Aproximadamente 2.500 páginas A4/Letter ¹			TN-221BK
		Cian, Magenta, Amarillo	Aproximadamente 1.400 páginas A4/Letter ¹			TN-221C, TN-221M, TN-221Y
	Alto rendimiento	Negro	-			-
		Cian, Magenta, Amarillo	Aproximadamente 2.200 páginas A4/Letter ¹			TN-225C, TN-225M, TN-225Y
Unidad de tambor			Aproximadamente 15.000 páginas A4/Letter (1 página / trabajo) ²			DR-221CL ³ , DR-221CL-BK ⁴ , DR-221CL-CMY ⁵
Unidad de la correa			Aproximadamente 50.000 páginas A4/Letter			BU-220CL
Caja de tóner residual			Aproximadamente 50.000 páginas A4/Letter			WT-220CL

¹ El rendimiento aproximado del cartucho se define de acuerdo con la norma ISO/IEC 19798.

² La vida útil del tambor es aproximada y puede variar según el tipo de uso.

³ Contiene 4 piezas. Juego de tambores.

⁴ Contiene 1 pieza. Unidad de tambor negro.

⁵ Contiene 1 pieza. Unidad de tambor color.

Números Brother (para EE. UU. y Canadá)

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

Registrando su producto en Brother International Corporation, quedará registrado como el propietario original del producto.

Su registro en Brother:

- puede servir como confirmación de la fecha de compra de su producto en caso de perder el recibo;
- puede respaldar una demanda de seguro en caso de pérdida del producto cubierta por un seguro y
- le ayudará a que le notifiquemos mejoras en el producto y ofertas especiales.

Complete 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/>

FAQ (Preguntas más frecuentes)

El Brother Solutions Center es su punto de referencia para todas las necesidades de su equipo. Puede descargar el software y las utilidades más recientes y leer las preguntas más comunes y las sugerencias de solución de problemas para aprender cómo obtener el máximo rendimiento de su producto Brother.

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

Consulte aquí para obtener actualizaciones de controladores Brother.

Servicio de atención al cliente

En EE.UU.: <http://www.brother-usa.com/support> (Autoservicio/Correo electrónico/Chat)
1-877-BROTHER (1-877-276-8437)

En Canadá: 1-877-BROTHER

En caso de tener comentarios o sugerencias, escríbanos a:

En EE.UU.: Printer Customer Support
Brother International Corporation
7905 North Brother Boulevard
Bartlett, TN 38133

En Canadá: Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hotel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Localizador de servicio técnico autorizado (solo para EE. UU.)

Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-877-BROTHER (1-877-276-8437),

o visite nuestro sitio web en línea en <http://www.brother-usa.com/service/>.

Ubicación de los centros de servicio técnico (solo para Canadá)

Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-877-BROTHER.

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/>

Para accesorios y suministros de Brother:

En EE. UU.: <http://www.brothermall.com/>

En Canadá: <http://www.brother.ca/>

Cómo ordenar los productos

Para obtener los mejores resultados, utilice exclusivamente suministros originales de Brother, disponibles en la mayoría de los distribuidores de Brother. Si no encuentra los suministros que necesita y cuenta con una tarjeta de crédito Visa, MasterCard, Discover o American Express, puede realizar un pedido de suministros directamente a Brother. (Visite nuestro sitio web para conocer una completa selección de accesorios y suministros de Brother disponibles para su adquisición.)

NOTA

Sólo se aceptan tarjetas MasterCard y Visa en Canadá.

En EE.UU.: 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)
1-800-947-1445 (fax)
<http://www.brothermall.com/>

En Canadá: 1-877-BROTHER
<http://www.brother.ca/>

Descripción	Elemento
Cartucho de tóner <Negro>	TN-221BK (Estándar, aprox. 2.500 páginas) ^{1 2}
Cartucho de tóner <Cian>	TN-221C (Estándar, aprox. 1.400 páginas) ^{1 2} TN-225C (Alto rendimiento, aprox. 2.200 páginas) ^{1 2}
Cartucho de tóner <Magenta>	TN-221M (Estándar, aprox. 1.400 páginas) ^{1 2} TN-225M (Alto rendimiento, aprox. 2.200 páginas) ^{1 2}
Cartucho de tóner <Amarillo>	TN-221Y (Estándar, aprox. 1.400 páginas) ^{1 2} TN-225Y (Alto rendimiento, aprox. 2.200 páginas) ^{1 2}
4 piezas. Unidad de tambor	DR-221CL (Aprox. 15.000 páginas) ^{1 3 4}
1 pieza Unidad de tambor <Negro>	DR-221CL-BK (Aprox. 15.000 páginas cada uno) ^{1 3 4}
1 pieza Unidad de tambor <Color>	DR-221CL-CMY (Aprox. 15.000 páginas cada uno) ^{1 3 4}
Caja de tóner residual	WT-220CL (Aprox. 50.000 páginas) ¹
Unidad de la correa	BU-220CL (Aprox. 50.000 páginas) ¹

¹ Páginas de tamaño Letter o A4 a una sola cara.

² El rendimiento aproximado del cartucho se define de acuerdo con la norma ISO/IEC 19798.

³ 1 página por trabajo.

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

Números de Brother (para otros países)

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

Complete 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 su punto de referencia para todas las necesidades de su equipo. Puede descargar los controladores, el software y las utilidades más actualizados y leer las preguntas más comunes y las sugerencias de solución de problemas para aprender cómo obtener el máximo de su producto Brother.

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

Puede comprobar aquí si hay actualizaciones de controladores Brother.

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 comunes (FAQ), asistencia de productos, preguntas técnicas y actualizaciones de controladores y utilidades: <http://solutions.brother.com/>

A

Accesorios y productos	207
Ajustes del menú	86
Apagado automático	107
Apple Macintosh	24, 62
Área no imprimible	7
Artículos consumibles	110, 111, 112, 205
Atasco durante una impresión dúplex	173
Atasco en la bandeja 1	171
Atasco en la ranura de alimentación manual	171
Atasco interior	177
Atasco posterior	175
Atascos de papel	171

B

Bandeja de papel	89
Botón Cancelar	84
Botón Ir	84
Botón Regresar	84
BR-Script3	51, 74

C

Cartucho de tóner	114, 115
Centros de servicio (EE. UU./Canadá)	207
Centros de servicio (Europa y otros países)	209
Conectividad de red	201
Configuración general	90
Configuración predeterminada	195
Controlador de la impresora	24, 59, 79
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

FAQ (Preguntas más frecuentes)	206
Filamento de corona	149
Folio	3

H

Hibernación	85
-------------------	----

I

Impresión	
Macintosh	
Controlador de la impresora	62
Controlador de la impresora para BR-Script3	74
problemas	181
Windows®	
Controlador de la impresora	28
Controlador de la impresora para BR-Script3	51
Impresión de folletos	35
Impresión-dúplex	34
Impresión a ambos lados del papel	20
Impresión dúplex manual-	23
Información del equipo	87
Interfaz	201

L

La calidad de impresión	185
LCD (Pantalla de cristal líquido)	83
LED (diodo emisor de luz)	85
LED de datos	85
LED de error	85
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 red	95, 96
Menú del LCD del panel de control	86
Menú imprimir	92
Menú Restaurar	100
Modo de suspensión	106
Modo espera	85, 106

N

Números Brother (EE. UU./Canadá)	207, 208
Números Brother (para EE. UU. y Canadá)	206
Números de Brother (para otros países)	209

P

Panel de control	83
Papel	2, 204
Capacidad de la bandeja	3
carga	8, 12
recomendado	2, 3
tamaño	2
tipo	2
Papel grueso	15
Papel normal	2
Peso	197
Pestaña de ajustes de dispositivos	48
Productos (EE. UU./Canadá)	208

R

Registre su producto	206, 209
Reimpresión	102
Requisitos del ordenador (computadora)	203

S

Sobres	3, 5, 15
Software de red	82
Solución de problemas	164, 181
Si tiene dificultades	
con la impresión	181
manejo del papel	182
red	183
Status Monitor (monitor de estado)	
Macintosh	80
Windows®	60

T

TCP/IP	95, 96, 97
Teclas	83

U

Unidad de tambor	123
Utilidades	206, 209

W

Windows®	24
WLAN	97, 98