

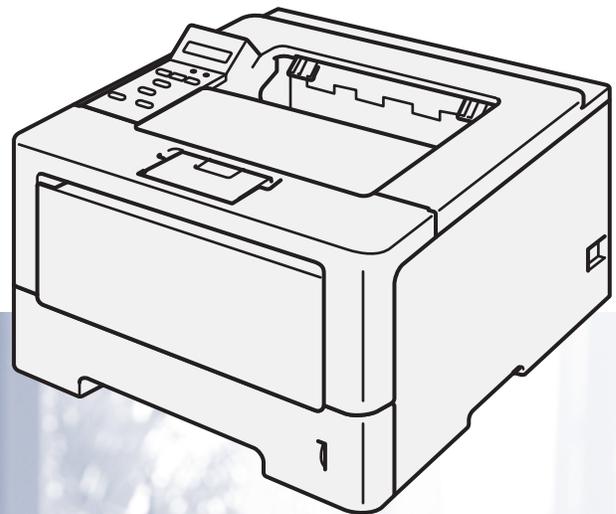
Guía del usuario

Impresora láser Brother

HL-5470DW

HL-6180DW

HL-6180DWT



Para usuarios con minusvalías en la vista

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

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

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

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

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

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

Guías del usuario y cómo encontrarlas

¿Qué manual?	¿Qué contiene?	¿Dónde está?
Guía de seguridad del producto	Lea esta Guía primero. Lea las Instrucciones de seguridad antes de configurar el equipo. Consulte esta Guía para conocer las marcas comerciales y las limitaciones legales.	Impreso/En la caja
Guía de configuración rápida	Siga las instrucciones de configuración de su equipo e instalación del software y los controladores para el sistema operativo y el tipo de conexión que vaya a utilizar.	Impreso/En la caja
Guía del usuario	Podrá conocer las operaciones de impresión, cómo sustituir consumibles y cómo realizar el mantenimiento rutinario. Consulte las sugerencias para la solución de problemas.	Archivo PDF/CD-ROM/En la caja
Guía del usuario en red	En esta Guía se ofrece información de utilidad sobre las configuraciones de red cableadas e inalámbricas y los ajustes de seguridad mediante el uso del equipo Brother. También puede encontrar información de protocolo compatible para el equipo y sugerencias detalladas para la solución de problemas.	Archivo PDF/CD-ROM/En la caja
Guía de Wi-Fi Direct™	Esta Guía proporciona información detallada acerca de cómo configurar y utilizar su equipo Brother para la impresión inalámbrica directamente desde un dispositivo móvil compatible con el estándar Wi-Fi Direct™.	Archivo PDF/Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/
Guía de Google Cloud Print	Esta Guía proporciona información detallada acerca de cómo configurar su equipo Brother con una cuenta de Google y utilizar los servicios de Google Cloud Print para imprimir por Internet desde dispositivos que utilicen Gmail™ para móviles, GOOGLE DOCS™ para móviles y aplicaciones para el S.O. Chrome.	Archivo PDF/Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/
Guía de impresión y escaneado con dispositivos móviles para Brother iPrint&Scan	Esta Guía proporciona información útil sobre la impresión de documentos JPEG y PDF ¹ desde dispositivos móviles y sobre el escaneado ² desde el equipo Brother a un dispositivo móvil cuando existe una conexión a una red Wi-Fi.	Archivo PDF/Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/

¹ La impresión de archivos PDF no es compatible con los teléfonos que usan Windows®.

² HL-5470DW y HL-6180DW(T) no son compatibles con la función de escaneado.

Uso de la documentación

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

Símbolos y convenciones utilizados en la documentación

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

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

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

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

 Los iconos de riesgos eléctricos advierten sobre posibles descargas eléctricas.

 Los iconos de riesgo de incendio avisan de la posibilidad de que se produzcan incendios.

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

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

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

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

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

Tabla de contenido

1	Métodos de impresión	1
	Acerca de este equipo	1
	Vista frontal y vista posterior	1
	Papel y otros soportes de impresión aceptables	2
	Papel y soportes de impresión recomendados	2
	Tipo y tamaño de papel	2
	Manipulación y uso de papel especial.....	4
	Zona no imprimible al imprimir desde un ordenador	7
	Carga de papel.....	8
	Carga de papel y soportes de impresión.....	8
	Carga de papel en la bandeja de papel estándar y en la bandeja inferior opcional.....	8
	Carga de papel en la bandeja multipropósito (bandeja MP)	12
	Impresión dúplex (por dos caras)	19
	Directrices de la impresión en ambas caras del papel	19
	Impresión dúplex automática.....	20
	Impresión dúplex manual	22
2	Controlador y software	23
	Controlador de impresora	23
	Impresión de un documento	24
	Configuración del controlador de impresora.....	25
	Windows®	26
	Acceso a la configuración del controlador de impresora	26
	Características del controlador de impresora de Windows®	27
	Pestaña Básica.....	27
	Pestaña Avanzada	33
	Pestaña Perfiles de impresión.....	41
	Pestaña Accesorios.....	43
	Asistencia	45
	Características del controlador de impresora BR-Script3 (emulación del lenguaje PostScript® 3™)	47
	Desinstalación del controlador de impresora	54
	Status Monitor	55
	Macintosh	57
	Características del controlador de impresora (Macintosh)	57
	Elección de opciones de configuración de página	57
	Características del controlador de impresora BR-Script3 (emulación del lenguaje PostScript® 3™)	69
	Extracción del controlador de impresora	74
	Status Monitor	75
	Software	77
	Software para redes	77

3 Información general **78**

Panel de control.....	78
Descripción general del panel de control	78
Indicaciones del testigo LED	80
Mensajes de estado del equipo	80
Tabla de menús.....	81
Reimpresión de documentos	97
Reimpresión del último trabajo	97
Reimpresión del último trabajo	97
Impresión de datos seguros	98
Datos seguros	98
Impresión de datos seguros	98
Funciones de seguridad	99
Secure Function Lock 2.0.....	99
Bloqueo de la configuración	99
Funciones de ecología.....	102
Ahorro de tóner.....	102
Tiempo en reposo.....	102
Modo Hibernación	102
Modo Apagado	103
Función de modo silencioso	104
Activación/desactivación del modo Silencioso	104

4 Opciones **105**

Bandeja inferior (LT-5400).....	106
SO-DIMM	107
Tipos de SO-DIMM.....	107
Instalación de memoria extra	108

5 Mantenimiento rutinario **110**

Sustitución de los artículos consumibles	110
Sustitución del cartucho de tóner	112
Sustitución de la unidad de tambor	120
Limpieza y comprobación del equipo	126
Limpieza del exterior del equipo.....	126
Limpieza del filamento de corona.....	128
Limpieza de la unidad de tambor	130
Limpieza del rodillo de recogida de papel	135
Embalaje y envío del equipo.....	136

6 Solución de problemas 139

Identificación del problema	139
Mensajes de error y mantenimiento	140
Atascos de papel	144
Si experimenta dificultades con su equipo	157
Mejora de la calidad de impresión	161
Información sobre el equipo	168
Comprobación del Número de serie	168
Configuración predeterminada	168

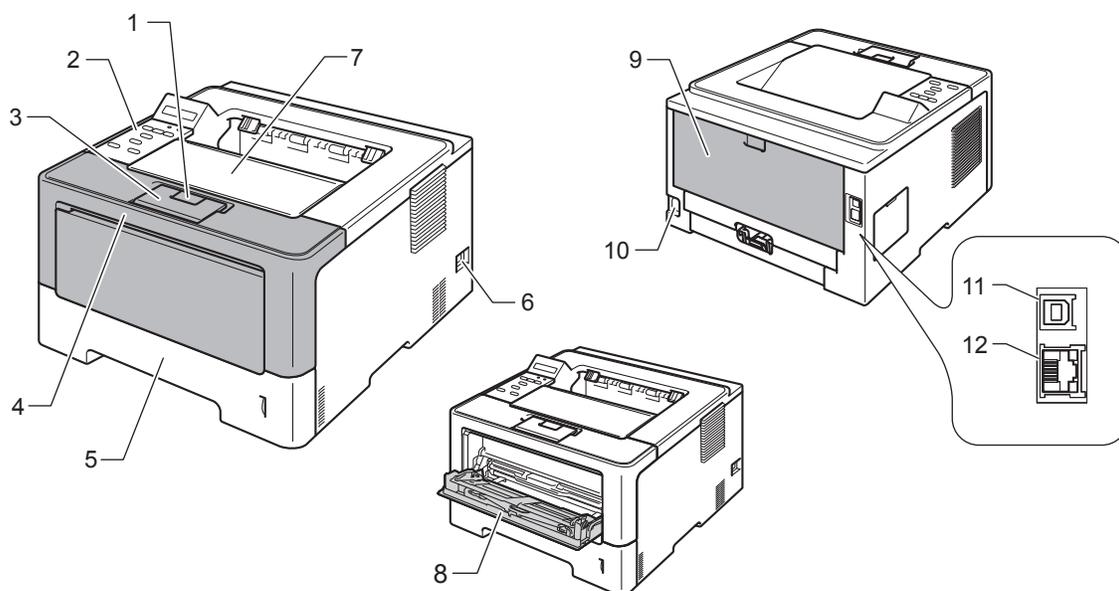
A Apéndice 170

Especificaciones del equipo	170
General	170
Soportes de impresión	172
Impresora	173
Interfaz	173
Requisitos del sistema	174
Información importante para la selección del papel	175
Artículos consumibles	176
Red (LAN)	177
Números de Brother	178

B Índice 179

Acerca de este equipo

Vista frontal y vista posterior



- 1 Botón de liberación de la cubierta delantera
- 2 Panel de control con una Pantalla de cristal líquido (LCD)
- 3 Lengüeta de soporte de la bandeja de salida boca abajo (lengüeta de soporte)
- 4 Cubierta delantera
- 5 Bandeja de papel
- 6 Interruptor de encendido
- 7 Bandeja de salida boca abajo
- 8 Bandeja multipropósito (bandeja MP)
- 9 Cubierta posterior (bandeja de salida boca arriba cuando está abierta)
- 10 Conector de alimentación de CA
- 11 Puerto USB
- 12 Puerto 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T ¹

¹ 1000BASE-T está disponible para HL-6180DW(T).



Nota

La mayoría de las ilustraciones de esta Guía del usuario muestran el modelo HL-5470DW.

Papel y otros soportes de impresión aceptables

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

Puede utilizar los siguientes tipos de soportes de impresión: papel normal, papel fino, papel grueso, papel más grueso, papel Bond, papel reciclado, etiquetas o sobres.

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, en la aplicación de software debe seleccionar el mismo tamaño de papel que el que tiene el papel de la bandeja.
- Evite tocar la superficie impresa del papel inmediatamente después de imprimir.
- Antes de comprar grandes cantidades de papel, pruebe una pequeña cantidad para asegurarse de que es adecuado.

Papel y soportes de impresión recomendados

Tipo de papel	Elemento
Papel normal	Premier TCF 80 g/m ² de Xerox Business 80 g/m ² de Xerox
Papel reciclado	Supreme reciclado 80 g/m ² de Xerox
Etiquetas	Etiqueta para láser L7163 de Avery
Sobres	Serie River de Antalis (DL)

Tipo y tamaño de papel

El equipo cargará el papel desde la bandeja de papel estándar, la bandeja multipropósito o la bandeja inferior opcional que esté instalada.

Los nombres de las bandejas de papel en el controlador de impresora y en esta Guía son los siguientes:

Bandeja y unidad opcional	Nombre
Bandeja de papel	Bandeja 1
Unidad de bandeja inferior opcional (Estándar para HL-6180DWT)	Bandeja 2
Bandeja multipropósito	Bandeja MP

Capacidad de papel de las bandejas de papel

	Tamaño de papel	Tipos de papel	N.º de hojas
Bandeja de papel (Bandeja 1)	A4, Carta, Legal, B5 (ISO/JIS), Ejecutivo, A5, A5 (en horizontal), A6, B6 (ISO), Folio ¹	Papel normal, papel fino y papel reciclado	hasta 250 hojas (80 g/m ²) ² hasta 500 hojas (80 g/m ²) ²
Bandeja multipropósito (bandeja MP)	Anchura: de 76,2 a 215,9 mm Longitud: de 127 a 355,6 mm	Papel normal, papel fino, papel grueso, papel más grueso, papel Bond, papel reciclado, sobres y etiquetas	50 hojas (80 g/m ²) 3 Sobres
Bandeja Inferior opcional (Bandeja 2) ³	A4, Carta, Legal, B5 (ISO/JIS), Ejecutivo, A5, B6 (ISO), Folio ¹	Papel normal, papel fino y papel reciclado	hasta 500 hojas (80 g/m ²)

¹ El tamaño folio es 215,9 mm x 330,2 mm.

² 250 hojas para el modelo HL-5470DW, 500 hojas para el modelo HL-6180DW(T)

³ La bandeja 2 es estándar en el modelo HL-6180DWT.

Especificaciones de papel recomendadas

Las siguientes especificaciones de papel son adecuadas para este equipo.

Peso base	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 a 80%
Opacidad	Superior a 85%

- Utilice papel fabricado para copia en papel normal.
- Utilice papel de 75 a 90 g/m².
- Utilice papel de grano largo con un valor de Ph neutro y una humedad de aproximadamente 5%.
- Este equipo puede utilizar papel reciclado de acuerdo con la norma DIN 19309.

(Para ayudarle a seleccionar qué papel se puede utilizar con este equipo, consulte *Información importante para la selección del papel* ►► página 175).

Manipulación y uso de papel especial

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

Pautas importantes para seleccionar el papel:

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

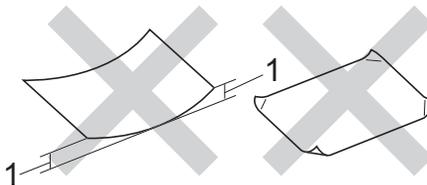
Tipos de papel que debe evitar

❗ Importante

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

NO utilice papel:

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



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

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

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

Sobres

La mayoría de los sobres diseñados para impresoras láser serán adecuados para 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 debería tener los bordes con pliegues rectos y bien doblados. El sobre debe ser plano y no debe tener una fabricación acolchada o poco sólida. Debe comprar sobres de calidad a un proveedor que sepa que va a utilizar dichos sobres en un equipo láser.

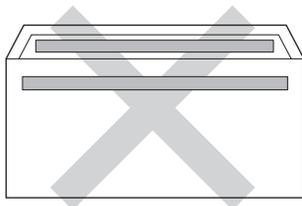
Es recomendable que imprima un sobre de prueba para asegurarse de que los resultados de la impresión son los deseados.

Tipos de sobres que debe evitar

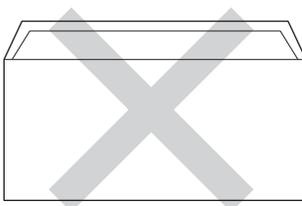
❗ Importante

NO utilice sobres:

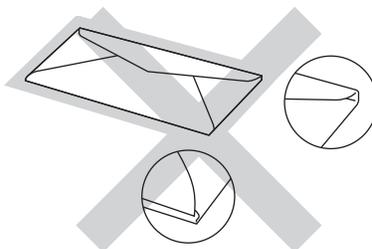
- Que estén dañados, curvados, arrugados o con una forma inusual
- Que sean muy brillantes o con textura
- Con broches, grapas, ganchos o cordeles
- Con cierres autoadhesivos
- Que presenten un aspecto abombado
- Que tengan los bordes mal plegados
- Que tengan relieve (con escritura en relieve)
- Que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



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



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



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

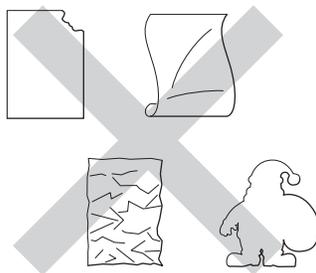
Etiquetas

El equipo imprimirá en la mayoría de etiquetas diseñadas para uso en equipos *láser*. 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 la unidad de tambor o a los rodillos, y podrían causar atascos y problemas de calidad de impresión. No se debe exponer ningún material adhesivo entre las etiquetas. Las etiquetas se deben ordenar de forma que cubran completamente la longitud y el ancho de la hoja. El uso de etiquetas con espacios puede dar como resultado que las etiquetas se despeguen y causar atascos o problemas de impresión.

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

Tipos de etiquetas que debe evitar

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



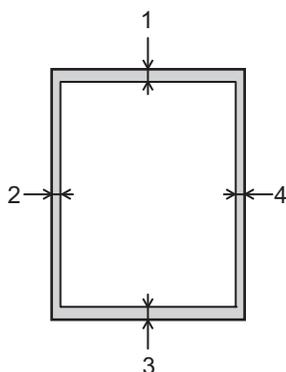
⚠ Importante

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

Zona no imprimible al imprimir desde un ordenador

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

1



Uso	Tamaño del documento	Superior (1) Inferior (3)	Izquierda (2) Derecha (4)
Impresión	Carta	4,23 mm	6,35 mm
	A4	4,23 mm	6,01 mm
	Oficio	4,23 mm	6,35 mm



Nota

Cuando utilice la emulación BR-Script3, el área no imprimible alrededor de los bordes del papel es de 4,23 mm.

Carga de papel

Carga de papel y soportes de impresión

El equipo puede alimentar papel desde la bandeja de papel estándar, la bandeja inferior opcional o la bandeja multipropósito.

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

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

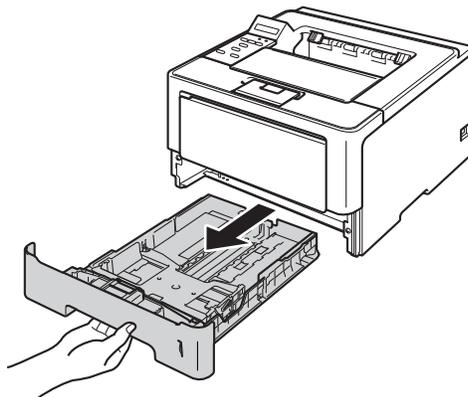
Carga de papel en la bandeja de papel estándar y en la bandeja inferior opcional

Puede cargar hasta 250 hojas de papel (HL-5470DW) o hasta 500 hojas de papel (HL-6180DW(T)) en la bandeja de papel estándar (Bandeja 1). También puede cargar hasta 500 hojas de papel en la bandeja inferior opcional (Bandeja 2)¹. Se puede cargar papel hasta la marca de papel máximo (▼▼▼) situada en el lado derecho de la bandeja de papel. (Para saber cuál es el papel recomendado que debe utilizar, consulte *Papel y otros soportes de impresión aceptables* ►► página 2).

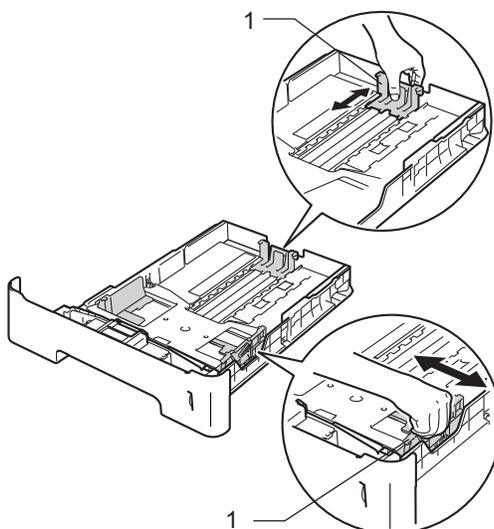
¹ La bandeja 2 es estándar en el modelo HL-6180DWT.

Impresión en papel normal, papel fino o papel reciclado desde la Bandeja 1 y la Bandeja 2

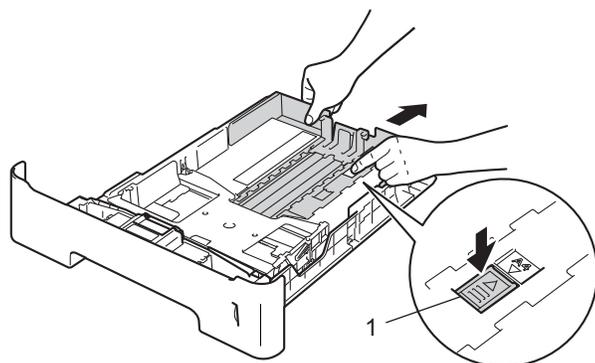
- 1 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.



- 2 Mientras pulsa la palanca de liberación verde (1) de la guía del papel, deslice las guías del papel para que se ajusten al papel que se carga en la bandeja. Asegúrese de que las guías están correctamente encajadas en las ranuras.

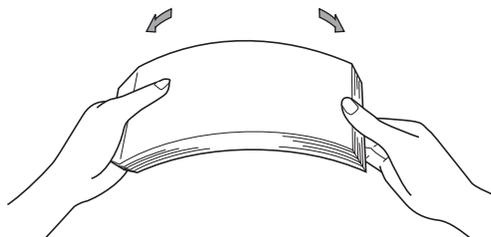


 **Nota**

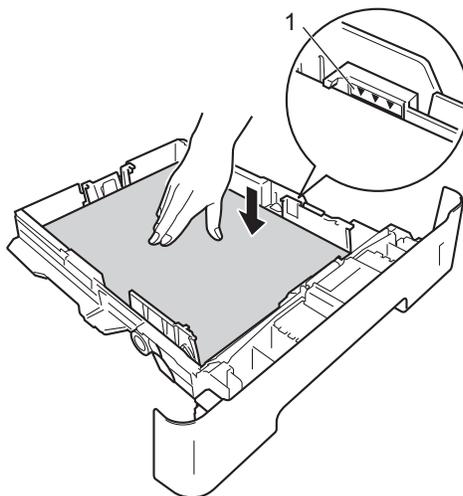


En cuanto al papel de tamaño Legal o Folio, pulse el botón de liberación (1) situado en la parte inferior de la bandeja de papel y, a continuación, tire de la parte posterior de la bandeja de papel. (El papel en los tamaños Legal y Folio no está disponible en determinadas regiones).

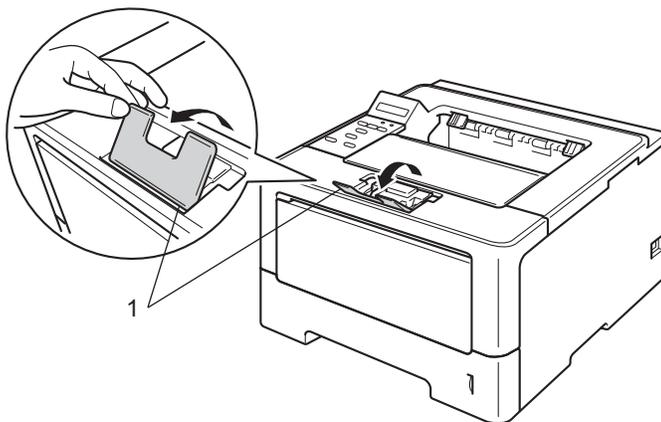
- 3 Separe bien la pila de papel para evitar atascos de papel y problemas en la alimentación.



- 4 Coloque papel en la bandeja y asegúrese de que:
- El papel está por debajo de la marca máxima de papel (▼▼▼) (1).
Si se sobrecarga la bandeja de papel, podrían producirse atascos.
 - La cara que se va a imprimir debe estar cara abajo.
 - Las guías del papel tocan los lados del papel para que la alimentación sea correcta.



- 5 Vuelva a insertar la bandeja de papel firmemente en el equipo. Asegúrese de que queda completamente insertada en el equipo.
- 6 Levante la lengüeta de soporte (1) para evitar que el papel resbale desde la bandeja de salida boca abajo, o bien, retire cada página inmediatamente después de que salga del equipo.



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

■ **Tamaño de papel**

A4	Carta	Legal	Ejecutivo	A5
B5	B6	Circular	A5 en horizontal (sólo la Bandeja 1)	A6 (sólo la Bandeja 1)

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	Bandeja2 (si se encuentra disponible)
-----------------	---

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



Nota

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

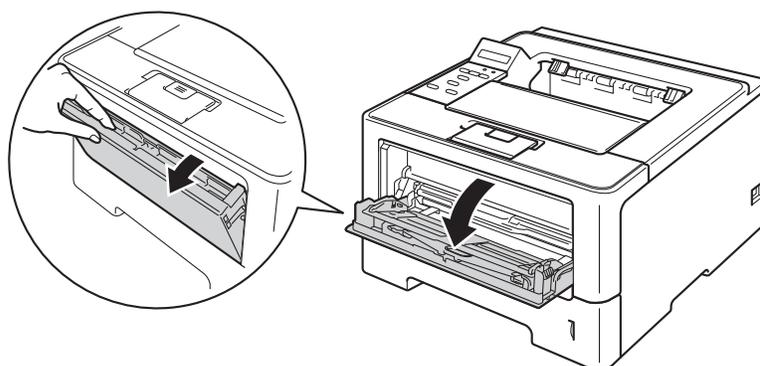
8 Envíe los datos a imprimir al equipo.

Carga de papel en la bandeja multipropósito (bandeja MP)

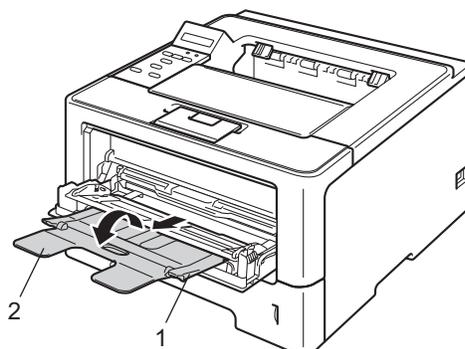
Puede cargar hasta 3 sobres o soportes de impresión especiales en la bandeja MP o hasta 50 hojas de papel normal. Utilice esta bandeja para imprimir en papel grueso, papel Bond, etiquetas o sobres. (Para saber cuál es el papel recomendado que debe utilizar, consulte *Papel y otros soportes de impresión aceptables* >> página 2).

Impresión en papel normal, papel fino, papel reciclado y papel Bond desde la bandeja MP

- 1 Abra la bandeja MP y bájela suavemente.

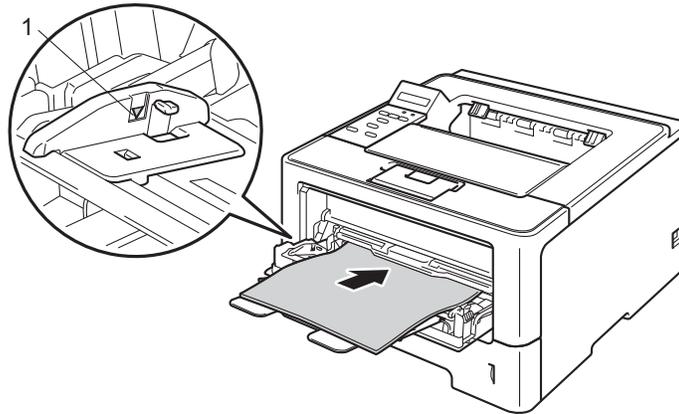


- 2 Tire del soporte de la bandeja MP (1) y despliegue la lengüeta (2).

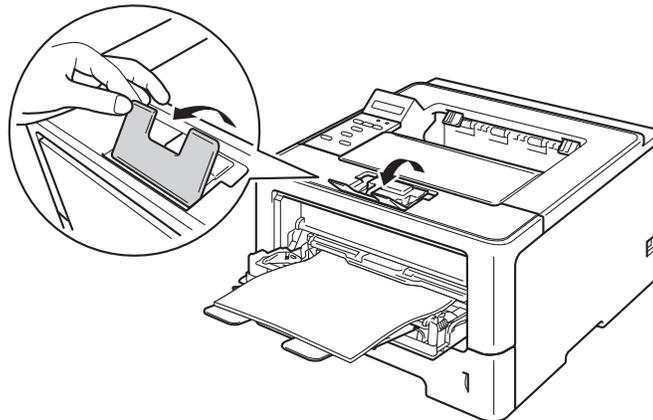


3 Coloque papel en la bandeja MP y asegúrese de que:

- La altura de la pila de papel se mantiene por debajo de la marca máxima de papel (1).
- La cara que se va a imprimir debe estar cara arriba, con la parte superior del papel hacia adentro primero.
- Las guías del papel tocan los lados del papel para que la alimentación sea correcta.



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



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

■ **Tamaño de papel**

A4	Carta	Legal	Ejecutivo	A5
A5 en horizontal	A6	B5	B6	3 x 5
Circular	Tamaño de papel personalizado ¹			

¹ Puede definir el tamaño del papel original si selecciona **Definido por el usuario...** en el controlador de impresora de Windows®, **Tamaño de página personalizado PostScript** en el controlador de impresora BR-Script de Windows® o **Tamaños de página 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**

Bandeja MP

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



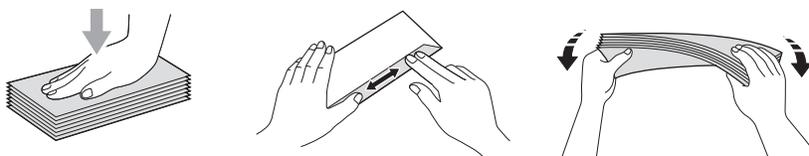
Nota

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

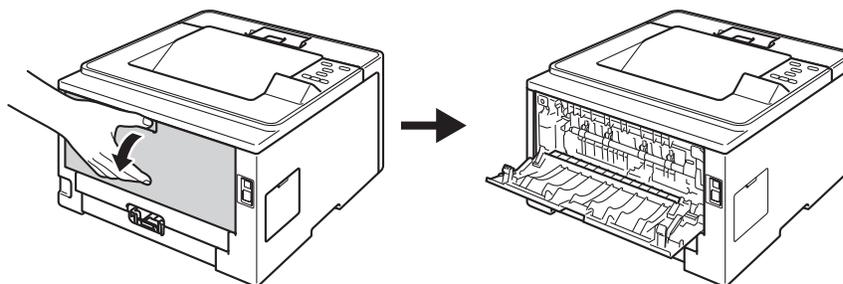
6 Envíe los datos a imprimir al equipo.

Impresión en papel grueso, etiquetas y sobres desde la bandeja MP

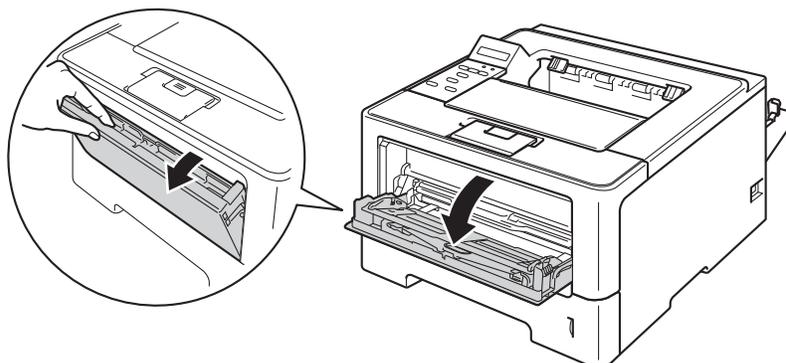
Antes de realizar la carga, presione las esquinas y los lados de los sobres para dejarlos tan planos como sea posible.



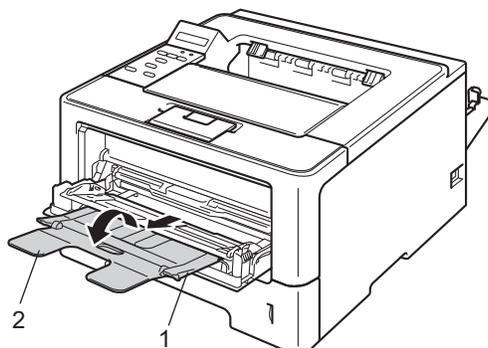
- 1 Abra la cubierta posterior (bandeja de salida boca arriba).



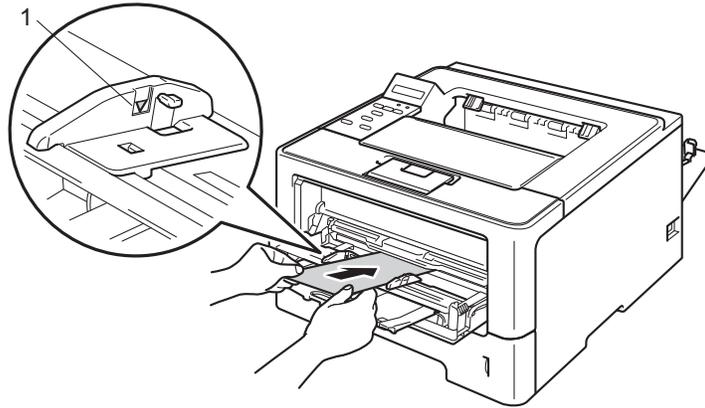
- 2 Abra la bandeja MP y bájela suavemente.



- 3 Tire del soporte de la bandeja MP (1) y despliegue la lengüeta (2).



- 4** Coloque el papel, las etiquetas o los sobres en la bandeja MP. Asegúrese de que:
- El número de sobres en la bandeja MP no pase de 3.
 - El papel, las etiquetas o los sobres se mantengan por debajo de la marca de papel máximo (1).
 - La cara que se va a imprimir debe estar cara arriba.



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

■ Tamaño de papel

<Para imprimir papel grueso o etiquetas>

A4	Carta	Legal	Ejecutivo	A5
A5 en horizontal	A6	B5	B6	3 x 5
Circular	Tamaño de papel personalizado ¹			

<Para imprimir sobres>

Com-10	DL	C5	Monarca
Tamaño de papel personalizado ¹			

¹ Puede definir el tamaño del papel original si selecciona **Definido por el usuario...** en el controlador de impresora de Windows®, **Tamaño de página personalizado PostScript** en el controlador de impresora BR-Script de Windows® o **Tamaños de página 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 papel grueso>

Papel grueso **Papel más grueso**

<Para imprimir etiquetas>

Etiqueta

<Para imprimir sobres>

Sobres **Sobre fino** **Sobre grueso**

■ Fuente del papel

Bandeja MP

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



Nota

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

- 6 Envíe los datos a imprimir al equipo.



Nota

- Retire cada sobre en cuanto se haya impreso. Si apila los sobres, podría causar un atasco o un combamiento.
 - Si los sobres o el papel grueso quedan manchados durante la impresión, ajuste el **Soporte de impresión** en **Sobre grueso** o **Papel más grueso** para aumentar la temperatura de fijación.
 - Si los sobres se pliegan después de imprimirlos, consulte *Mejora de la calidad de impresión* >> página 161.
 - Si el papel grueso se comba durante la impresión, ponga solamente una hoja cada vez en la bandeja MP.
 - Las uniones de sobres que estén selladas por el fabricante deben ser seguras.
 - Todos los lados del sobre deben estar plegados correctamente sin arrugas ni dobleces.
-

- 7 Cierre la cubierta trasera (bandeja de salida boca arriba cuando está abierta).

Impresión dúplex (por dos caras)

Todos los controladores de impresora que se suministran permiten la impresión dúplex. Para obtener más información sobre cómo elegir la configuración, consulte la **Ayuda** del controlador de la impresora.

1

Directrices de la impresión en ambas caras del papel

- Si el papel es demasiado fino puede arrugarse.
- Si el papel tiene dobleces, alíselo bien y colóquelo de nuevo en la bandeja de papel. Si el papel continúa teniendo dobleces, sustitúyalo.
- Si la alimentación del papel no se realiza correctamente, el papel podría combarse. Retire el papel y alíselo. Si el papel continúa teniendo dobleces, sustitúyalo.
- Al utilizar la función dúplex manual es posible que se produzcan atascos de papel o que la calidad de impresión sea deficiente. (Si hay un atasco de papel, consulte *Atascos de papel* >> página 144. Si tiene un problema de calidad de impresión, consulte *Mejora de la calidad de impresión* >> página 161).



Nota

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

Impresión dúplex automática

Si utiliza el controlador de impresora para Macintosh, consulte *Impresión dúplex (por dos caras)* >> página 68.

1

Impresión dúplex automática con el controlador de impresora de Windows®

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

■ **Tamaño de papel**

A4

■ **Soporte de impresión**

Papel normal

Papel reciclado

Papel fino

■ **Fuente del papel**

Bandeja1

Bandeja MP

Bandeja2

(si se encuentra disponible)

■ **Dúplex / Folleto**

Dúplex

■ **Tipo de dúplex en Configuración de dúplex**

Existen cuatro opciones para cada orientación. (Consulte *Dúplex/Folleto* >> página 31.)

■ **Desplazamiento de encuadernación en Configuración de dúplex**

Puede especificar el valor de desplazamiento de la encuadernación. (Consulte *Dúplex/Folleto* >> página 31.)



Nota

- Debería utilizar papel normal, papel reciclado o papel fino. No utilice papel bond.
- El nombre de opciones de las listas desplegadas puede variar en función del sistema operativo y su versión.

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

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

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

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

■ **Tamaño de papel**

A4

■ **Soporte de impresión**

Papel normal

Papel reciclado

Papel fino

■ **Fuente del papel**

Bandeja1

Bandeja MP

Bandeja2

(si se encuentra disponible)

■ **Imprimir en ambas caras**

Orient. vertical

Orient. horizontal

■ **Orden de las páginas**

Ascendente

Descendente



Nota

- Debería utilizar papel normal, papel reciclado o papel fino. No utilice papel bond.
- El nombre de opciones de las listas desplegables puede variar en función del sistema operativo y su versión.

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

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

Impresión 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 68.

1

Impresión dúplex manual con el controlador de impresora de Windows®

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

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

Puede utilizar todos los tipos de soporte especificados para la bandeja que está utilizando, excepto los sobres y las etiquetas que tengan únicamente una cara impresa.
 - **Fuente del papel**

Bandeja1	Bandeja MP	Bandeja2 (si se encuentra disponible)
----------	------------	--
 - **Dúplex / Folleto**
 - Dúplex (manual)
 - **Tipo de dúplex en Configuración de dúplex**

Existen cuatro opciones para cada orientación. (Consulte *Dúplex/Folleto* >> página 31.)
 - **Desplazamiento de encuadernación en Configuración de dúplex**

Puede especificar el valor de desplazamiento de la encuadernación. (Consulte *Dúplex/Folleto* >> página 31.)

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

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



Nota

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

Controlador de impresora

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

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

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

Para Windows®

- Controlador de impresora de Windows® (el controlador de impresora más adecuado para este producto)
- Controlador de impresora BR-Script (emulación de lenguaje PostScript® 3™) ¹

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

Para Macintosh

- Controlador de impresora de Macintosh (el controlador de impresora más adecuado para este producto)
- Controlador de impresora BR-Script (emulación de lenguaje PostScript® 3™) 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 Si desea obtener más información y descargar el controlador de impresora para Linux, visite la página del modelo en <http://solutions.brother.com/> o utilice el enlace que aparece en el CD-ROM suministrado.

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

Impresión de un documento

Cuando el equipo recibe datos procedentes del ordenador, empieza a imprimir con el papel que recoge de la bandeja de papel. La bandeja de papel puede cargar muchos tipos de papel y sobres. (Consulte *Capacidad de papel de las bandejas de papel* ►► página 3.)

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



Nota

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

Configuración del controlador de impresora

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

- Tamaño del papel
- Orientación
- Copias
- Soporte de impresión
- Resolución
- Configuración de impresión
- Páginas múltiples
- Dúplex ⁴/Folleto ^{2 4}
- Fuente del papel
- Escala
- Impresión inversa
- Utilizar marca de agua ^{1 2}
- Impresión de encabezado y pie de página ^{1 2}
- Ahorro de tóner
- Impresión segura
- Administrador ^{1 2}
- Autenticación de usuario ^{1 2}
- Utilizar reimpresión ^{1 2}
- Tiempo en reposo
- Macro ^{1 2}
- Ajuste de densidad
- Mejora del Resultado de Impresión
- Saltar las páginas en blanco ^{1 3}
- Perfil de impresión ^{1 2}

¹ Esta configuración no está disponible con el controlador de impresora BR-Script para Windows®.

² Esta configuración no está disponible con el controlador de impresora de Macintosh y el controlador de impresora BR-Script para Macintosh.

³ Esta configuración no está disponible con el controlador de impresora BR-Script para Macintosh.

⁴ La impresión dúplex manual/La impresión manual de folletos no está disponible con el controlador de impresora BR-Script para Windows®.

Windows®

Acceso a la configuración del controlador de impresora

2

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

Características del controlador de impresora de Windows®

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



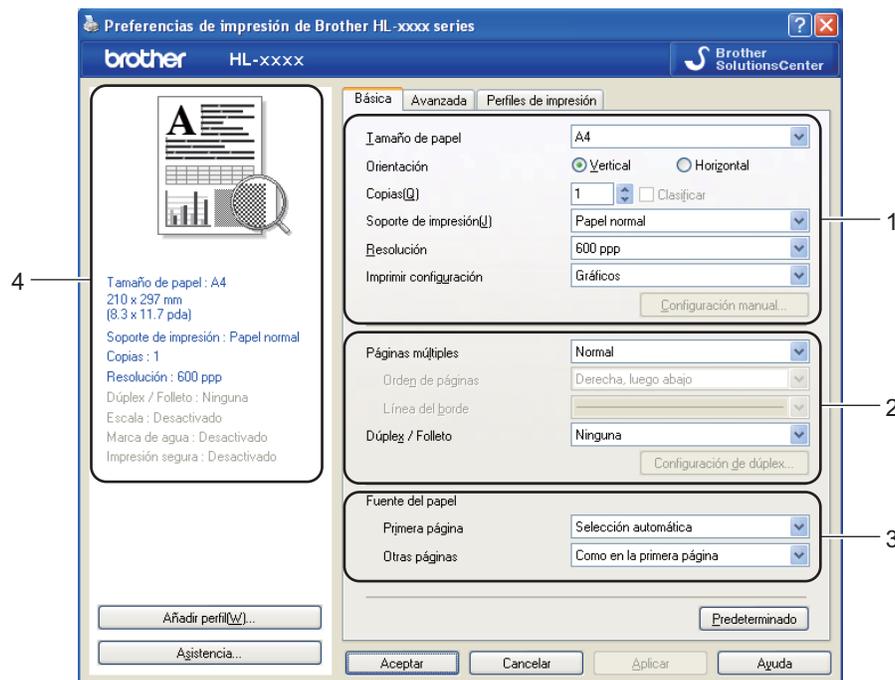
Nota

- Las pantallas que se muestran en esta sección pertenecen a Windows® XP. Las pantallas de su PC variarán en función del sistema operativo que utilice.
- Para acceder a los parámetros del controlador de impresora, consulte *Acceso a la configuración del controlador de impresora* ►► página 26.

2

Pestaña Básica

También puede cambiar la configuración de Formato de página si hace clic en la ilustración situada en la parte izquierda de la pestaña **Básica**.



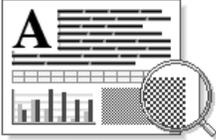
- 1 Elija **Tamaño de papel, Orientación, Copias, Soporte de impresión, Resolución e Imprimir configuración** (1).
- 2 Elija **Páginas múltiples y Dúplex / Folleto** (2).
- 3 Elija **Fuente del papel** (3).
- 4 Confirme la configuración actual en la ventana (4).
- 5 Haga clic en **Aceptar** para aplicar la configuración seleccionada. Para volver a la configuración predeterminada, haga clic en **Predeterminado** y, a continuación, en **Aceptar**.

Tamaño del papel

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

Orientación

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

Vertical	Horizontal
	

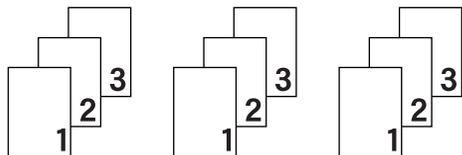
Copias

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

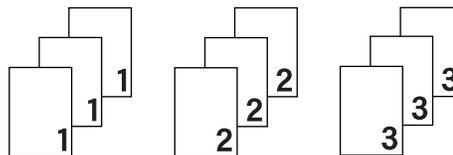
■ Clasificar

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

Clasificar seleccionada



Clasificar no seleccionada



Soporte de impresión

Puede usar los siguientes soportes de impresión en su equipo. Para obtener la mejor calidad de impresión, seleccione el tipo de soporte que desea utilizar.

- Papel normal
- Papel fino
- Papel grueso
- Papel más grueso
- Papel bond
- Sobres
- Sobre grueso
- Sobre fino
- Papel reciclado

■ Etiqueta



Nota

- Cuando utilice papel normal ordinario de 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.

2

Resolución

Puede elegir la resolución tal como se indica a continuación.

- 300 ppp
- 600 ppp
- HQ 1200
- 1200 ppp



Nota

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

Imprimir configuración

Puede modificar la configuración de impresión de la siguiente manera:

■ Gráficos

Este es el mejor modo para imprimir documentos que contienen gráficos.

■ Texto

Este es el mejor modo para imprimir documentos de texto.

■ Manual

Puede cambiar la configuración de forma manual, para ello, elija **Manual** y haga clic en el botón **Configuración manual...** Es posible ajustar el brillo, el contraste y otros parámetros.

Páginas múltiples

La selección de Páginas múltiples puede reducir el tamaño de la imagen de una página, lo que permite que se puedan imprimir múltiples páginas en una sola hoja de papel o que aumente el tamaño de la imagen para imprimir una página en varias hojas de papel.

■ Orden de páginas

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

■ Línea del borde

Cuando se imprimen varias páginas en una sola hoja, con la función Páginas múltiples puede elegir un borde continuo, un borde discontinuo o que no haya borde alrededor de cada página de la hoja.

■ Imprimir línea de corte

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

Dúplex/Folleto

Utilice esta función cuando desee imprimir un folleto o realizar una impresión dúplex.

■ Ninguna

Desactive la impresión dúplex.

■ Dúplex / Dúplex (manual)

Cuando desee realizar una impresión dúplex, utilice estas opciones.

• Dúplex

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

• Dúplex (manual)

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

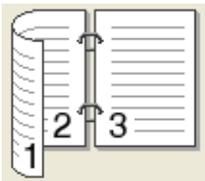
Cuando se elige **Dúplex** o **Dúplex (manual)**, el botón **Configuración de dúplex...** se vuelve disponible para su elección. Puede establecer la siguiente configuración en el cuadro de diálogo **Configuración de dúplex...**

• Tipo de dúplex

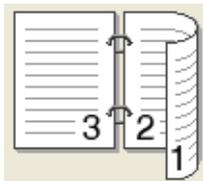
Existen cuatro tipos de direcciones de encuadernación dúplex disponibles para cada orientación.

Vertical

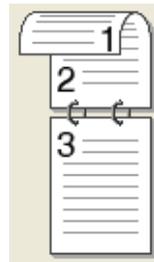
Borde largo (izquierdo)



Borde largo (derecho)



Borde corto (superior)



Borde corto (inferior)



Horizontal

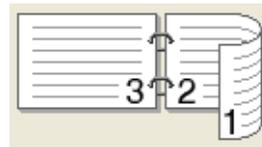
Borde largo (superior)



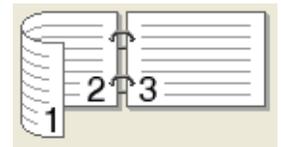
Borde largo (inferior)



Borde corto (derecho)



Borde corto (izquierdo)



• Desplazamiento de encuadernación

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

■ Folleto / Folleto (manual)

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

- **Folleto**

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.

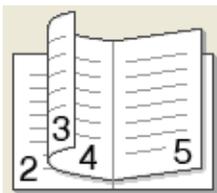
Cuando se elije **Folleto** o **Folleto (manual)**, el botón **Configuración de dúplex...** se vuelve disponible para su elección. Puede establecer la siguiente configuración en el cuadro de diálogo **Configuración de dúplex**.

- **Tipo de dúplex**

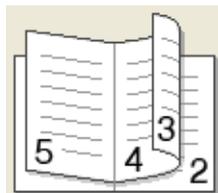
Existen dos tipos de direcciones de encuadernación dúplex disponibles para cada orientación.

Vertical

Encuadernado izquierda



Encuadernado derecha

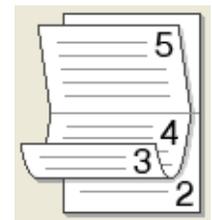


Horizontal

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, asimismo, le permite doblarlos en mitad de la impresión de los folletos individuales 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 puede ser útil cuando doble un folleto impreso que tenga un gran número de páginas.

- **Desplazamiento de encuadernación**

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

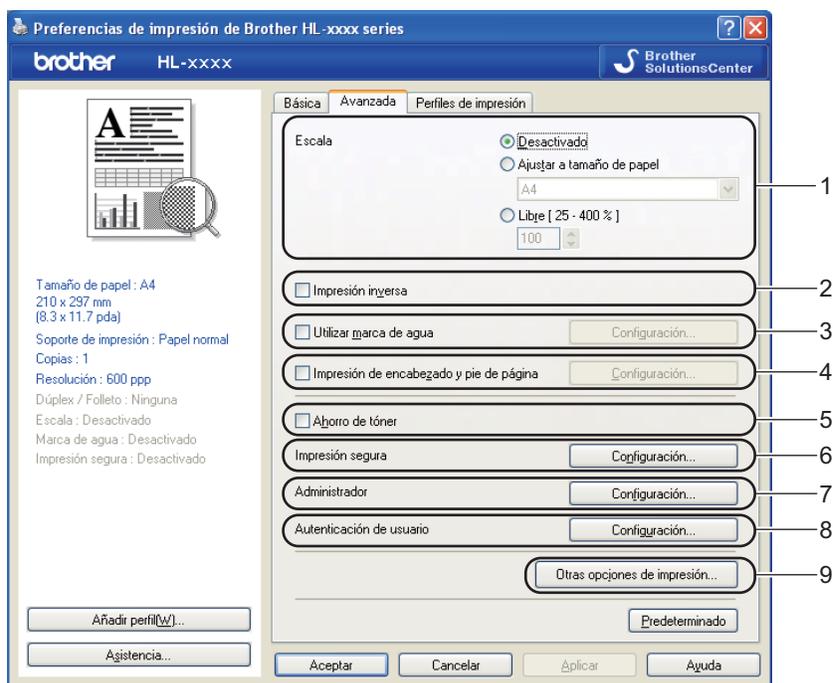
Fuente del papel

Puede elegir **Selección automática**, **Bandeja1**, **Bandeja2**^{1 2}, **Bandeja MP** o **Manual** y especificar bandejas distintas para imprimir la primera página y para imprimir de la segunda página en adelante.

¹ Disponible si la bandeja opcional está instalada.

² La bandeja 2 es estándar en el modelo HL-6180DWT.

Pestaña Avanzada



Cambie la configuración de la pestaña haciendo clic en uno de 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.

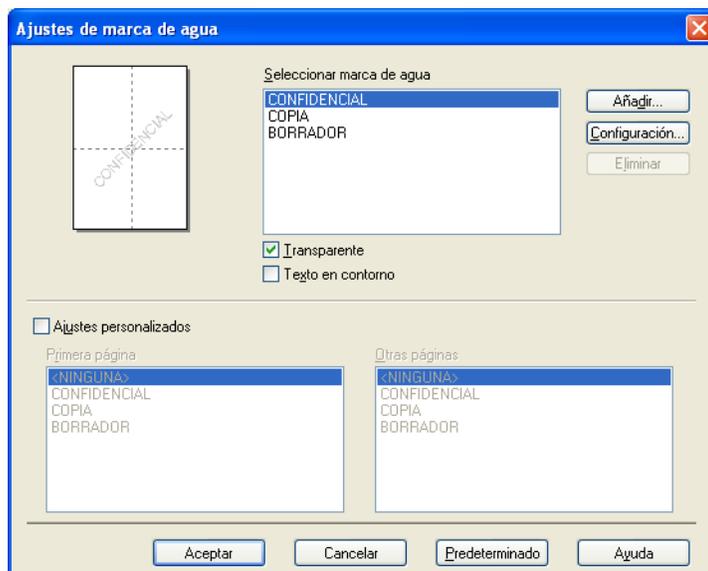
Impresión inversa

Marque **Impresión inversa** para invertir los datos de arriba a abajo.

Utilizar marca de agua

Puede poner un logotipo o texto como marca de agua en el documento. Puede seleccionar una de las Marcas de agua predeterminadas o puede utilizar un archivo de mapa de bits que haya creado. Compruebe **Utilizar marca de agua** y, a continuación, haga clic en el botón **Configuración...**.

Configuración de marca de agua



■ Transparente

Compruebe **Transparente** para imprimir la imagen de marca de agua en el fondo del documento. Si esta función no se selecciona, entonces la marca de agua se imprimirá en la parte superior del documento.

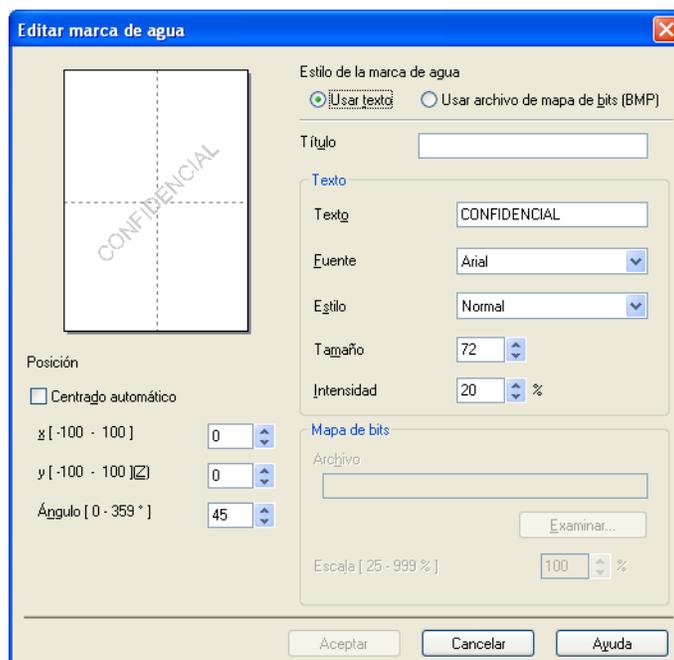
■ Texto en contorno

Compruebe **Texto en contorno** si únicamente desea imprimir un contorno de la marca de agua. Está disponible cuando se selecciona una marca de agua de texto.

■ Ajustes personalizados

Puede elegir qué marca de agua desea que se imprima en la primera página o en el resto de páginas.

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



- **Título**

Introduzca un título adecuado en el campo.

- **Texto**

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

- **Mapa de bits**

Introduzca el nombre de archivo y la ubicación de su imagen de mapa de bits en la casilla **Archivo** o haga clic en **Examinar...** para buscar el archivo. También puede establecer el tamaño de escala de la imagen.

- **Posición**

Utilice este parámetro si desea 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. Al hacer clic en **Configuración...**, puede personalizar la información.

■ ID imprimir

Si selecciona **Nombre de usuario de inicio de sesión**, se imprimirá su nombre de usuario de inicio de sesión del PC. Si selecciona **Personalizado** e introduce el texto en el cuadro de edición **Personalizado**, se imprimirá el texto que introduzca.

Ahorro de tóner

Puede conservar el tóner utilizando esta función. Cuando ajuste el **Ahorro de tóner** en Activado, las impresiones serán 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.
- **Ahorro de tóner** no está disponible para las resoluciones **HQ 1200** y **1200 ppp**.

Impresión segura

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

Para enviar un documento protegido:

- 1 Haga clic en **Configuración...** desde **Impresión segura** y compruebe **Impresión segura**.
- 2 Introduzca la contraseña y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Como los documentos están protegidos, debe introducir la contraseña mediante el panel de control del equipo para imprimirlos. (Consulte *Impresión de datos seguros* >> página 98).

Para eliminar un documento protegido:

Es necesario utilizar el panel de control del equipo para eliminar un documento protegido. (Consulte *Impresión de datos seguros* >> página 98.)

Administrador

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



■ Contraseña

Introduzca la contraseña en esta casilla.



Nota

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

■ Bloqueo de copias

Bloquea la selección de copia de páginas para evitar la impresión de copias múltiples.

■ Bloqueo de páginas múltiples y escala

Bloquea la configuración de escala y la de páginas múltiples.

■ Bloqueo de marca de agua

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

■ Bloqueo de impresión de encabezado y pie de página

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

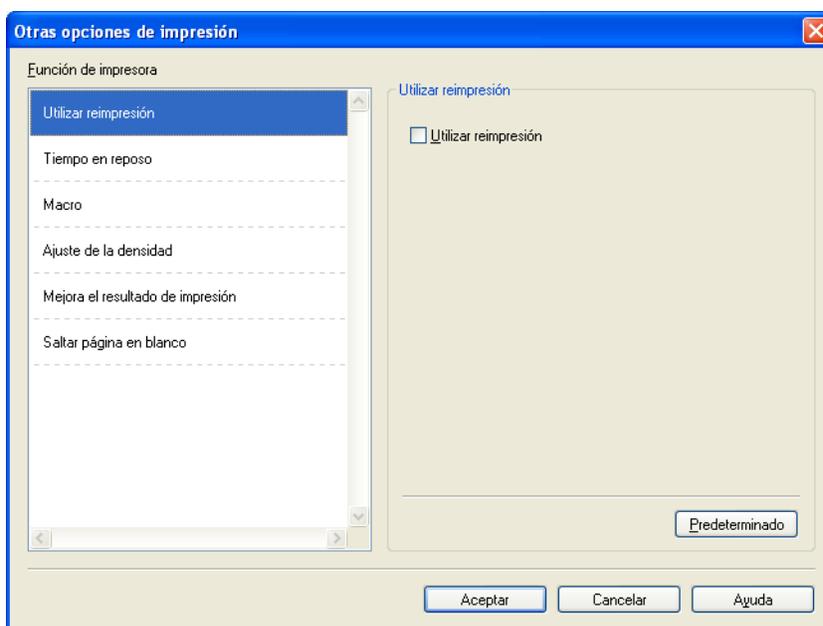
Autenticación de usuario

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

Más información acerca de Secure Function Lock 2.0 >>> Guía del usuario en red

**Nota**

- Cuando utilice el equipo a través de una red podrá ver la información de su ID, como el estado de las funciones restringidas y el número de páginas restantes que está autorizado a imprimir, si hace clic en el **Comprobar estado de impresión**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Resultado de autenticación**.
- Cuando utilice el equipo a través de una red, podrá conseguir que aparezca el cuadro de diálogo **Resultado de autenticación** cada vez que imprima, al marcar **Mostrar estado de impresión antes de imprimir**.
- Si desea introducir su ID y PIN cada vez que imprima, marque la opción **Escribir nombre ID/PIN para cada trabajo de impresión**.

Otras opciones de impresión

Puede establecer lo siguiente en Función de impresora:

- **Utilizar reimpresión**
- **Tiempo en reposo**
- **Macro**
- **Ajuste de la densidad**
- **Mejora el resultado de impresión**
- **Saltar página en blanco**

Utilizar reimpresión

El equipo guarda el trabajo de impresión que se le ha enviado en la memoria. Puede volver a imprimir el último trabajo sin enviar los datos de nuevo desde el equipo. Para obtener más información acerca de la función de reimpresión, consulte *Reimpresión de documentos* >> página 97.



Nota

Si desea evitar que otras personas impriman 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 de reposo. En el modo de reposo, el equipo funciona como si estuviera apagado. Cuando elija Valor predeterminado de la impresora, la configuración del tiempo de espera volverá a colocarse en el valor específico predeterminado de fábrica; puede modificar esta configuración en el controlador. El Modo de Reposo inteligente se ajusta automáticamente en la configuración del tiempo de espera más adecuada en función de la frecuencia de uso del equipo.

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

Macro

Puede guardar una página del documento en forma de macro en la memoria del equipo. También puede ejecutar la macro guardada (puede utilizar la macro guardada como una superposición en cualquier documento). Esta opción permite ahorrar tiempo y aumentar la velocidad de impresión de la información que se utiliza con más frecuencia, como por ejemplo formularios, logotipos de empresa, formatos de membretes o facturas.

Ajuste de densidad

Permite aumentar o disminuir la densidad de impresión.

Mejora el resultado de impresión

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

■ Reduce la curvatura del papel

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

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



Nota

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

■ Mejora la fijación del tóner

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



Nota

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

■ Reducir imagen fantasma

Si utiliza el equipo en un entorno con una humedad alta, este ajuste podría reducir el efecto de imagen fantasma en el papel. No utilice este ajuste si la humedad ambiental es inferior al 30% o el efecto de imagen fantasma podría aumentar.



Nota

Es posible que esta función no reduzca el efecto de imagen fantasma para todos los tipos de papel. Antes de comprar grandes cantidades de papel, pruebe una pequeña cantidad para asegurarse de que es adecuado.

Saltar las páginas en blanco

Si se marca **Saltar página en blanco**, el controlador de impresora detecta automáticamente 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**
- **Dúplex (manual), Folleto, Folleto (manual) y Dúplex con Desplazamiento de encuadernación** en **Dúplex / Folleto**

Pestaña Perfiles de impresión

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



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

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

Añadir perfil

El cuadro de diálogo **Añadir perfil...** aparece al hacer clic en **Añadir perfil...**. Puede añadir 20 nuevos perfiles con sus parámetros preferidos.

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

Eliminar perfil

El cuadro de diálogo **Eliminar perfil...** aparece al hacer clic en **Eliminar perfil...** Podrá eliminar cualquiera de los perfiles que ha añadido.

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

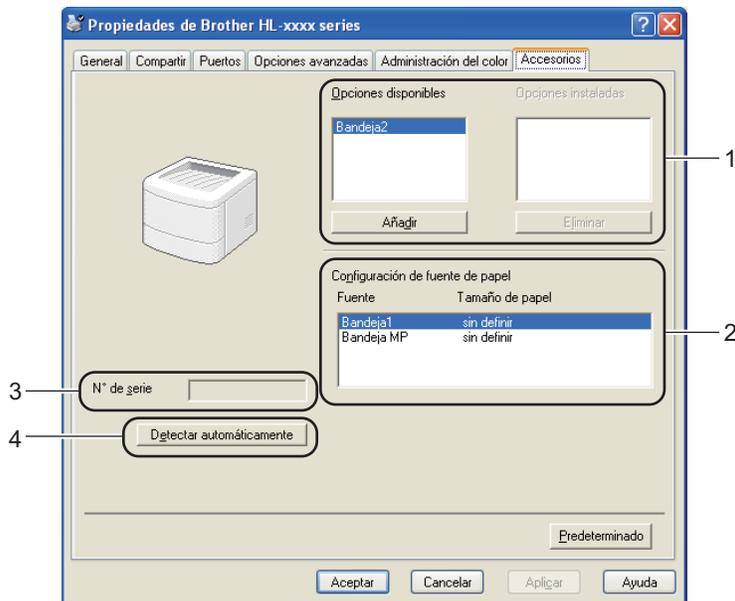
Pestaña Accesorios



Nota

Para acceder a la pestaña **Accesorios**, consulte *Acceso a la configuración del controlador de impresora* >> página 26.

Puede definir el tamaño del papel para cada bandeja de papel y detectar automáticamente el número de serie en la pestaña **Accesorios** como se indica a continuación.



■ Opciones disponibles / Opciones instaladas (1)

Puede añadir y quitar manualmente las opciones que están instaladas en el equipo. La configuración de las bandejas se adaptará a las opciones instaladas.

■ Configuración de fuente de papel (2)

Esta función reconoce el tamaño de papel establecido en el menú del panel de control para cada bandeja de papel al hacer clic en **Detectar automáticamente** (4).

■ N° de serie (3)

Al hacer clic en **Detectar automáticamente** (4), el controlador de impresora comprobará el equipo y mostrará su número de serie. Si no recibe la información, la pantalla mostrará "-----".

■ Detectar automáticamente (4)

La función **Detectar automáticamente** encuentra los dispositivos opcionales que están instalados actualmente y muestra la configuración disponible en el controlador de la impresora. Cuando hace clic en **Detectar automáticamente**, las opciones que están instaladas en el equipo aparecerán en una lista en **Opciones disponibles** (1). Puede añadir o eliminar manualmente las opciones mediante la elección de un dispositivo opcional que desee añadir o quitar y, a continuación, al hacer clic en **Añadir** o **Eliminar**.



Nota

La función **Detectar automáticamente** (4) no estará disponible bajo las siguientes condiciones del equipo:

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

Asistencia

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



■ Brother Solutions Center (1)

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

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

Haga clic en este botón y visite nuestro sitio Web para obtener información acerca de los consumibles originales/genuinos de Brother.

■ **Brother CreativeCenter (3)**

Haga clic en este botón y visite nuestro sitio Web con el fin de obtener soluciones en línea gratuitas y sencillas para uso empresarial o doméstico.

■ **Imprimir configuración (4)**

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

■ **Comprobar configuración... (5)**

Puede comprobar la configuración del controlador actual.

■ **Acerca de... (6)**

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

■ **Imprimir fuentes (7)**

Este botón imprimirá las páginas que muestran todas las fuentes internas del equipo.

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

Nota

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

2

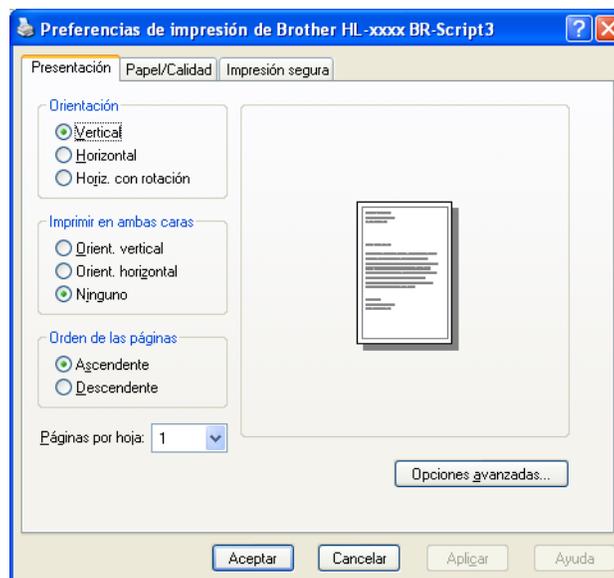
Preferencias de impresión

Nota

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

■ Pestaña **Presentación**

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



• **Orientación**

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

• **Imprimir en ambas caras**

Si desea realizar una impresión dúplex, elija **Orient. vertical** u **Orient. horizontal**.

• **Orden de páginas**

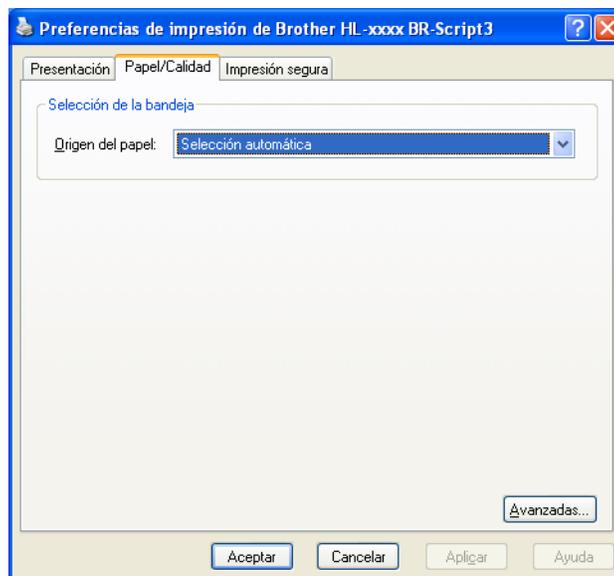
Especifica el orden en el que se imprimirán las páginas del documento. **Ascendente** imprime el documento de manera que la página 1 esté en la parte superior de la pila. **Descendente** imprime el documento de manera que la página 1 esté en la parte inferior de la pila.

- **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. Asimismo, puede imprimir un documento con estilo de folleto automáticamente al elegir **Folleto**.

- **Pestaña Papel/Calidad**

Seleccione el **Origen del papel**.



- **Origen del papel**

Puede elegir **Selección automática**, **Selección automática**, **Bandeja1**, **Bandeja2**^{1 2}, **Bandeja MP** o **Alimentación manual**.

Selección automática

Este ajuste cargará papel automáticamente desde cualquier fuente de papel que tenga un tamaño de papel definido en el controlador de impresora y que coincida con el del documento.

Selección automática

Este ajuste cargará papel automáticamente desde cualquier fuente de papel que tenga un tamaño de papel definido en el equipo y que coincida con el del documento.

Bandeja1

Este ajuste cargará papel desde la Bandeja 1.

Bandeja2

Este ajuste cargará papel desde la Bandeja 2. (Disponible si la bandeja opcional está instalada).²

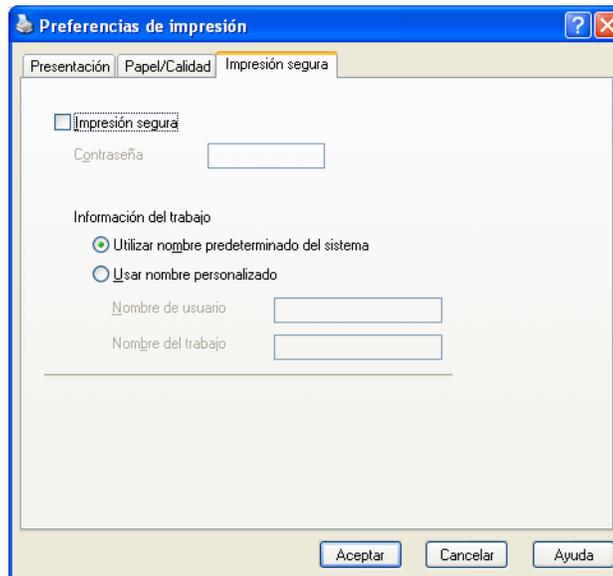
Bandeja MP

Este ajuste cargará papel desde la Bandeja MP. El tamaño de papel debe coincidir con el tamaño de papel definido.

¹ Disponible si la bandeja opcional está instalada.

² La bandeja 2 es estándar en el modelo HL-6180DWT.

■ Pestaña Impresión segura



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

Para enviar un documento protegido:

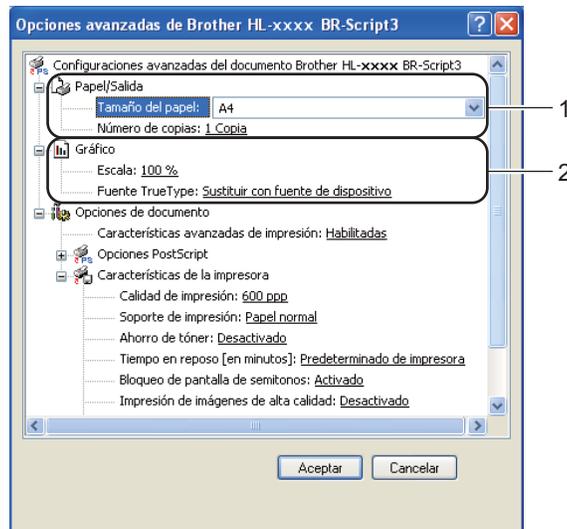
- 1 Compruebe **Impresión segura**.
- 2 Introduzca la contraseña y haga clic en **Aceptar**.
- 3 Como los documentos están protegidos, debe introducir la contraseña mediante el panel de control del equipo para imprimirlos. (Consulte *Impresión de datos seguros* >> página 98).

Para eliminar un documento protegido:

Es necesario utilizar el panel de control del equipo para eliminar un documento protegido. (Consulte *Impresión de datos seguros* >> página 98.)

Opciones avanzadas

Puede acceder a las **Opciones avanzadas** si hace clic en el botón **Avanzada...** de la pestaña **Presentación** o de la pestaña **Papel/Calidad**.



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

■ **Tamaño de papel**

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

■ **Número de copias**

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

2 Realice las configuraciones de **Escala** y **Fuente TrueType** (2).

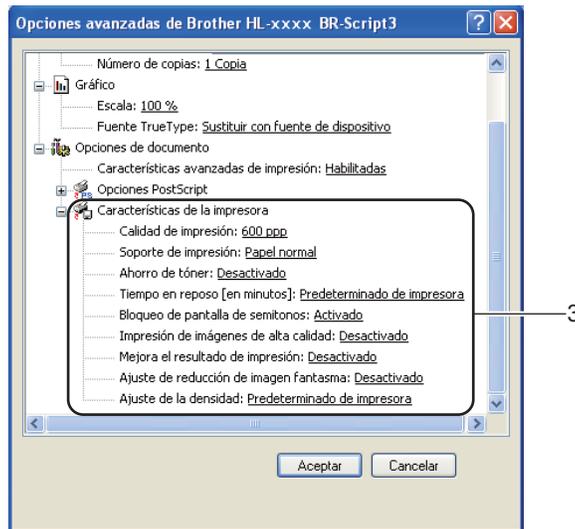
■ **Escala**

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



■ Calidad de impresión

Puede seleccionar las siguientes configuraciones de calidad de impresión.

- 300 ppp
- 600 ppp
- HQ 1200
- 1200 ppp

■ 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 desea utilizar.

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

■ Ahorro de tóner

Puede conservar 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 Fotos o imágenes en Escala de grises.
- **Ahorro de tóner** no está disponible para las resoluciones **HQ 1200** y **1200 ppp**.

■ Tiempo en reposo [en minutos]

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

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

■ 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 ajuste fino.



Nota

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

• Mejora la Fijación del Tóner

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



Nota

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

■ Ajuste de reducción de imagen fantasma

Si utiliza el equipo en un entorno con una humedad alta, este ajuste podría reducir el efecto de imagen fantasma en el papel. No utilice este ajuste si la humedad ambiental es inferior al 30% o el efecto de imagen fantasma podría aumentar.



Nota

Es posible que esta función no reduzca el efecto de imagen fantasma para todos los tipos de papel. Antes de comprar grandes cantidades de papel, pruebe una pequeña cantidad para asegurarse de que es adecuado.

■ Ajuste de la densidad

Permite aumentar o disminuir la densidad de impresión.

Ficha Puertos

Si desea cambiar el puerto al que su equipo está conectado o la ruta de acceso al equipo en red que está utilizando, elija o añada el puerto que desee utilizar.



Desinstalación del controlador de impresora

Puede desinstalar el controlador de impresora que había instalado siguiendo estos pasos.



Nota

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

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

Status Monitor

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



Puede comprobar el estado del dispositivo en cualquier momento si hace doble clic en el icono de la bandeja de tareas o si elige **Status Monitor**, que está ubicado en **Inicio/Todos los programas/Brother/HL-XXXX** en el PC.

(Windows® 7)

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

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



También existe un enlace con la sección **Solución de problemas** y la página Web de los Consumibles originales de Brother. Haga clic en el botón **Visite el sitio web de consumibles originales** para obtener más información sobre los consumibles originales de Brother.



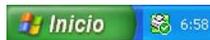
Nota

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

Supervisión del estado del equipo

El icono Status Monitor cambiará de color en función del estado del equipo.

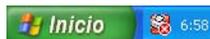
- Un icono verde indica el estado en espera normal.



- Un icono amarillo indica una advertencia.



- Un icono rojo indica que se ha producido un error de impresión.



Existen dos ubicaciones en las que se puede mostrar el **Status Monitor** en el PC: en la bandeja de tareas o en el escritorio.

Macintosh

Características del controlador de impresora (Macintosh)

Este equipo es compatible con Mac OS X 10.5.8 - 10.6.x - 10.7.x.



Nota

Las pantallas de esta sección son de Mac OS X 10.5. Las pantallas de su Macintosh variarán en función de la versión del sistema operativo que utilice.

Elección de opciones de configuración de página

Puede establecer el **Tamaño del papel**, la **Orientación** y la **Escala**.

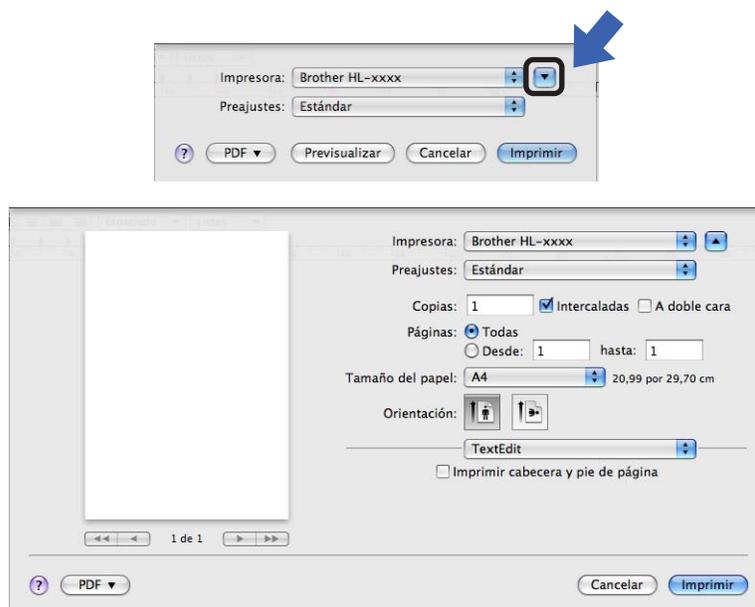
- 1 Desde una aplicación como TextEdit, haga clic en **Archivo**, y, a continuación, en **Configuración de página**. Compruebe que **Brother HL-XXXX** (donde XXXX es el nombre de su modelo) esté seleccionado en el menú emergente **Formato para**. Puede cambiar la configuración de **Tamaño del papel**, **Orientación** y **Escala**, a continuación, haga clic en **OK**.



2 Desde una aplicación como TextEdit, haga clic en **Archivo** y, a continuación, en **Imprimir** para comenzar la impresión.

■ (Para Mac OS X 10.5.8 y 10.6.x)

Para ver más opciones de configuración de página, haga clic en el triángulo de revelación que se encuentra junto al menú emergente Impresora.

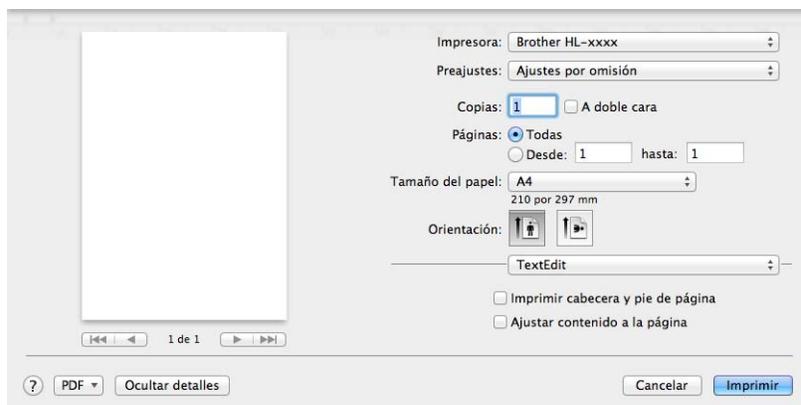
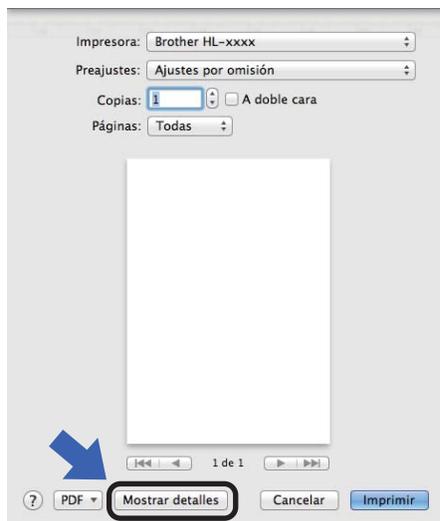


Nota

Puede guardar la configuración actual como un valor preestablecido si selecciona **Guardar como...** en la lista desplegable **Preajustes**.

■ (Para Mac OS X 10.7.x)

Para ver más opciones de configuración de página, pulse el botón **Mostrar detalles**.

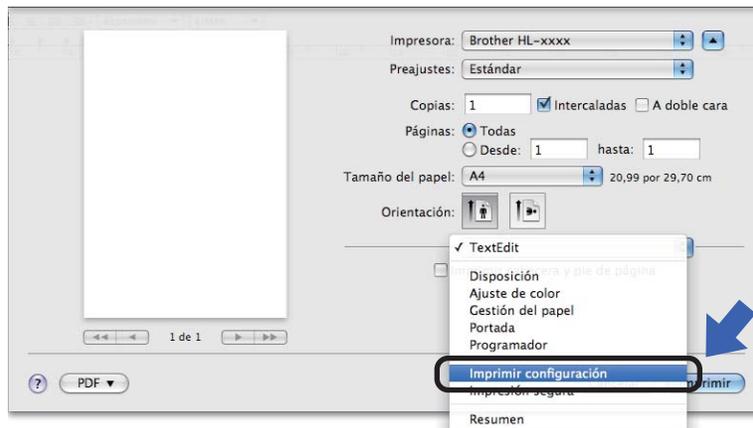


Nota

Puede guardar la configuración actual como un valor preestablecido si selecciona **Guardar ajustes actuales como preajuste...** en la lista desplegable **Preajustes**.

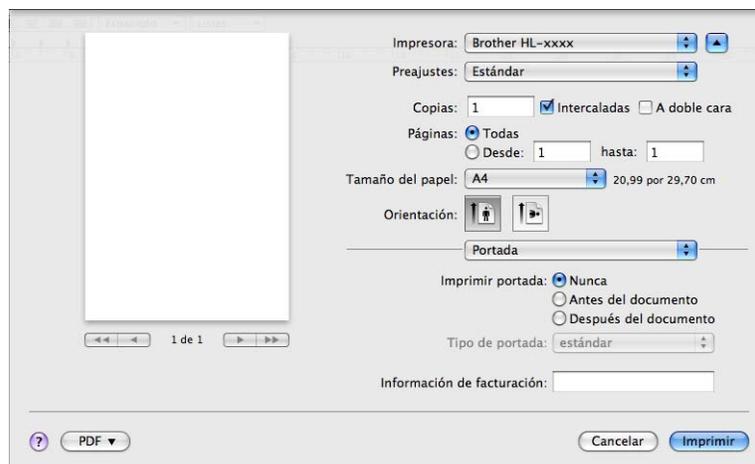
Elección de opciones de impresión

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



Página de Cubierta

Puede elegir entre los siguientes ajustes de portada:



■ Imprimir portada

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

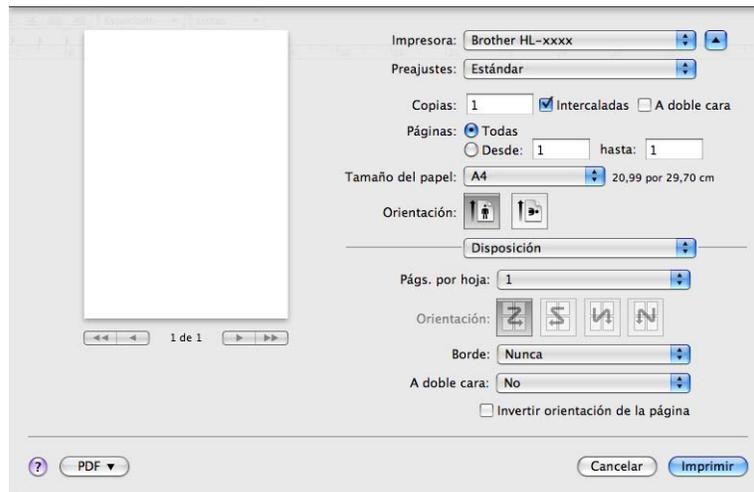
■ Tipo de portada

Seleccione una plantilla para la portada.

■ Información de facturación

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

Disposición



■ 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

Si desea añadir un borde, utilice esta función.

■ A doble cara

Consulte *Impresión dúplex (por dos caras)* >> página 68.

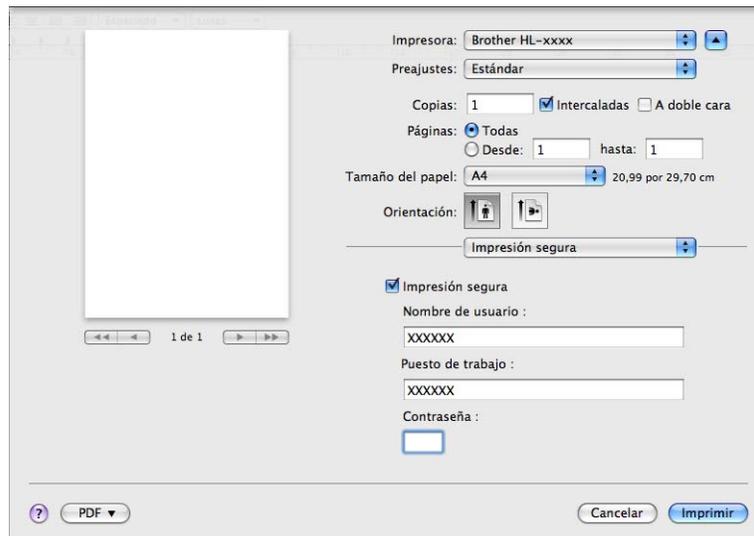
■ Invertir orientación de la página

Marque **Invertir orientación de la página** para invertir los datos de arriba a abajo.

■ Volteo horizontal (Mac OS X 10.6.x y 10.7.x)

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

Impresión segura



■ Impresión segura:

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

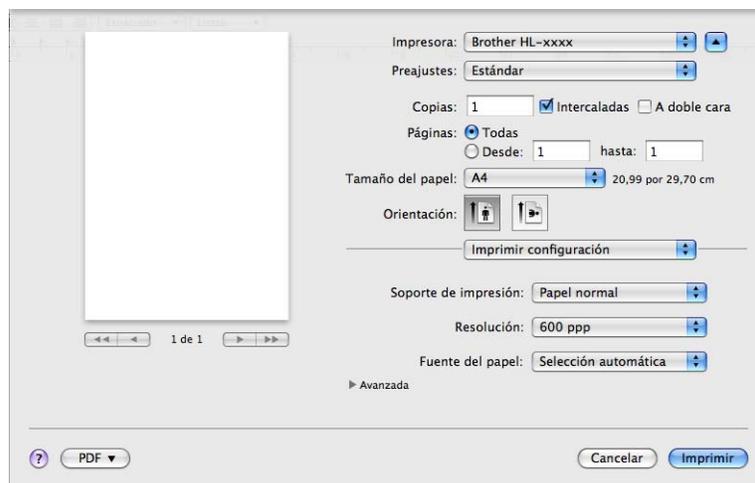
Para enviar un documento protegido:

- 1 Compruebe **Impresión segura**.
- 2 Introduzca la contraseña, el nombre de usuario y el nombre de trabajo, a continuación, haga clic en **Imprimir**.
- 3 Como los documentos están protegidos, debe introducir la contraseña mediante el panel de control del equipo para imprimirlos. (Consulte *Impresión de datos seguros* >> página 98).

Para eliminar un documento protegido: es necesario utilizar el panel de control del equipo para eliminar un documento protegido. (Consulte *Impresión de datos seguros* >> página 98.)

Configuración de impresión

Puede cambiar la configuración al elegir una opción de la lista **Imprimir configuración**:



■ Soporte de impresión

Puede cambiar el soporte de impresión por una de las siguientes opciones:

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

■ Resolución

Es posible cambiar la resolución de la siguiente manera:

- 300 ppp
- 600 ppp
- HQ 1200
- 1200 ppp

■ Fuente del papel

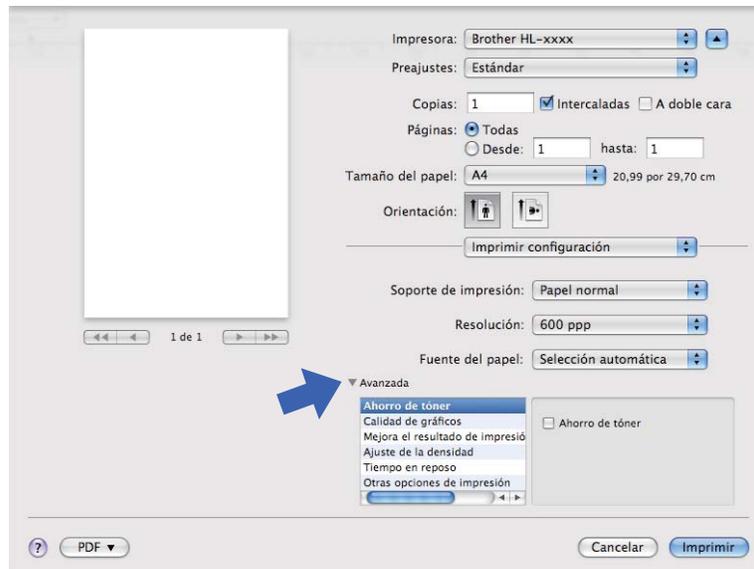
Puede elegir **Selección automática**, **Bandeja1**, **Bandeja2**^{1 2}, **Bandeja MP** o **Manual**.

¹ Disponible si la bandeja opcional está instalada.

² La bandeja 2 es estándar en el modelo HL-6180DWT.

Configuración de impresión **Avanzada**

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



■ Ahorro de tóner

Puede conservar 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 Fotos o imágenes en Escala de grises.
- **Ahorro de tóner** no está disponible para las resoluciones **HQ 1200** y **1200 ppp**.

■ Calidad de gráficos

Puede modificar la calidad de impresión de la siguiente manera:

• Gráficos

Esta opción es un modo de gráficos (prioridad de contraste). Elija este ajuste para la impresión de texto e ilustraciones, como documentos comerciales y de presentaciones. Puede representar contrastes nítidos entre las áreas sombreadas.

• Texto

Este es el mejor modo para imprimir documentos de texto.

■ Mejora el resultado de impresión

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

- **Reduce la curvatura del papel**

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

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



Nota

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

- **Mejora la fijación del tóner**

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



Nota

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

- **Reducir imagen fantasma**

Si utiliza el equipo en un entorno con una humedad alta, este ajuste podría reducir el efecto de imagen fantasma en el papel. No utilice este ajuste si la humedad ambiental es inferior al 30% o el efecto de imagen fantasma podría aumentar.



Nota

Es posible que esta función no reduzca el efecto de imagen fantasma para todos los tipos de papel. Antes de comprar grandes cantidades de papel, pruebe una pequeña cantidad para asegurarse de que es adecuado.

■ Ajuste de la densidad

Permite aumentar o disminuir la densidad de impresión.

■ Tiempo en reposo

Si el equipo no recibe datos durante un determinado período de tiempo, entrará en modo de reposo. En el modo de reposo, el equipo funciona como si estuviera apagado. Cuando elija

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. Si desea cambiar el Tiempo de espera, seleccione **Manual** y, a continuación, introduzca el tiempo en el cuadro de texto del controlador.

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

■ Otras opciones de impresión

- **Saltar página en blanco**

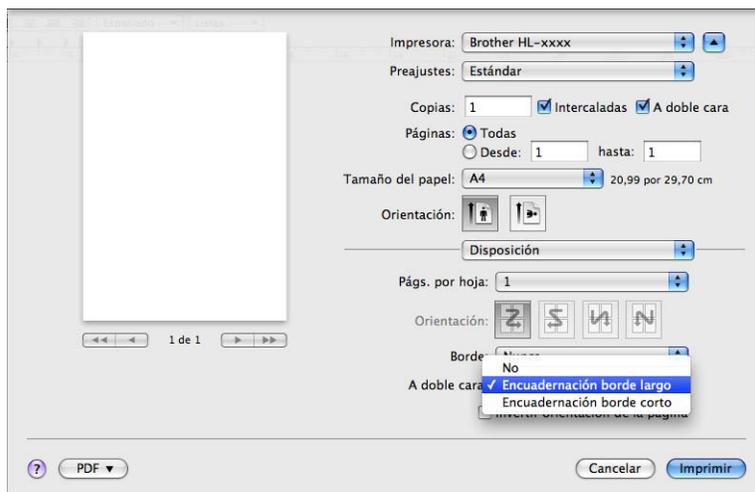
Si se marca **Saltar página en blanco**, el controlador de impresora detecta automáticamente las páginas en blanco y las excluye de la impresión.

Impresión dúplex (por dos caras)

■ Impresión dúplex automática

Seleccione **Disposición**.

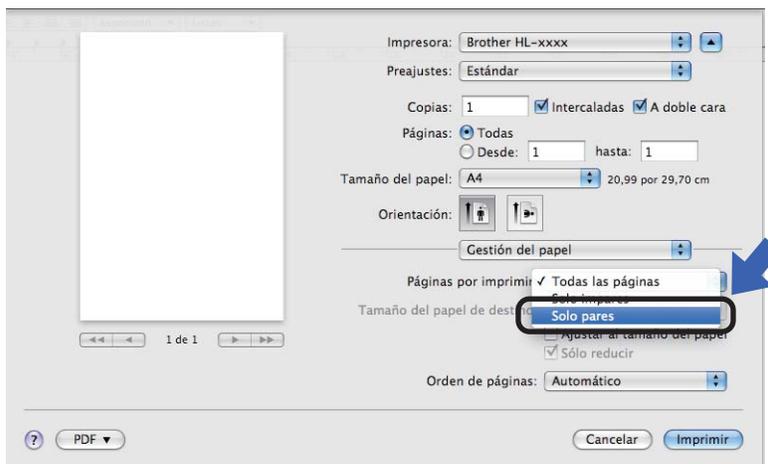
Elija **Encuadernación borde largo** o **Encuadernación borde corto** en **A doble cara**.



■ Impresión dúplex manual

Seleccione **Gestión del papel**.

- Seleccione **Solo pares** e **Imprimir**. Vuelva a cargar el papel impreso en la bandeja (la cara en blanco boca abajo en la Bandeja 1 o en la Bandeja 2, o bien, la cara en blanco boca arriba en la bandeja MP). Seleccione **Solo impares** e **Imprimir**.



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

Esta sección presenta las operaciones exclusivas del controlador de impresora BR-Script3. Si desea conocer las operaciones básicas del controlador de impresora BR-Script3, consulte *Características del controlador de impresora (Macintosh)* >> página 57 para **Configuración de página, Portada, Fuente del papel y Disposición**.

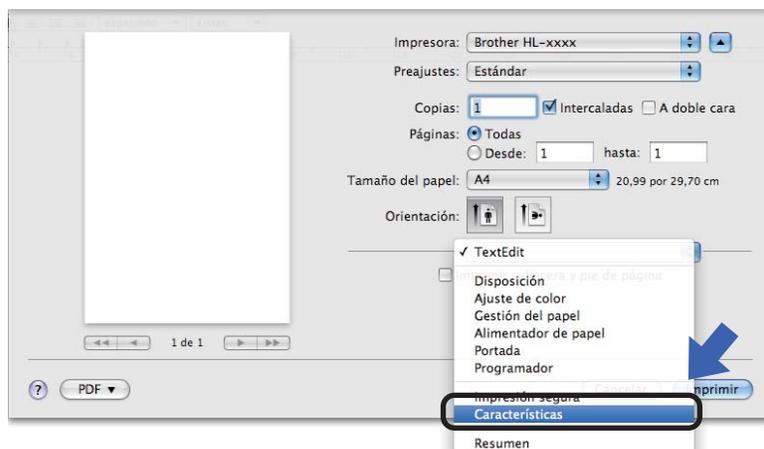


Nota

Si desea configurar el controlador PS (controlador de impresora BR-Script3), visite Brother Solutions Center en <http://solutions.brother.com/> y en la página de su modelo consulte las instrucciones en la sección de Preguntas más frecuentes.

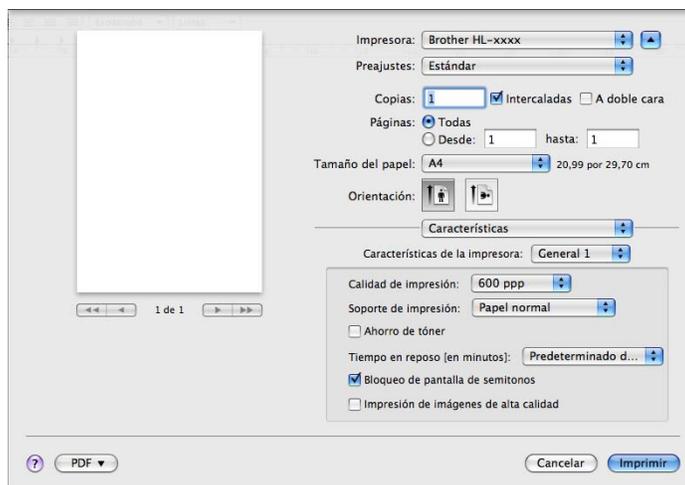
Elección de opciones de impresión

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



Funciones de la impresora

Características de la impresora: General 1



■ Calidad de impresión

Es posible cambiar la resolución de la siguiente manera:

- 300 ppp
- 600 ppp
- HQ 1200
- 1200 ppp

■ Soporte de impresión

Puede cambiar el soporte de impresión por una de las siguientes opciones:

- Papel normal
- Papel fino
- Papel grueso
- Papel más grueso
- Papel bond
- Sobres
- Sobre grueso
- Sobre fino
- Papel reciclado
- Etiqueta
- Hagaki¹

¹ Tarjeta con el tamaño especificado por Japan Post Service Co., LTD

■ Ahorro de tóner

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



Nota

- No se recomienda el uso de **Ahorro de tóner** para imprimir Fotos o imágenes en Escala de grises.
- **Ahorro de tóner** no está disponible para las resoluciones **HQ 1200** y **1200 ppp**.

■ Tiempo en reposo [en minutos]

Si el equipo no recibe datos durante un determinado período de tiempo, entrará en modo de reposo. En el modo de reposo, el equipo funciona como si estuviera apagado. Cuando elija

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. Si desea cambiar el tiempo de espera, seleccione **2**, **10** o **30**.

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

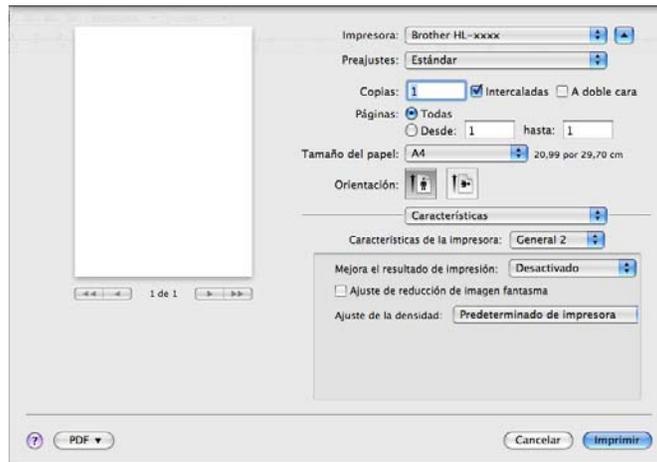
■ Bloqueo de pantalla de semitonos

Impide que otras aplicaciones modifiquen la configuración de semitonos. El ajuste Predeterminado está activado.

■ Impresión de imágenes de alta calidad

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

Características de la impresora: General 2



■ Mejora el resultado de impresión

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

• Reduce la curvatura del papel

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

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



Nota

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

• Mejora la fijación del tóner

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



Nota

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

■ Ajuste de reducción de imagen fantasma

Si utiliza el equipo en un entorno con una humedad alta, este ajuste podría reducir el efecto de imagen fantasma en el papel. No utilice este ajuste si la humedad ambiental es inferior al 30% o el efecto de imagen fantasma podría aumentar.



Nota

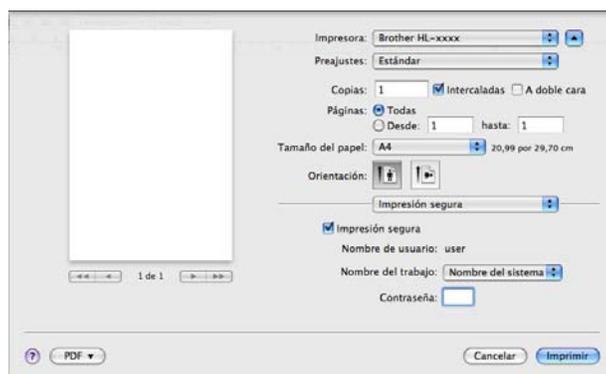
Es posible que esta función no reduzca el efecto de imagen fantasma para todos los tipos de papel. Antes de comprar grandes cantidades de papel, pruebe una pequeña cantidad para asegurarse de que es adecuado.

■ Ajuste de la densidad

Permite aumentar o disminuir la densidad de impresión.

Impresión segura

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



Si desea crear un trabajo de impresión segura, haga clic en **Impresión segura** y, a continuación, active la casilla **Impresión segura**. Introduzca una contraseña en la casilla **Contraseña** y haga clic en **Imprimir**.

(Para obtener más información sobre la Impresión segura, consulte *Impresión de datos seguros* >> página 98).

Extracción del controlador de impresora

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

¹ **Impresión y Escaneado** para los usuarios de Mac OS X 10.7.x

² **Elimina impresora** para los usuarios de Mac OS X 10.6.x y 10.7.x

Status Monitor

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

■ Para Mac OS X 10.5.8

- 1 Ejecute las **Preferencias del Sistema**, seleccione **Impresión y Fax** y, a continuación, elija el equipo.
- 2 Haga clic en **Abrir cola de impresión...** y, a continuación, haga clic en **Utilidad**. Status Monitor se iniciará.

■ Para Mac OS X 10.6.x

- 1 Ejecute las **Preferencias del Sistema**, seleccione **Impresión y Fax** y, a continuación, elija el equipo.
- 2 Haga clic en **Abrir cola de impresión...** y, a continuación, haga clic en **Configuración de impresora**. Seleccione la pestaña **Utilidad**, a continuación, haga clic en **Abrir Utilidad Impresoras**. Status Monitor se iniciará.

■ Para Mac OS X 10.7.x

- 1 Ejecute las **Preferencias del Sistema**, seleccione **Impresión y Escaneado** y, a continuación, elija el equipo.
- 2 Haga clic en **Abrir cola de impresión...** y, a continuación, haga clic en **Configuración de impresora**. Seleccione la pestaña **Utilidad**, a continuación, haga clic en **Abrir Utilidad Impresoras**. Status Monitor se iniciará.

Actualización del estado del equipo

Si desea conocer el estado más reciente del equipo mientras la ventana **Status Monitor** está abierta, haga clic en el icono Actualizar . Puede establecer con qué intervalo el software actualizará la información de estado del equipo. Vaya a la barra de menús, **Brother Status Monitor** y elija **Preferencias**.



Ocultar o mostrar la ventana

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



Salir de la ventana

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

Administración basada en Web (sólo para Conexión de red)

Puede acceder al Sistema de administración basada en Web si hace clic en el icono del equipo en la pantalla **Status Monitor**. Es posible utilizar un Explorador Web estándar para gestionar el equipo mediante el uso de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, Protocolo de transferencia de hipertexto).

Más información sobre el sistema de administración basada en Web >> Guía del usuario en red:

Administración basada en Web

Software

Software para redes

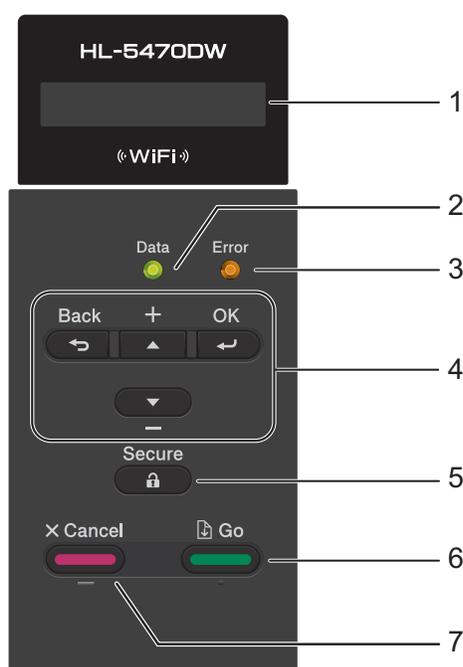
Para obtener información acerca de la utilidad de software de red >> Guía del usuario en red: *Funciones de red*

Panel de control

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

Descripción general del panel de control

La ilustración representa el modelo HL-5470DW.



1 LCD

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

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



2 Testigo LED Data

El indicador LED parpadeará en función del estado del equipo. (Si desea obtener información detallada, consulte *Indicaciones del testigo LED* >> página 80).

3 Testigo LED Error

Parpadea en naranja cuando la pantalla LCD muestra un mensaje de error o un mensaje de estado importante. (Si desea obtener información detallada, consulte *Indicaciones del testigo LED* >> página 80).

4 Teclas de Menú:

▲ o ▼ (+ o -)

Púselos para desplazarse por los menús y las opciones.

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

OK

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

Back

Vuelve atrás un nivel en la estructura de menús.

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

5 Secure

Podrá imprimir los datos guardados en la memoria cuando introduzca la contraseña de cuatro dígitos. (Si desea obtener información detallada, consulte *Impresión de datos seguros* >> página 98).

6 Go

Puede eliminar algunos mensajes de error pulsando **Go**. Para eliminar todos los demás errores, siga las instrucciones del panel de control o consulte *Mensajes de error y mantenimiento* >> página 140.

Realiza una pausa y sigue imprimiendo.

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

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

Pulse esta tecla y manténgala presionada durante unos 4 segundos para cambiar al modo Reimpresión. (Si desea obtener información detallada, consulte *Reimpresión de documentos* >> página 97).

7 Cancel

Permite cancelar la configuración actual.

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

Cancelar trabaj..

Indicaciones del testigo LED

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

Testigo Data (verde)

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

Testigo Error (naranja)

Indicación del testigo	Significado
Parpadeando	Hay un problema con el equipo.
Apagada	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.
Ignorar datos	El equipo está ignorando 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 preparado para imprimir.
Espera	En el Modo espera (modo de ahorro de energía) el equipo funciona como si estuviera apagado, pero puede seguir recibiendo datos. El equipo se reactivará automáticamente para empezar a imprimir cuando reciba un trabajo de impresión.
Hibernación ¹	En el Modo Hibernación (con una mayor reducción de consumo energético que en el Modo espera), el equipo funciona como si estuviera apagado. Si el equipo no recibe datos durante un determinado período de tiempo mientras se encuentra en el modo de espera, entra automáticamente en el modo de hibernación.
Ahorro energía	El equipo está en Modo Apagado.

¹ Cuando la red inalámbrica esté activada, el equipo no entrará en el modo de Hibernación. Si desea desactivar la red inalámbrica, cambie la configuración de WLANdisponible a Desactivada. (Consulte *Menú Red* >> página 92.)

Tabla de menús

Cómo acceder al modo de menú

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

Tabla de menús

Existen seis 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 con el panel de control, la pantalla LCD vuelve automáticamente al modo Preparado.



Nota

Los nombres de la pantalla LCD del panel de control para las bandejas de papel son los siguientes:

- Bandeja de papel estándar: *Bandeja 1* y *T1*
- Bandeja multipropósito: *MP*
- Bandeja inferior opcional ¹: *Bandeja 2* y *T2*

¹ La bandeja 2 es estándar en el modelo HL-6180DWT.

Info. equipo

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Config impresión	-	-	Imprime la página de configuración de la impresora.
Impr. ajuste red	-	-	Imprime el Informe de configuración de la red.
Impr InformeWLAN	-	-	Imprime el resultado del diagnóstico de conectividad de la red LAN inalámbrica.
Imp Lista Archiv	-	-	Imprime una lista de los datos guardados en la memoria.
Impr de prueba	-	-	Imprime la página de prueba.
Impr pto tambr	-	-	Imprime la hoja de verificación de los puntos del tambor.
Imprimir fuente	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	Vers. principal	-	Muestra la versión de firmware principal.
	Sub versión	-	Muestra la versión del firmware secundario.
	Tamaño de RAM	-	Muestra el tamaño de la memoria de este equipo.
Cont. páginas	-	-	Muestra el total de páginas impresas actualmente.
Contador tambor	-	-	Muestra el total de páginas impresas actualmente con la unidad de tambor.
Vida piezas	Vida tambor	-	Muestra la vida útil restante de la unidad de tambor.
	Vida Kit AP	-	Muestra las páginas que aún se pueden imprimir con el kit MU de AP.
	Vida Kit1 AP	-	Muestra las páginas que aún se pueden imprimir con el kit 1 de AP.
	Vida Kit2 AP ¹	-	Muestra las páginas que aún se pueden imprimir con el kit 2 de AP.
	Vida unid.fus.	-	Muestra las páginas que aún se pueden imprimir con la unidad del fusor.
	Vida útil láser	-	Muestra las páginas que aún se pueden imprimir con la unidad láser.

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

¹ Cuando la Bandeja 2 está instalada.

Bandeja de papel

Submenú	Opciones	Descripciones
Selec. bandeja	Automá.* / MU sólo / Bandeja 1 sólo / Bandeja 2 sólo ¹	Elige el bandeja que se utilizará.
Alimentac manual	Si / No*	Selecciona si se alimentará el papel manualmente.
Prioridad	(Sin la Bandeja 2 instalada) MU>T1* / T1>MU (Con la Bandeja 2 instalada) MU>B1>B2* / MU>B2>B1 / B1>B2>MU / B2>B1>MU / B1>B2 / B2>B1 / B1>MU>B2 / B2>MU>B1	Cuando se elige Automá. en Selec. bandeja: elige el orden en el que el equipo utiliza las bandejas de papel que contienen papel del mismo tamaño.
Primero MU	Si / No*	Selecciona la alimentación del papel desde la bandeja multipropósito de forma prioritaria.
Dúplex	Sí (enc larga) / Sí (enc corta) / No*	Selecciona si debe imprimir, de forma automática, en ambas caras del papel.
Tamaño MU	Cualquiera* / Carta / Legal / A4 / Ejecutivo / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / B6 / A6 / Monarca / C5 / Folio / 3X5 / Usuario defnid	Selecciona el tamaño de papel que ha cargado en la bandeja multipropósito.
Soporte MU Fijo	Papel normal / Papel grueso / Papel más grso / Papel fino / Pap. reciclado / Papel bond / Sobres / Sobre grueso / Sobre delgado / Etiqueta / No*	Selecciona el tipo de soporte de papel que ha cargado en la bandeja MP. Si elige el tipo de soporte aquí (excepto Apagado), la configuración del Tipo de soporte seleccionado en el controlador de impresora no se tendrá en cuenta.
Tamaño Bandeja1	Cualquiera* / Carta / Legal / A4 / Ejecutivo / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / B6 / A6 / Folio	Selecciona el tamaño del papel cargado en la bandeja de papel estándar.
Tamaño Bandeja2 ¹	Cualquiera* / Carta / Legal / A4 / Ejecutivo / JIS B5 / B5 / A5 / B6 / Folio	Selecciona el tamaño del papel cargado en la bandeja inferior opcional (bandeja 2) ² .



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

¹ Cuando la Bandeja 2 está instalada.

² La bandeja 2 es estándar en el modelo HL-6180DWT.

Config. gral.

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Selec. Idioma	-	English* / Français...	Cambia el idioma de la pantalla LCD para su país.
Resolución	-	300 / 600* / HQ1200 / 1200	Elige una resolución de impresión de 300, 600 o 1200 puntos por pulgada, o HQ1200 (2400 × 600 ppp).
Densidad	-	-6 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 6	Aumenta o disminuye la densidad de impresión.
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.
	Ahor.energ.aut	Si / No*	Activa o desactiva el modo Apagado.
Modo Silencio	-	Encendido / Apagado*	Disminuye el ruido de impresión.
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 Nivel 1 = 0,2 s hasta Nivel 10 = 2,0 s.
	Contraste LCD	-□□■□□+	Ajusta el contraste de la pantalla LCD.
	En línea auto	Si* / No	Configura el equipo para que vuelva automáticamente al modo Preparado.
Bloq. configu.	-	-	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 interfaz.
	Memoria entrada	Nivel 1 / 2 / 3 / 4* / ... / 7	Aumenta o disminuye la capacidad de la memoria intermedia de entrada.
Eliminar Almacen	ID de Macro (ROM)	-	Elimina los datos de la memoria ROM.
	ID Fuente (ROM)	-	
	Formato (ROM)	-	Formatea la memoria ROM.
 La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita con un asterisco.			

Menú impresión

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Emulación	-	Auto (EPSON) * / Auto (IBM) / HP LaserJet / BR-Script 3 / Epson FX-850 / IBM Proprinter	Elige el modo de emulación que se utiliza. Cuando elige Auto (EPSON) o Auto (IBM) , el equipo selecciona automáticamente el modo de emulación entre las siguientes combinaciones. <ul style="list-style-type: none"> ■ Auto (EPSON) HP LaserJet / BR-Script 3 / Epson FX-850 ■ Auto (IBM) HP LaserJet / BR-Script 3 / IBM Proprinter Si elige una opción distinta de Auto (EPSON) o Auto (IBM) , cada modo de emulación quedará fijado.
Continuar auto	-	Si / No*	Si se ha activado esta configuración, el equipo borrará automáticamente el error de tamaño de papel y utilizará cualquier papel compatible de otras bandejas de papel.
Tipo soporte	-	Papel normal* / Papel grueso / Papel más grso / Papel fino / Pap. reciclado / Papel bond / Sobres / Sobre grueso / Sobre delgado / Etiqueta	Define el tipo de papel.
Papel	-	Carta / Legal / A4* / Ejecutivo / Com-10 / DL / JIS B5 / B5 / A5 / A5 L / JIS B6 / B6 / A6 / Monarca / C5 / Folio	Define el tamaño del papel.
Copias	-	1* / 2 / ... / 999	Define el número de páginas impresas.
Orientación	-	Vertical* / Horizontal	Este equipo puede imprimir páginas en orientación vertical u horizontal.



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

Menú impresión (Continuación)

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Posición impres.	Desplazamiento X	-500 / -499 / ... / -1 / 0* / 1 / ... / 499 / 500 Puntos	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 / 500 Puntos	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	-	Activada / Desactivada*	Permite imprimir los datos restantes sin pulsar el botón Go .
HP LaserJet	Número fuente	I000 / ... / I059* / ... / I071	Establece el número de fuente.
	Paso de fuente	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	Establece la densidad de los píxeles de la fuente. El menú Paso de fuente aparecerá cuando seleccione de I059 a I071 en la configuración Número fuente.
	Punto de fuente	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	Establece el tamaño de la fuente. El menú Punto de fuente aparecerá cuando seleccione de I000 a I058 en la configuración Número fuente.
	Juego símbolos	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, seleccione Auto (EPSON), Auto (IBM) o HP LaserJet en Emulación del Menú impresión. (Consulte la página 86).
	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



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

Menú impresión (Continuación)

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
HP LaserJet (Continuación)	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 equipo alcance el margen inferior, se produzca un salto de línea y un retorno de carro.
	Margen izquierdo	##	Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 70 columnas a 1 cpp. El valor predeterminado es de 0 cpp.
	Margen derecho	##	Establece el margen derecho en la columna 10 a 80 columnas a 1 cpp. El valor predeterminado es de 78 cpp (A4).
	Margen superior	#.##	Establece el margen superior a una distancia del borde superior del papel de: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 o 2,00 pulgadas. La configuración predeterminada es de 0,50 pulgadas.
	Margen inferior	#.##	Establece el margen inferior a una distancia del borde inferior del papel de: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 o 2,00 pulgadas. La configuración predeterminada es de 0,50 pulgadas.
	Líneas	###	Establece el número de líneas por página entre 5 y 128 líneas. El valor predeterminado es de 64 líneas (A4).
Epson FX-850	Número fuente	I000 / ... / I059* / ... / I071	Establece el número de fuente.
	Paso de fuente	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	Establece la densidad de los píxeles de la fuente. El menú Paso de fuente aparecerá cuando seleccione de I059 a I071 en la configuración Número fuente.
	Punto de fuente	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	Establece el tamaño de la fuente. El menú Punto de fuente aparecerá cuando seleccione de I000 a I058 en la configuración Número fuente.
	Conj. caract.	US ASCII* / GERMAN / ...	Establece el conjunto de símbolos o caracteres.



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

Menú impresión (Continuación)

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
Epson FX-850 (Continuación)	Imprimir tabla	-	Imprime la tabla de códigos. Si Camb. emulación aparece en la pantalla LCD, seleccione Auto (EPSON), Auto (IBM) o HP LaserJet en Emulación del Menú impresión. (Consulte la página 86).
	LF automático	Si / No *	ACTIVADO: CR + CR+LF, DESACTIVADO: CR - CR
	MÁscara Autom	Si / No *	Establece los márgenes superior e inferior en dos líneas para cada uno. Cuando se establece MÁscara Autom en Si, esta configuración prevalece sobre los ajustes de Margen superior y Margen inferior.
	Margen izquierdo	##	Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 70 columnas a 1 cpp. El valor predeterminado es de 0 cpp.
	Margen derecho	##	Establece el margen derecho en la columna 10 a 80 columnas a 1 cpp. El valor predeterminado es de 80 cpp.
	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. El valor predeterminado es de 0,84 cm (0,33 pulgadas).
	Margen inferior	#.##	Establece el margen inferior a una distancia del borde inferior del papel de: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 o 2,00 pulgadas. El valor predeterminado es de 0,84 cm (0,33 pulgadas).
	Líneas	###	Establece el número de líneas por página entre 5 y 128 líneas. El valor predeterminado es de 66 líneas (A4).



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

Menú impresión (Continuación)

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
IBM Proprinter	Número fuente	I000 / ... / I059* / ... / I071	Establece el número de fuente.
	Paso de fuente	0.44 / ... / 10.00* / ... / 99.99	Establece la densidad de los píxeles de la fuente. El menú Paso de fuente aparecerá cuando seleccione de I059 a I071 en la configuración Número fuente.
	Punto de fuente	4.00 / ... / 12.00* / ... / 999.75	Establece el tamaño de la fuente. El menú Punto de fuente aparecerá cuando seleccione de I000 a I058 en la configuración Número fuente.
	Conj. caract.	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, seleccione Auto (EPSON), Auto (IBM) o HP LaserJet en Emulación del Menú impresión. (Consulte la página 86).
	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
	MÁscara Autom	Si / No*	Establece los márgenes superior e inferior en dos líneas para cada uno. Cuando se establece MÁscara Autom en Si, esta configuración prevalece sobre los ajustes de Margen superior y Margen inferior.
	Margen izquierdo	##	Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 70 columnas a 1 cpp. El valor predeterminado es de 0 cpp.
Margen derecho	##	Establece el margen derecho en la columna 10 a 80 columnas a 1 cpp. El valor predeterminado es de 80 cpp.	



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

Menú impresión (Continuación)

Submenú	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
IBM Proprinter (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. El valor predeterminado es de 0,84 cm (0,33 pulgadas).
	Margen inferior	#.##	Establece el margen inferior a una distancia del borde inferior del papel de: 0,00, 0,33, 0,50, 1,00, 1,50 o 2,00 pulgadas. El valor predeterminado es de 0,84 cm (0,33 pulgadas).
	Líneas	###	Establece el número de líneas por página entre 5 y 128 líneas. El valor predeterminado es de 66 líneas (A4).
BR-Script 3	Imprimir errores	Si* / No	Selecciona si debe imprimir automáticamente la información del error cuando se producen errores.



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

Menú Red

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
LAN cableada	TCP/IP	Metod arranque	Auto* / Estático / 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 acceso.
		Prueba IP Boot	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Especifica el número de veces que el equipo intentará obtener una dirección IP cuando el Metod arranque esté ajustado en cualquier configuración excepto Estático.
		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 1000B-FD ² / Activar 100B-FD / Activar 100B-HD / Activar 10B-FD / Activar 10B-HD / Inactiva / Cableada no	Muestra el estado del enlace Ethernet.
	Dirección MAC	-	-	Muestra la dirección MAC del equipo.
	Conf predeterm	Restaura la configuración de red cableada del servidor de impresión interno a los valores predeterminados de fábrica.		
	Red disponible	-	Si* / No	Selecciona el modo de enlace Ethernet.



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

Menú Red (Continuación)

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones
WLAN	TCP/IP	Metod arranque	Auto* / Estático / 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 acceso.
		Prueba IP Boot	0 / 1 / 2 / 3* / ... / 32767	Especifica el número de veces que el equipo intentará obtener una dirección IP cuando el Metod arranque esté ajustado en cualquier configuración excepto Estático.
		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 el AOSS™.
	Cód WPS cn PIN	-	-	Configura los ajustes de red inalámbrica mediante el método WPS con un código PIN.



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

Menú Red (Continuación)

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



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

Menú Red (Continuación)

Submenú 1	Submenú 2	Selecciones de menú	Opciones	Descripciones	
Wi-Fi Direct (Continuación)	Datos disposit	Nombre disposit	-	Podrá ver el nombre de dispositivo del equipo.	
		SSID	-	Muestra SSID de Propietario de grupo. Cuando el equipo no está conectado, en la pantalla LCD aparece No conectado .	
		Dirección IP	-	Podrá ver la dirección IP actual del equipo.	
	Info. estado	Estado	PropGrup act(**) / Cliente activo / No conectado / No / LAN cable activa ** = número de dispositivos	Puede ver el estado actual de la red Wi-Fi Direct™.	
		Señal	-	Puede ver la potencia actual de la señal de la red Wi-Fi Direct™. Cuando el equipo actúa como Propietario de grupo, en la pantalla LCD siempre aparece Fuerte .	
		Canal	-	Muestra el canal que se utiliza cuando el Estado es PropGrup act(**) o Cliente activo.	
		Velocidad	-	Muestra la velocidad de conexión cuando el Estado es PropGrup act(**) o Cliente activo.	
	Activ interfaz	-	Si / 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. Al conectar a la red, si "Boot Method" está definido como "Auto", la máquina intentará ajustar automáticamente la dirección IP y la máscara de subred desde un servidor de arranque como DHCP o BOOTP. Si no se puede encontrar un servidor de arranque, se asignará una dirección IP APIPA, como 169. 254. [001-254]. [000-255]. Si "Boot Method" está definido como "Static", tendrá que introducir manualmente una dirección IP desde el panel de control de la máquina.

² Para el modelo HL-6180DW(T)

Menú restablec

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

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

Reimpresión de documentos

Reimpresión del último trabajo

Puede reimprimir 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. (Más información acerca de Secure Function Lock 2.0 >> Guía del usuario en red: *Secure Function Lock 2.0*)
 - Si el equipo no dispone de suficiente memoria para poner en la cola el trabajo de impresión, no imprimirá el documento.
 - Si espera 30 segundos para continuar con las operaciones del panel de control, la pantalla LCD abandonará la configuración de reimpresión automáticamente.
 - Para obtener más información acerca de la configuración del controlador de la impresora, consulte *Pestaña Avanzada* >> página 33.
 - Al desconectar el interruptor de alimentación, se eliminará el último trabajo de impresión.
-

Reimpresión 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. Marque la casilla de verificación **Utilizar reimpresión** en el controlador de impresora. (Para obtener más información, consulte *Utilizar reimpresión* >> página 39.)

2

Pulse **Go** durante unos 4 segundos y, a continuación, suéltelo.

3

Asegúrese de que la pantalla LCD muestra `Reimprim:Imprimr.` Pulse **OK**.

4

Pulse **▲** o **▼** para introducir el número de copias que desee. Puede elegir entre 1 y 999 `Copias`.

5

Pulse **OK** o **Go**.



Nota

Si desea eliminar el último trabajo de impresión de la memoria, realice el siguiente proceso en lugar del paso 3 y los pasos subsiguientes.

- Pulse **▲** o **▼** para seleccionar `Reimprimr:Eliminar`. 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 *Memoria agotada*. Pulse **Cancel** para volver al modo Preparado.

Si desea eliminar los datos de la cola, es posible llevar a cabo esta operación mediante el panel de control.



Nota

- Los datos protegidos se borrarán cuando se apague el equipo.
- Si espera 30 segundos para continuar con las operaciones de los botones en el panel de control, la pantalla LCD sale de forma automática de la configuración de Impresión segura.
- Para obtener más información acerca de la configuración del controlador de impresora y de cómo crear datos seguros, consulte *Impresión segura* >> página 36 (Para el controlador de impresora de Windows®), *Opciones avanzadas* >> página 50 (Para el controlador de impresora BR-Script para Windows®), *Impresión segura* >> página 63 (Para el controlador de impresora de Macintosh) o *Impresión segura* >> página 73 (Para el controlador de impresora BR-Script para Macintosh).

Impresión de 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 *Impresión*. Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para introducir el número de copias que desee.
- 7 Pulse **OK** o **Go**.



Nota

Si desea eliminar los datos de impresión segura de la memoria, realice el siguiente proceso en lugar del paso ⑤ y los pasos subsiguientes.

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

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

Funciones de seguridad

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock permite restringir el Acceso público a la función de Impresión¹.

Esta función también evita que los usuarios modifiquen la configuración Predeterminada del equipo mediante la limitación de acceso a los ajustes del Menú. Antes de utilizar las funciones de seguridad, primero debe introducir una contraseña de administrador. El acceso a las operaciones restringidas puede activarse mediante la creación de un usuario restringido. Los usuarios restringidos deben introducir una contraseña de usuario para utilizar el equipo. Secure Function Lock puede configurarse mediante la Administración basada en Web y BRAdmin Professional 3 (solo Windows®). (➤➤ Guía del usuario en red)

¹ La función de Impresión incluye los trabajos de impresión desde Google Cloud Print e iPrint&Scan de Brother.



Nota

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

Bloqueo de la configuración

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

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

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

Configuración de 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 para la contraseña. Para introducir cada dígito, pulse ▲ o ▼ con el fin de elegir un número y, a continuación, pulse **OK**.
- 4 Vuelva a introducir la contraseña cuando la pantalla LCD muestre `Verif clave:.`

Cambio de la contraseña de Bloqueo de la configuración

Desactive el Bloqueo de la configuración antes de cambiar la contraseña. (Consulte *Activación/desactivación del Bloqueo de la configuración* ►► página 101.)

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

Activación/desactivación del Bloqueo de la configuración

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

Activación del Bloqueo de la configuración

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

Desactivación del Bloqueo de 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 dígito, pulse ▲ o ▼ con el fin de elegir un número y, a continuación, pulse **OK**.
- 4 Pulse **OK** o **Go** cuando la pantalla LCD muestre *No*.

Funciones de ecología

Ahorro de tóner

Es posible ahorrar tóner mediante el uso de esta función. Si establece Ahorro de tóner como **Si**, las impresiones aparecerán un poco más claras. 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

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

Puede elegir el tiempo durante el cual el equipo debe estar inactivo antes de que pase al modo de Espera. Cuando el equipo reciba un archivo o un documento de impresión, el temporizador se restablecerá. El valor predeterminado es de 3 minutos. Mientras el equipo está en el modo de Modo espera, en la pantalla LCD aparece **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 especificar el tiempo durante el cual el equipo deberá permanecer inactivo antes de entrar en el modo de Espera. Pulse **OK** o **Go**.

Modo Hibernación

Si el equipo está en modo espera y no recibe ningún trabajo durante un cierto periodo de tiempo, pasará automáticamente al modo Hibernación y en la pantalla LCD aparecerá **Hibernación**. El modo de Hibernación consume menos energía que el Modo Espera. El equipo se reactivará cuando reciba un trabajo de impresión.

Si la red inalámbrica está activada, el equipo no entrará en el modo de Hibernación.

Para desactivar la red inalámbrica >> Guía del usuario en red: *Configuración del panel de control*

Modo Apagado

Si el equipo está en Modo Hibernación durante 4 horas, pasará al Modo Apagado automáticamente y en la pantalla LCD aparecerá **Ahorro energía**. El modo Apagado es el modo que consume menos energía, con lo que se alcanza un consumo de energía inferior a 0,5 W. Para empezar a imprimir, pulse cualquier tecla del panel de control y envíe los datos de impresión.

Puede activar o desactivar la función del modo Apagado mediante los siguientes pasos:

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Config. gral.**. Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Ecología**. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Ahor.energ.aut.** Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲o▼ para seleccionar **Sí** o **Desactivar**. Pulse **OK** o **Go**.



Nota

El equipo no entra en el Modo desactivado cuando se encuentra conectado a una red cableada o inalámbrica.

Función de modo silencioso

La configuración del modo Silencioso puede reducir el ruido de impresión. Cuando el modo Silencioso está activado, la velocidad de impresión se reduce. La configuración predeterminada es Desactivado.

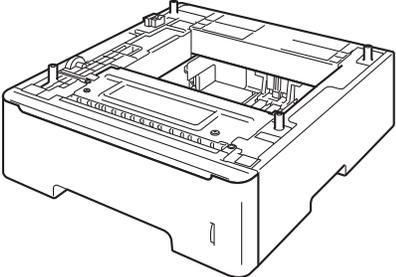
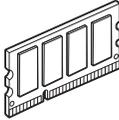
Activación/desactivación del modo Silencioso

- 1 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Config. geral..` Pulse **OK**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Modo Silencio.` Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si o No.` Pulse **OK** o **Go**.

4

Opciones

Este equipo dispone de los siguientes accesorios opcionales. Puede aumentar las capacidades del equipo con estos elementos.

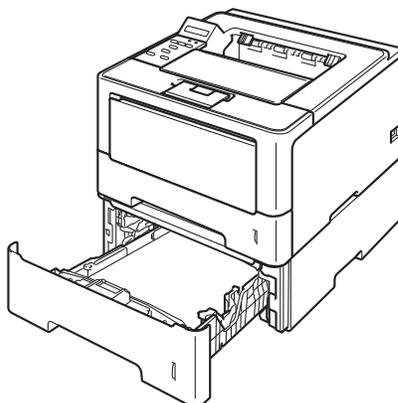
Bandeja inferior ¹	Memoria SO-DIMM
LT-5400	
	
Consulte <i>Bandeja inferior (LT-5400)</i> >> página 106.	Consulte <i>SO-DIMM</i> >> página 107.

¹ El modelo HL-6180DWT viene equipado con la bandeja inferior como estándar.

Bandeja inferior (LT-5400)

Es posible instalar una bandeja inferior opcional (Bandeja 2) en HL-5470DW y HL-6180DW ¹, con capacidad para hasta 500 hojas de papel de 80 g/m². Cuando la bandeja inferior opcional está instalada, el equipo puede almacenar hasta 800 hojas de papel normal de 80 g/m² en el modelo HL-5470DW, y 1.050 hojas en el modelo HL-6180DW. Si desea adquirir la unidad de bandeja inferior opcional, llame al distribuidor al que compró el equipo o al Servicio de atención al cliente de Brother.

¹ La bandeja 2 es estándar en el modelo HL-6180DWT.



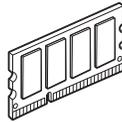
Para obtener información acerca de la configuración, consulte la Guía del usuario suministrada con la bandeja inferior.

ADVERTENCIA

Si usa una bandeja inferior, NUNCA transporte el equipo con la bandeja inferior, ya que podría sufrir lesiones o causar daños en el equipo, pues este y la bandeja no están fijados uno a otro.

SO-DIMM

Este equipo dispone de una memoria estándar de 128 MB y de una ranura para dispositivos de ampliación de memoria opcionales. Puede aumentar la memoria hasta un máximo de 384 MB mediante la instalación de una memoria SO-DIMM (Small Outline Dual In-line Memory Module, pequeño módulo compacto de memoria en línea doble).



Tipos de SO-DIMM

Puede instalar los siguientes módulos de memoria SO-DIMM:

- Kingston KTH-LJ2015/256 de 256 MB
- Transcend TS256MHP423A de 256 MB



Nota

- Si desea obtener más información, visite el sitio web de Kingston Technology en <http://www.kingston.com/>.
 - Si desea obtener más información, visite el sitio web de Transcend en <http://www.transcend.com.tw/>.
-

En general, los módulos de memoria SO-DIMM deben incluir las siguientes especificaciones:

Tipo: salida de 144-terminales y 16 bits

Latencia CAS: 4

Frecuencia de reloj: 267 MHz (533 Mb/s/terminal) o más

Capacidad: 256 MB

Altura: 30,0 mm (1,18 pulg.)

Tipo de memoria DRAM: SDRAM DDR2



Nota

- Es posible que exista algún módulo SO-DIMM que no funcione con el equipo.
 - Para obtener más información, llame al distribuidor donde adquirió el equipo o al Servicio de atención al cliente de Brother.
-

Instalación de memoria extra

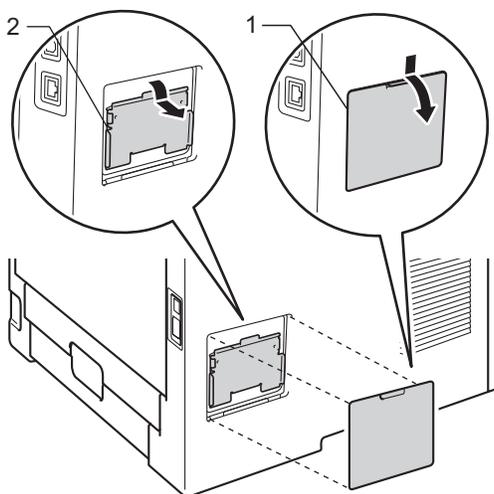
- 1 Apague el equipo.
- 2 Desconecte los cables de interfaz del equipo y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.



Nota

Apague siempre el interruptor de encendido del equipo antes de instalar o extraer el módulo de memoria SO-DIMM.

- 3 Retire la cubierta de plástico (1) y, a continuación, la cubierta de metal (2) del módulo de memoria SO-DIMM.

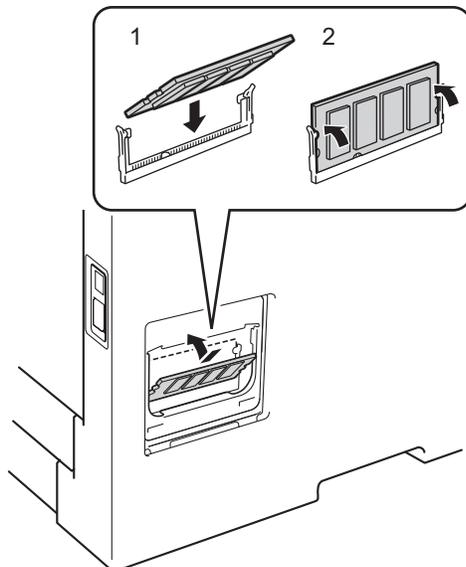


- 4 Desembale el módulo SO-DIMM y sujételo por los bordes.

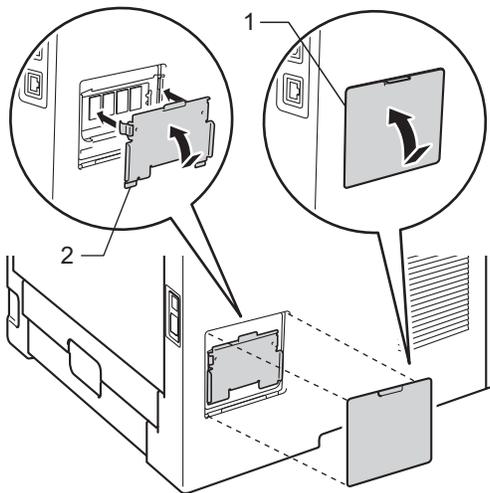
! Importante

Para evitar que se produzcan daños en el equipo producidos por la electricidad estática, NO toque los chips de memoria ni la superficie de la tarjeta.

- 5 Sujete el módulo SO-DIMM por los bordes y haga coincidir las muescas del módulo SO-DIMM con los salientes de la ranura. Inserte el módulo SO-DIMM diagonalmente (1); a continuación, inclínelo hacia la tarjeta de interfaz hasta que quede encajado en su sitio (2).



- 6 Vuelva a colocar la cubierta de metal (2) y, a continuación, la cubierta de plástico (1) del módulo SO-DIMM.



- 7 Primero vuelva a enchufar el cable de alimentación del equipo en la toma de corriente eléctrica y, a continuación, conecte los cables de interfaz.

- 8 Encienda el equipo.



Nota

Para comprobar si ha instalado correctamente el módulo SO-DIMM, puede imprimir la página de configuración de la impresora que muestra el tamaño actual de la memoria. (Consulte *Info. equipo* >> página 82.)

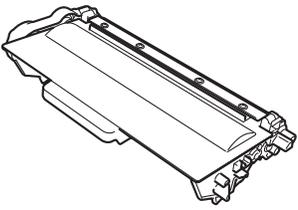
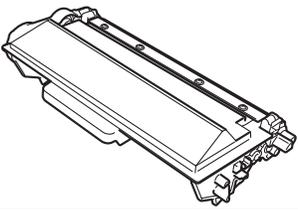
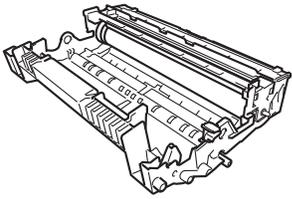
Sustitución de los artículos consumibles

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



Nota

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

Cartucho de tóner	Unidad de tambor
Consulte <i>Sustitución del cartucho de tóner</i> >> página 112. Nombre del modelo: TN-3330, TN-3380, TN-3390 ¹	Consulte <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> >> página 121. Nombre del modelo: DR-3300
<div style="text-align: center;"> <p>TN-3330, TN-3380</p>  <p>TN-3390</p>  </div>	<div style="text-align: center;">  </div>

¹ TN-3390 está disponible para el modelo HL-6180DW(T).

Deberá limpiar el equipo periódicamente y sustituir los artículos consumibles cuando se muestren los siguientes mensajes en la pantalla LCD.

Mensajes de la pantalla LCD	Artículo consumible que hay que sustituir	Vida aproximada	Forma de sustitución	Nombre del modelo
Cambiar tóner	Cartucho de tóner	3.000 páginas ^{1 2 5} 8.000 páginas ^{1 2 6} 12.000 páginas ^{1 2 7}	Consulte la página 114	TN-3330 ⁵ TN-3380 ⁶ TN-3390 ⁷
Cambiar tambor	Unidad de tambor	30.000 páginas ^{1 3 4}	Consulte la página 120	DR-3300
Tambor detenido				

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

² El rendimiento aproximado del cartucho se declara de acuerdo con ISO/IEC 19752.

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 larga duración

⁷ Cartucho de tóner de súper larga duración (sólo HL-6180DW(T))



Nota

- Visite <http://www.brother.com/original/index.html> para obtener instrucciones sobre cómo devolver el cartucho de tóner usado al programa de recogida de Brother. Si decide no devolver el cartucho de tóner usado, deséchelo cumpliendo las normativas locales. No lo deseche junto con los residuos domésticos. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con la oficina local de recogida de desechos. (►► Guía de seguridad del producto: *La información sobre reciclaje cumple lo establecido en la directiva WEEE (2002/96/EC) y la directiva sobre baterías (2006/66/EC)*)
- Le recomendamos que coloque los elementos consumibles usados sobre un trozo de papel para evitar que el contenido se derrame accidentalmente.
- Si utiliza papel que no es exactamente el tipo de papel recomendado, la vida útil de los consumibles y de las piezas del equipo se verá reducida.
- La duración de la vida útil prevista para cada cartucho de tóner se basa en la norma ISO/IEC 19752. La frecuencia de la sustitución variará dependiendo de la complejidad de las páginas impresas, el porcentaje de cobertura y el tipo de soporte de impresión que se utilice.

Sustitución del cartucho de tóner

Nombre del modelo: TN-3330 ¹, TN-3380 ², TN-3390 ^{3 5}

El cartucho de tóner estándar permite imprimir aproximadamente 3.000 páginas ⁴. El cartucho de tóner de Larga duración permite imprimir aproximadamente 8.000 páginas ⁴. El cartucho de tóner de súper larga duración superior permite imprimir aproximadamente 12.000 páginas ^{4 5}. El recuento real de páginas 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 deberá sustituirse después de aproximadamente 3.000 páginas ⁴ en el modelo HL-5470DW y de aproximadamente 8.000 ⁴ páginas en el modelo HL-6180DW(T).

¹ Cartucho de tóner estándar

² Cartucho de tóner de larga duración

³ Cartucho de súper larga duración

⁴ El rendimiento aproximado del cartucho se declara de acuerdo con ISO/IEC 19752.

⁵ Disponible para el modelo HL-6180DW(T)



Nota

- Es una buena idea guardar un cartucho de tóner nuevo, listo para ser utilizado cuando vea el mensaje de advertencia de `Tóner bajo`.
- Para garantizar una alta calidad de impresión, le recomendamos que utilice exclusivamente cartuchos de tóner originales de Brother. Cuando desee adquirir cartuchos de tóner, llame a su distribuidor de Brother.
- Si imprime gráficos, texto en negrita, tablas, páginas web con bordes u otras impresiones que contengan algo más que texto simple, el gasto de tóner aumentará.
- Recomendamos que limpie el equipo cada vez que sustituya el cartucho de tóner. Consulte *Limpieza y comprobación del equipo* >> página 126.
- Si cambia la configuración de la densidad de impresión para imprimir más claro o más oscuro, cambiará la cantidad de tóner que se utilizará.
- Espere a desembalar el cartucho de tóner hasta el momento inmediatamente anterior a su colocación en el equipo.

Tóner bajo

`Tóner bajo`

Si la pantalla LCD muestra `Tóner bajo`, el equipo está a punto de quedarse sin tóner. Adquiera un cartucho de tóner nuevo y téngalo listo antes de que se muestre el mensaje `Cambiar tóner`.

Cambiar tóner

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

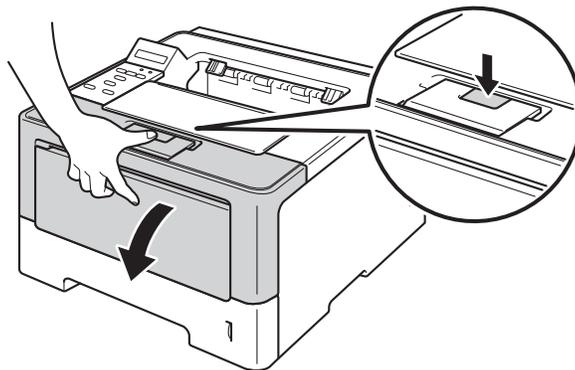
Cambiar tóner

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

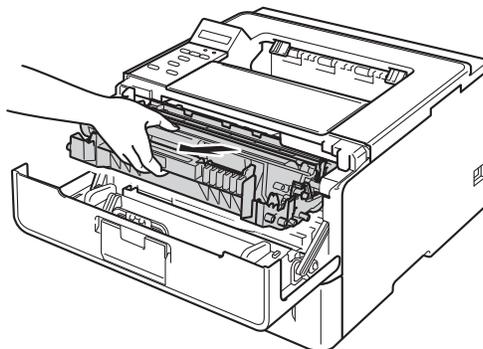
Un cartucho de tóner original de Brother nuevo o que no se haya utilizado anteriormente restablecerá el modo `Cambiar tóner`.

Sustitución del cartucho de tóner

- 1 Asegúrese de que el equipo está encendido. Deje el equipo sin actividad durante al menos 10 minutos para que se enfríe.
- 2 Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta delantera.



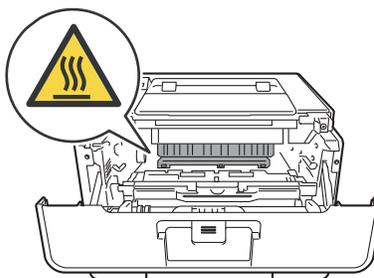
- 3 Extraiga el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner.



ADVERTENCIA

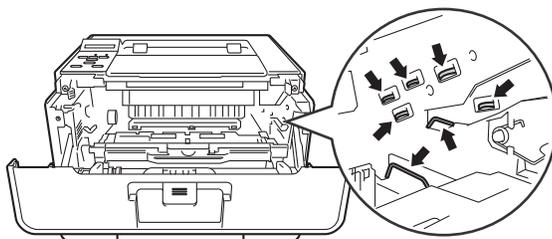


Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.



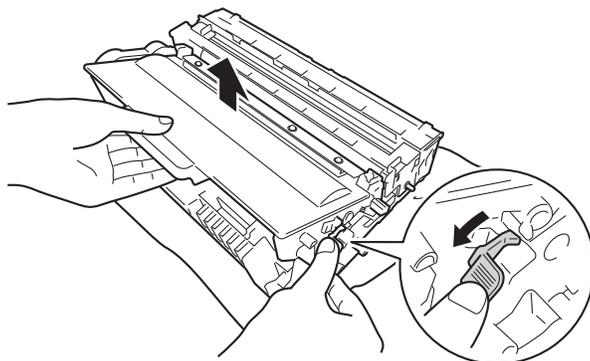
! Importante

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



5

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



! ADVERTENCIA



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

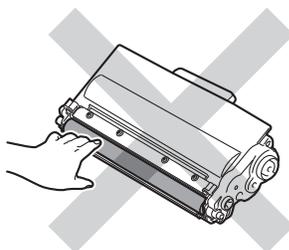
(>> Guía de seguridad del producto: *Precauciones generales*)



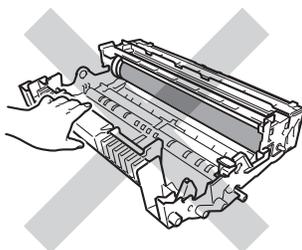
! Importante

- Manipule el cartucho de t3nner con cuidado. Si el t3nner se derrama sobre sus manos o ropa, l3mpiese inmediatamente con agua fr3a.
- Para evitar problemas de calidad de impresi3n, NO toque las partes sombreadas que se muestran en las ilustraciones.

<Cartucho de t3nner>



<Unidad de tambor>

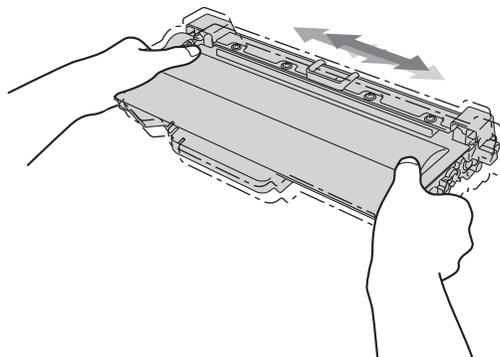


- Recomendamos que coloque el cartucho de t3nner sobre una superficie limpia, plana, nivelada y estable, con un trozo de papel desechable o tela debajo por si se derrama o se vuelca el t3nner accidentalmente.

Nota

- Aseg3rese de guardar el cartucho de t3nner en una bolsa adecuada bien cerrada para que el polvo del t3nner no se derrame fuera del cartucho.
- Visite <http://www.brother.com/original/index.html> para obtener instrucciones sobre c3mo devolver los art3culos consumibles usados al programa de recogida de Brother. Si decide no devolver el consumible usado, des3chelo cumpliendo las normativas locales. No lo deseche junto con los residuos dom3sticos. Si tiene alguna duda, p3ngase en contacto con la oficina local de recogida de desechos. (►► Gu3a de seguridad del producto: *La informaci3n sobre reciclaje cumple lo establecido en la directiva WEEE (2002/96/EC) y la directiva sobre bater3as (2006/66/EC)*)

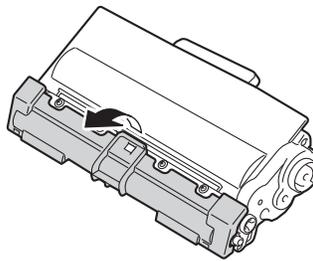
- 5 Desembale el nuevo cartucho de t3nner. Sujete el cartucho nivelado con ambas manos y sac3dalo con cuidado de lado a lado varias veces para distribuir el t3nner uniformemente por el interior del cartucho.



! **Importante**

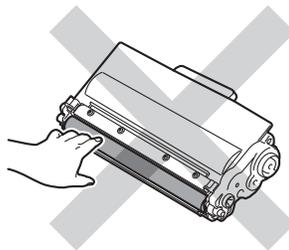
- Desembale el cartucho de tóner justo antes de colocarlo en el equipo. Si un cartucho de tóner se deja sin embalaje durante mucho tiempo, la duración de la vida útil del tóner se reducirá.
- Si una unidad de tambor sin embalaje se coloca bajo la luz solar directa o la luz artificial, la unidad podrá resultar dañada.
- Las máquinas Brother est n diseñadas para funcionar con un tóner de una especificación especial y ofrecen un nivel de rendimiento óptimo cuando se utilizan con cartuchos de tóner originales de Brother. Brother no puede garantizar este rendimiento óptimo si se utiliza tóner o cartuchos de tóner de otras especificaciones. Es posible que el equipo no detecte correctamente tóner o cartuchos de tóner de otras especificaciones, pero puede que los detecte como cartuchos de tóner de duración estándar. Por lo tanto, Brother no recomienda el uso de cartuchos que no sean los cartuchos Originales de Brother con este equipo, ni tampoco recomienda rellenar los cartuchos de tóner vacíos con tóner de otras fuentes. Si la unidad de tambor o cualquier otra pieza de este equipo sufren daños como consecuencia del uso de tóner o cartuchos de tóner que no sean productos originales de Brother, debido a la incompatibilidad de dichos productos con este equipo, es posible que la garantía no cubra las reparaciones necesarias.

- 6** Saque la cubierta protectora.

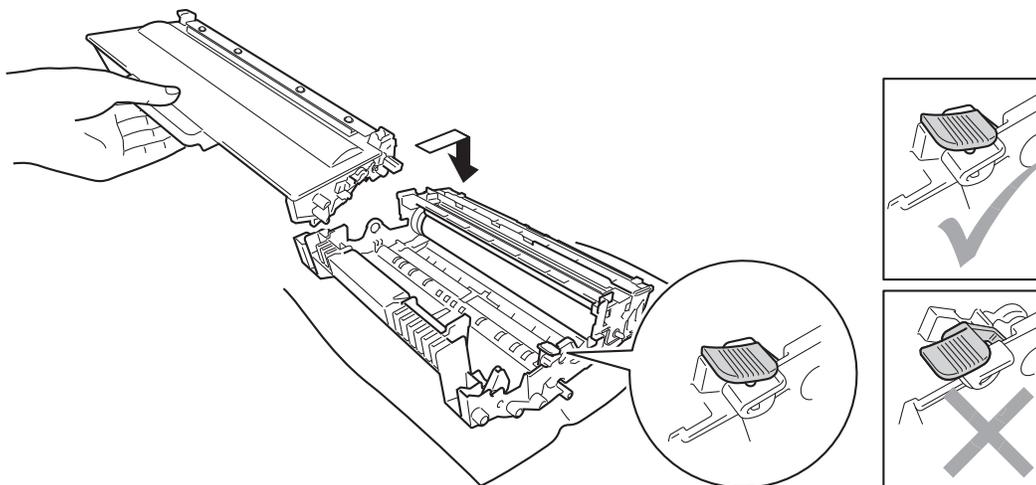


! **Importante**

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



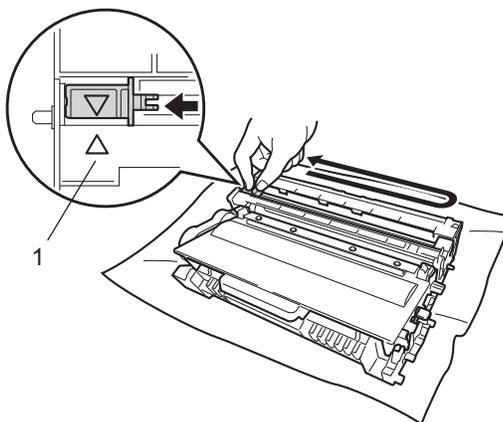
- 7 Coloque el nuevo cartucho de t nner firmemente en la unidad de tambor hasta que oiga que se queda bloqueado en su sitio. Si lo introduce correctamente, la palanca de bloqueo verde de la unidad de tambor se levantará de manera automática.



 **Nota**

Asegúrese de que inserta el cartucho de t nner correctamente o es posible que éste se separe de la unidad de tambor.

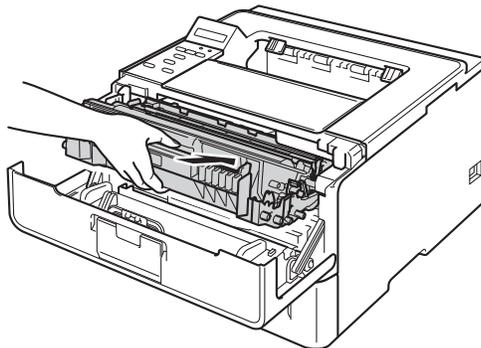
- 8 Limpie el filamento de corona del interior de la unidad de tambor haciendo deslizar suavemente la lengüeta verde varias veces de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.



 **Nota**

Asegúrese de devolver la lengüeta a la posición inicial (▲) (1). Si no lo hace, las páginas impresas pueden tener una banda vertical.

- 9 Vuelva a colocar el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner en el interior del equipo.



- 10 Cierre la cubierta delantera del equipo.



Nota

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

Sustitución de la unidad de tambor

Nombre del modelo: DR-3300

Una unidad de tambor nueva puede imprimir aproximadamente 30.000 páginas de tamaño A4 o Carta a una sola cara.

❗ Importante

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

5

Error de tambor

Error de tambor

El filamento de corona está sucio. Limpie el filamento de corona de la unidad de tambor. (Consulte *Limpieza del filamento de corona* >> página 128.)

Si ha limpiado el filamento de corona y no ha desaparecido el mensaje `Error de tambor`, significa que la vida útil de la unidad de tambor ha terminado. Sustituya la unidad de tambor por una nueva.

Fin del tambor pronto

Fin tmbor pronto

La unidad de tambor está llegando al final de su vida útil y es necesario sustituirla. Es recomendable que tenga a mano una unidad de tambor original de Brother preparada para su instalación.

Limpie el filamento de corona de la unidad de tambor. Si no lo hace, es posible que las páginas impresas presenten una banda vertical o que aparezca el mensaje `Error de tambor`. (Consulte *Limpieza del filamento de corona* >> página 128).

Cambiar tambor

Cambiar tambor

La unidad de tambor ha superado el periodo de vida útil. Sustituya la unidad de tambor por una nueva. Es recomendable instalar una unidad de tambor original de Brother en este momento.

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

Detención del tambor

Tambor detenido

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

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

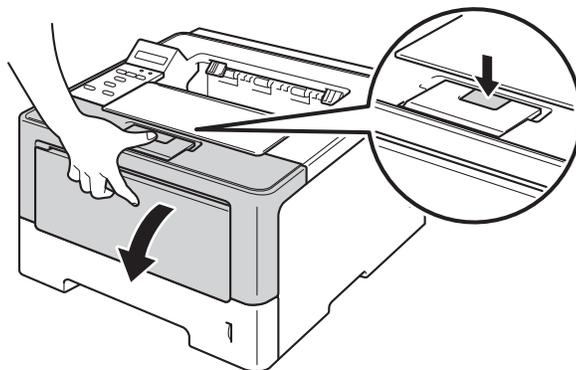
Sustitución de la unidad de tambor

⚠ Importante

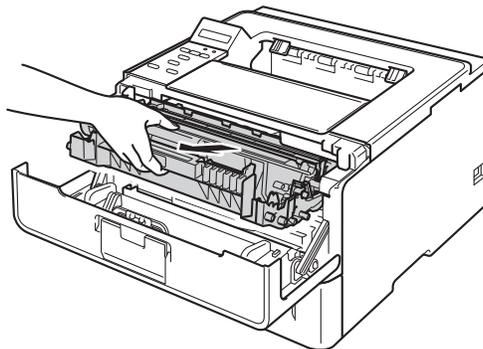
- Al retirar la unidad de tambor, manipúlela con cuidado, ya que podría contener tóner. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiense inmediatamente con agua fría.
- Cada vez que sustituya la unidad de tambor, limpie el interior del equipo. (Consulte *Limpieza y comprobación del equipo* ►► página 126.)

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

- 1 Asegúrese de que el equipo está encendido. Deje el equipo sin actividad durante al menos 10 minutos para que se enfríe.
- 2 Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta delantera.



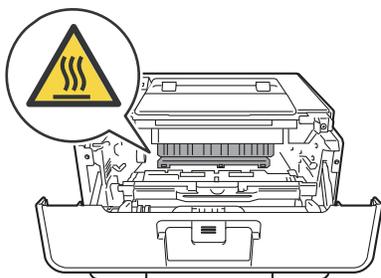
- 3 Extraiga el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner.



⚠ ADVERTENCIA



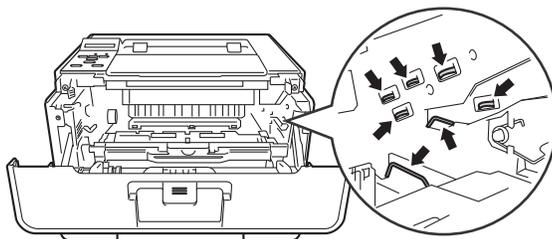
Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.



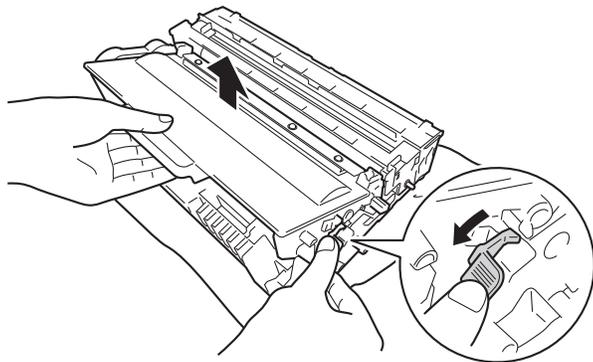
5

⚠ Importante

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



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



⚠ ADVERTENCIA



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

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

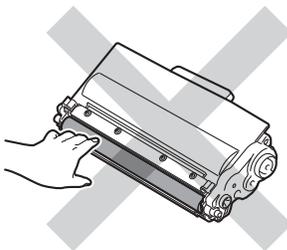


5

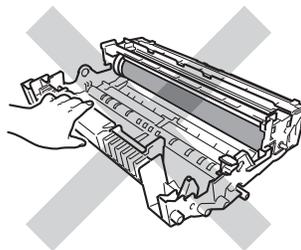
⚠ Importante

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

<Cartucho de tóner>



<Unidad de tambor>

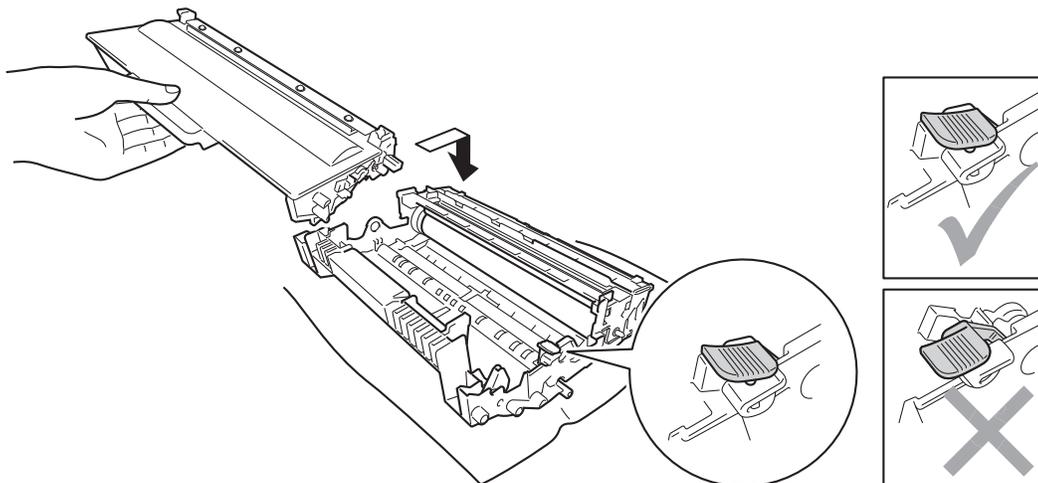


- Recomendamos que coloque el cartucho de tóner sobre una superficie limpia, plana, nivelada y estable, con un trozo de papel desechable o tela debajo por si se derrama o se vuelca el tóner accidentalmente.

 **Nota**

- Asegúrese de sellar la unidad de tambor en una bolsa adecuada para que el polvo del tóner del interior no se derrame fuera de la unidad de tambor.
- Visite <http://www.brother.com/original/index.html> para obtener instrucciones sobre cómo devolver los artículos consumibles usados al programa de recogida de Brother. Si decide no devolver el consumible usado, deséchelo cumpliendo las normativas locales. No lo deseche junto con los residuos domésticos. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con la oficina local de recogida de desechos. (►► Guía de seguridad del producto: *La información sobre reciclaje cumple lo establecido en la directiva WEEE (2002/96/EC) y la directiva sobre baterías (2006/66/EC)*)

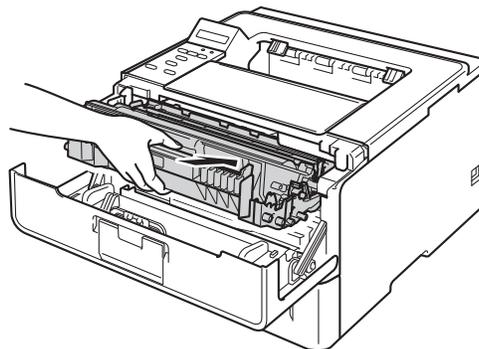
- 5 Desembale la nueva unidad de tambor.
- 6 Coloque el cartucho de tóner firmemente en la unidad de tambor nueva hasta que oiga que se queda bloqueado en su sitio. Si lo introduce correctamente, la palanca de bloqueo verde de la unidad de tambor se levantará de manera automática.



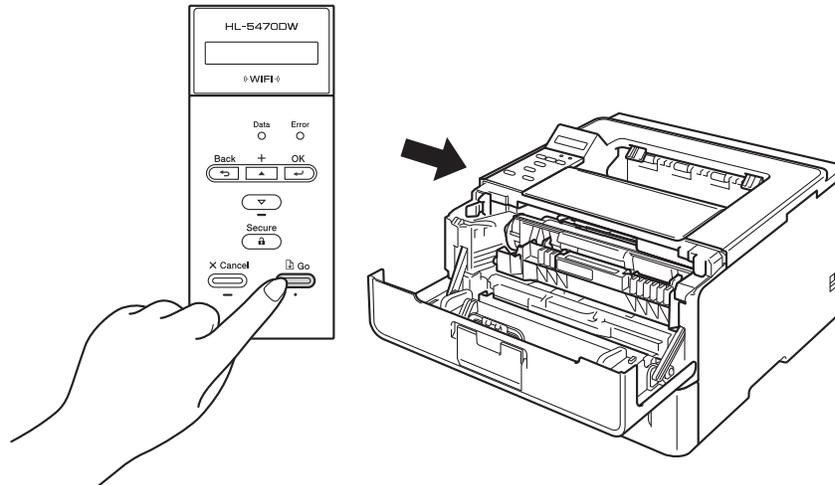
 **Nota**

Asegúrese de que inserta el cartucho de tóner correctamente o es posible que éste se separe de la unidad de tambor.

- 7 Vuelva a colocar el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner en el interior del equipo.



- 8 Cuando *sustituya* la unidad de tambor por otra nueva, tendrá que poner a cero el contador del tambor. Mantenga pulsada la tecla **Go** hasta que aparezca el mensaje **Tambor a cero** en la pantalla LCD y, a continuación, suelte la tecla **Go**.



- !** **Importante**
No restablezca el contador del tambor cuando sustituya únicamente el cartucho de tóner.

- 9 Cierre la cubierta delantera del equipo.

Limpeza y comprobación del equipo

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

! ADVERTENCIA



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

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

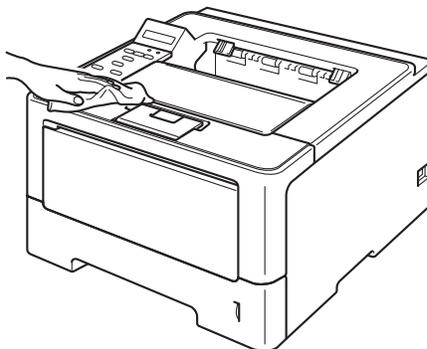


! Importante

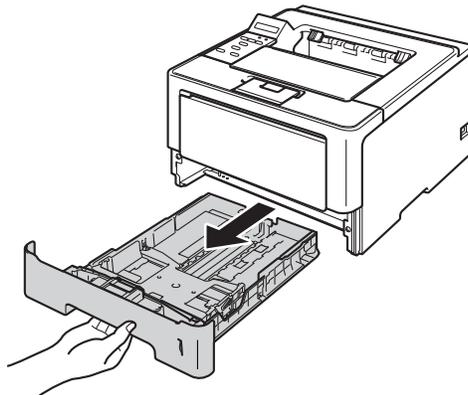
Utilice detergentes neutros. Si limpia con líquidos volátiles, como disolventes o bencina, dañará la superficie del equipo.

Limpeza del exterior del equipo

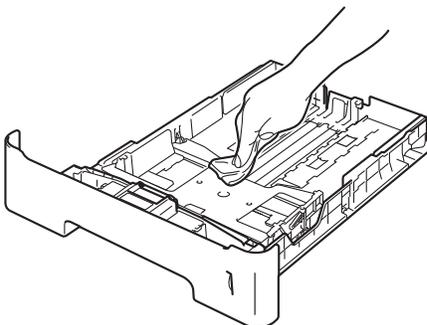
- 1 Apague el equipo.
- 2 Desconecte los cables de interfaz del equipo y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.
- 3 Limpie el exterior del equipo con un paño seco y sin pelusa para retirar el polvo.



- 4 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.



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

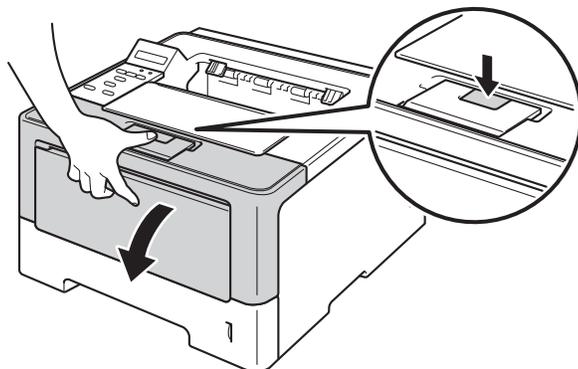


- 8 Vuelva a cargar el papel y vuelva a colocar la bandeja de papel firmemente en el equipo.
- 9 Primero vuelva a enchufar el cable de alimentación del equipo en la toma de corriente eléctrica y, a continuación, conecte los cables de interfaz.
- 10 Encienda el equipo.

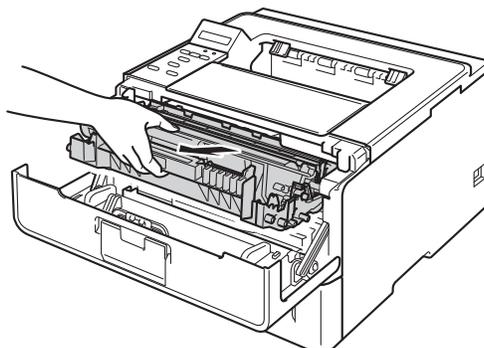
Limpeza del filamento de corona

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

- 1 Deje el equipo encendido durante 10 minutos para que el ventilador interno enfríe las piezas internas demasiado calientes.
- 2 Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta delantera.



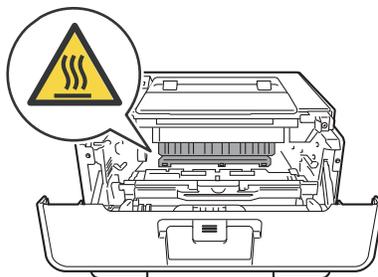
- 3 Extraiga el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner.



ADVERTENCIA

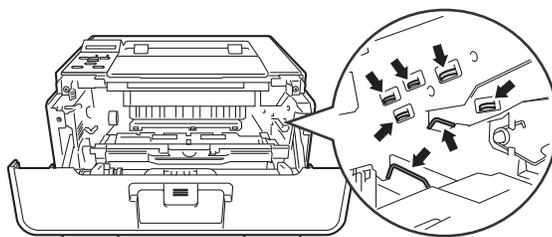


Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.



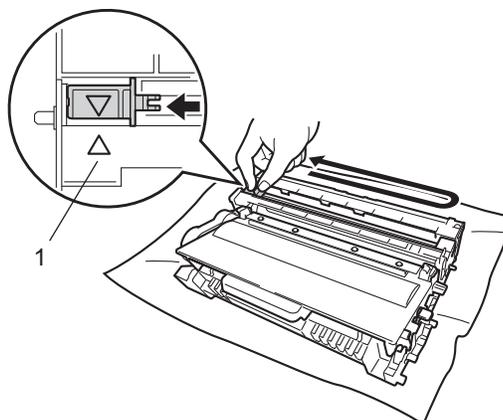
⚠ Importante

- Le recomendamos que coloque el conjunto de unidad de tambor y cartucho de t nner sobre un trozo de papel o de tela desechable por si se derrama o se vuelca el t nner accidentalmente.
- Manipule el conjunto de unidad de tambor y cartucho de t nner con cuidado. Si el t nner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.
- Para evitar que el equipo resulte dañado por la electricidad est tica, NO toque los electrodos indicados en la ilustración.



5

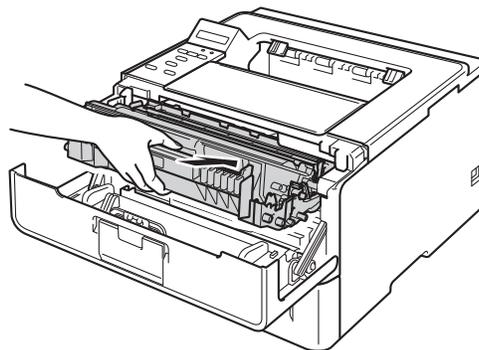
- 4 Limpie el filamento de corona del interior de la unidad de tambor haciendo deslizar suavemente la lengüeta verde varias veces de izquierda a derecha y de derecha a izquierda.



✍ Nota

Asegúrese de devolver la lengüeta a la posición inicial (▲) (1). Si no lo hace, las páginas impresas pueden tener una banda vertical.

- 5 Vuelva a colocar el conjunto de unidad de tambor y cartucho de t nner en el interior del equipo.

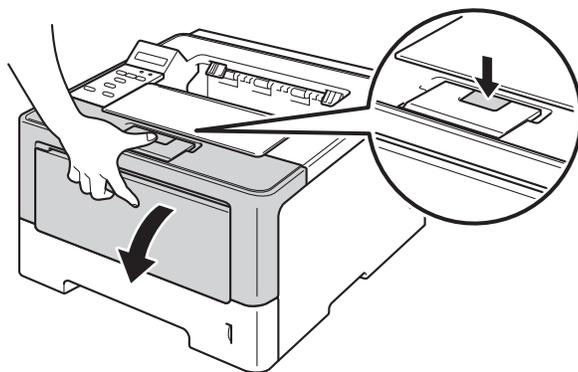


- 6 Cierre la cubierta delantera del equipo.

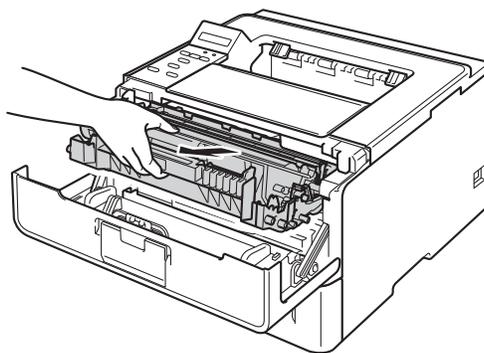
Limpeza de la unidad de tambor

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

- 1 Asegúrese de que el equipo se encuentre en el modo Preparado.
- 2 Pulse ▲o▼ para seleccionar *Info. equipo*. Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲o▼ para seleccionar *Impr pto tambr.* Pulse **OK** para imprimir la hoja de verificación de los puntos del tambor.
- 4 Deje el equipo encendido durante 10 minutos para que el ventilador interno enfríe las piezas internas demasiado calientes.
- 5 Apague el equipo.
- 6 Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta delantera.



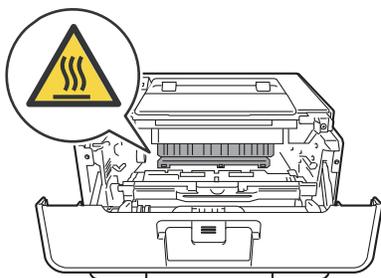
- 7 Extraiga el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner.



⚠ ADVERTENCIA



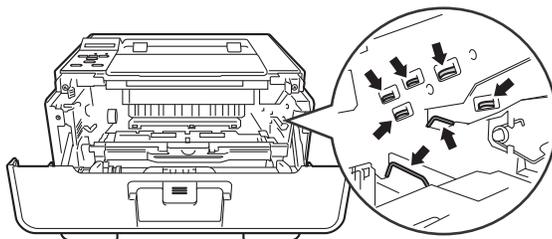
Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.



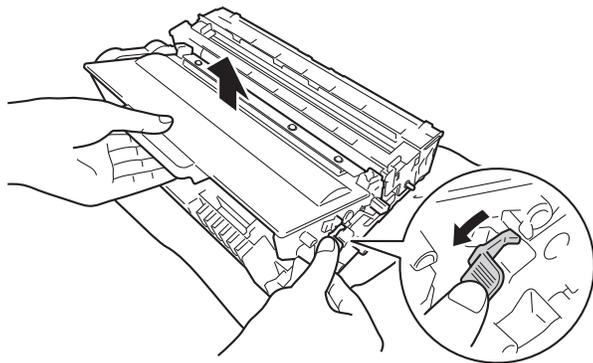
5

⚠ Importante

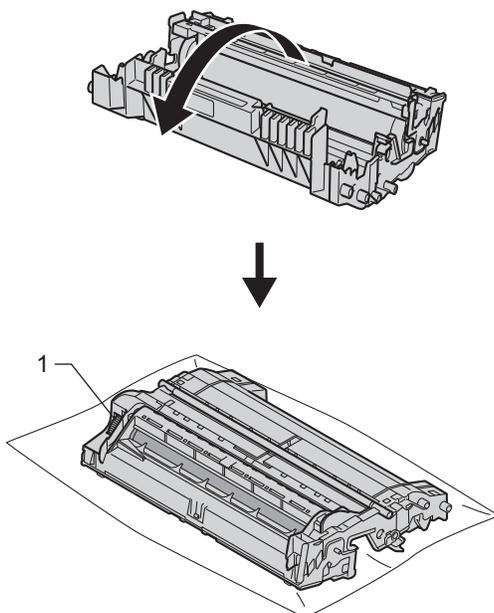
- Le recomendamos que coloque el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner sobre un trozo de papel o de tela desechable por si se derrama o se vuelca el tóner accidentalmente.
- Manipule el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa,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



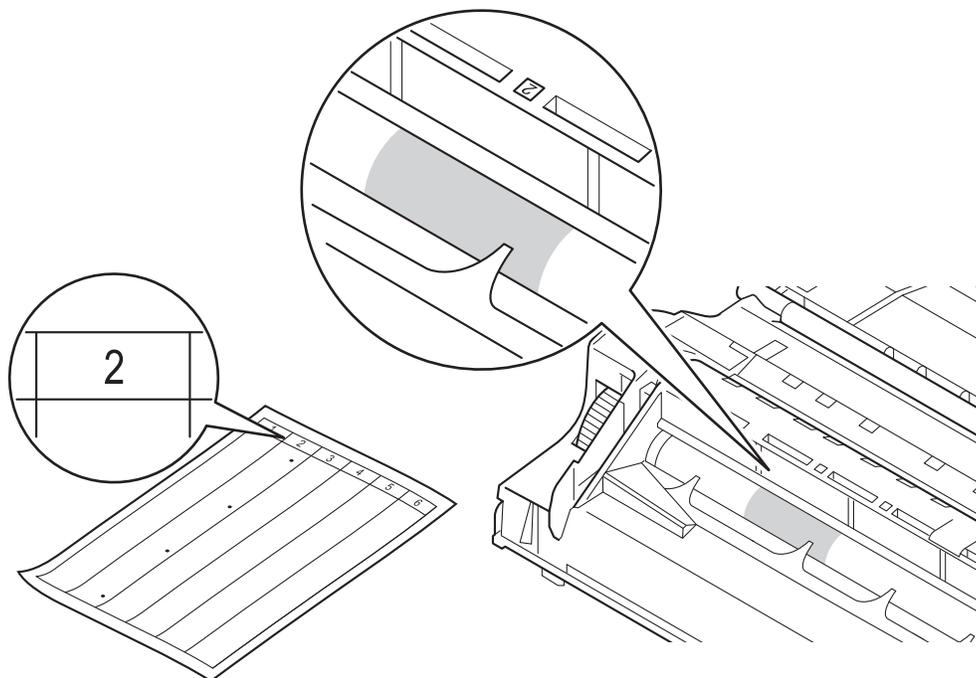
- 8 Empuje hacia abajo la palanca de bloqueo verde y extraiga el cartucho de tóner de la unidad de tambor.



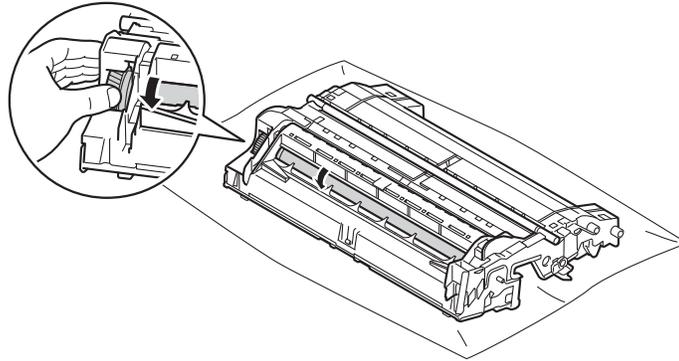
- 9 Gire la unidad de tambor tal como se muestra en la ilustración. Asegúrese de que el engranaje de la unidad de tambor (1) se encuentra en el lado izquierdo.



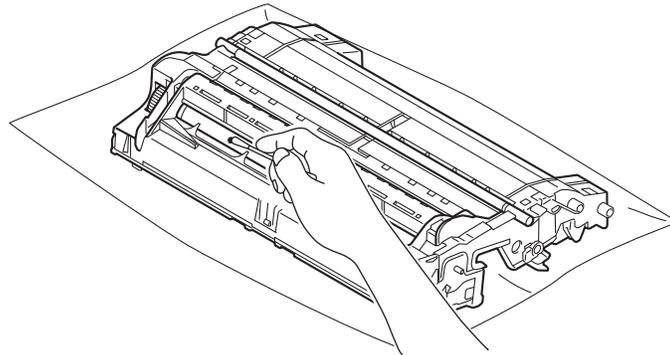
- 10 Utilice los marcadores numerados que están situados junto al rodillo del tambor para encontrar la marca. Por ejemplo, un punto en la columna 2 de la hoja de verificación significaría que existe una marca en la zona "2" del tambor.



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



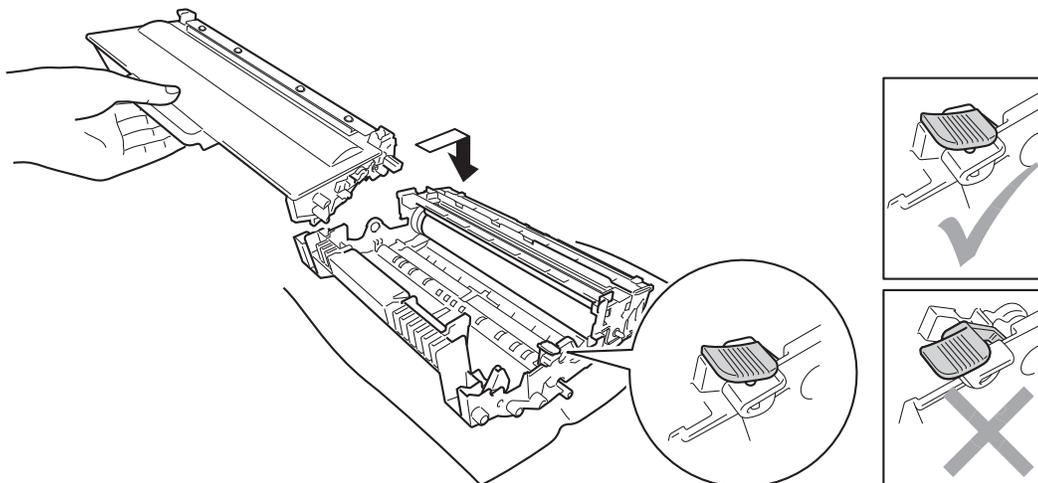
- 12 Cuando haya localizado en el tambor la marca que coincide con la hoja de verificación de los puntos del tambor, limpie suavemente la superficie del tambor con un bastoncillo de algodón hasta eliminar el polvo de la superficie.



! **Importante**

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

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

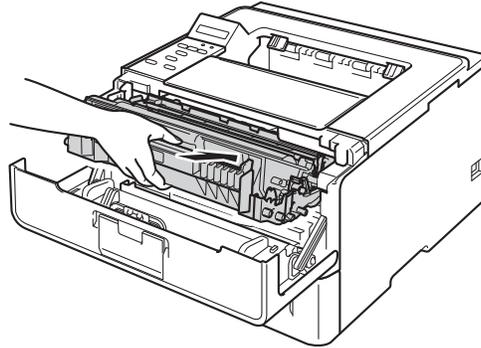




Nota

Asegúrese de que inserta el cartucho de tóner correctamente o es posible que éste se separe de la unidad de tambor.

- 14 Vuelva a colocar el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner en el interior del equipo.

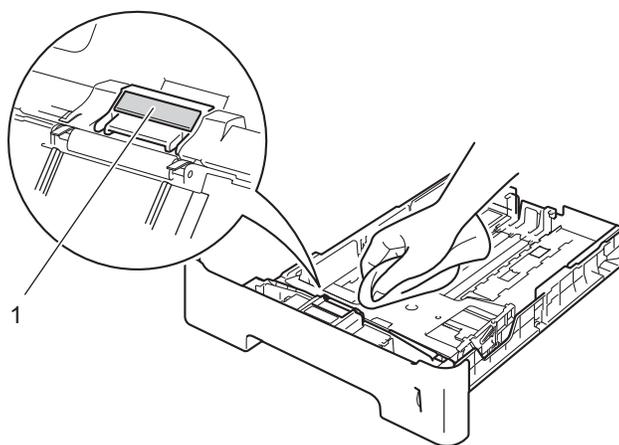


- 15 Cierre la cubierta delantera del equipo.
- 16 Encienda el equipo.

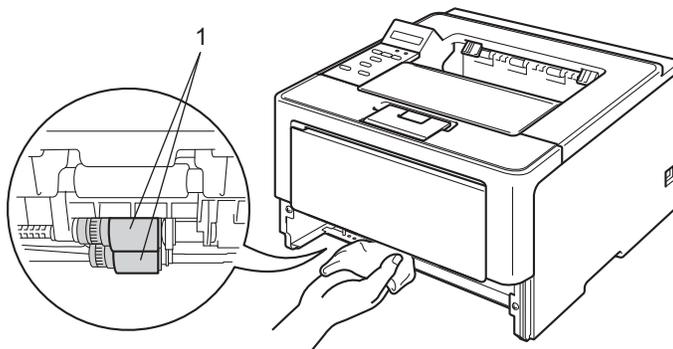
Limpeza del rodillo de recogida de papel

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

- 1 Apague el equipo.
- 2 Desconecte los cables de interfaz del equipo y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.
- 3 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.
- 4 Escurra bien un paño sin pelusa humedecido en agua tibia y, a continuación, limpie con él la almohadilla del separador (1) de la bandeja de papel para quitarle el polvo.



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



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

Embalaje y envío del equipo

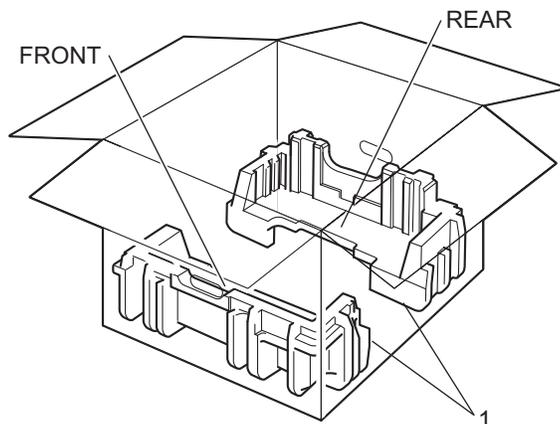
⚠ ADVERTENCIA

Si usa una bandeja inferior, NUNCA transporte el equipo con la bandeja inferior, ya que podría sufrir lesiones o causar daños en el equipo, pues este y la bandeja no están fijados uno a otro.

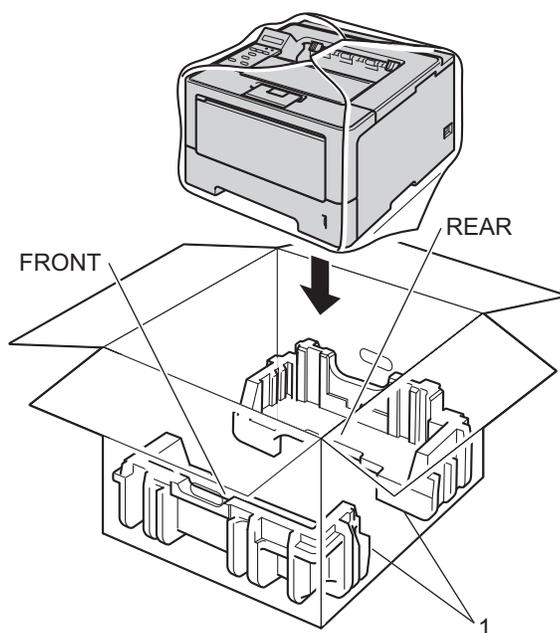
📝 Nota

- Si por alguna razón debe transportar el equipo, vuelva a empaquetarlo cuidadosamente en el embalaje original para evitar que se produzcan daños durante el tránsito. Sería conveniente contratar un seguro adecuado para el equipo con el transportista.
- Para los usuarios del modelo HL-6180DWT: la bandeja inferior y el equipo deben empaquetarse por separado dentro de sus respectivas cajas de embalaje originales y, a continuación, empaquetarlas dentro de la caja original más grande.

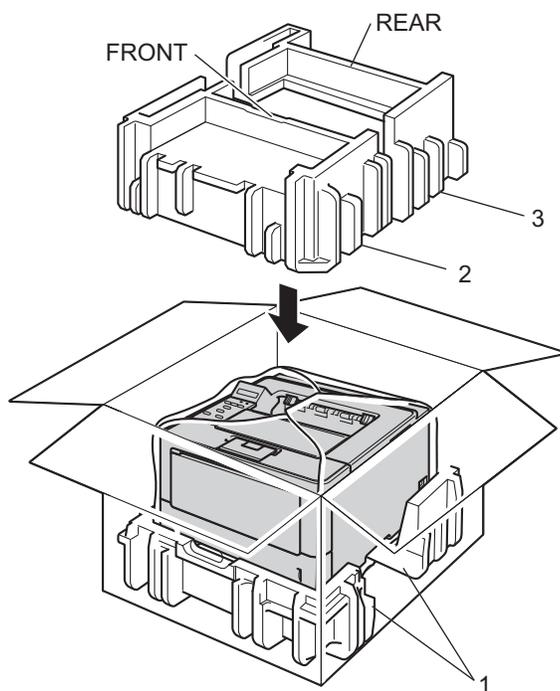
- 1 Apague el equipo. Deje el equipo apagado durante al menos 10 minutos para que se enfríe.
- 2 Desconecte todos los cables y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.
- 3 Coloque el material de embalaje (1) dentro de la caja de cartón.



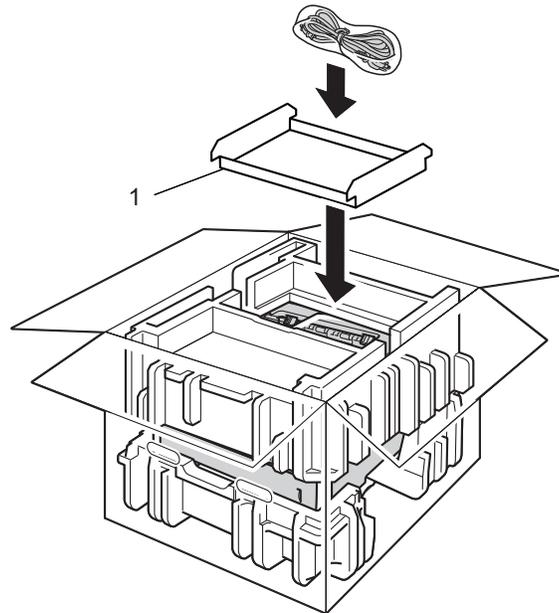
- 4 Envuelva el equipo en una bolsa de plástico y, a continuación, colóquelo en el material de embalaje inferior (1).



- 5 Coloque el material de embalaje (2) marcado con "FRONT (FRONTAL)" delante del equipo. Coloque el material de embalaje (3) marcado con "REAR (TRASERA)" detrás del equipo.

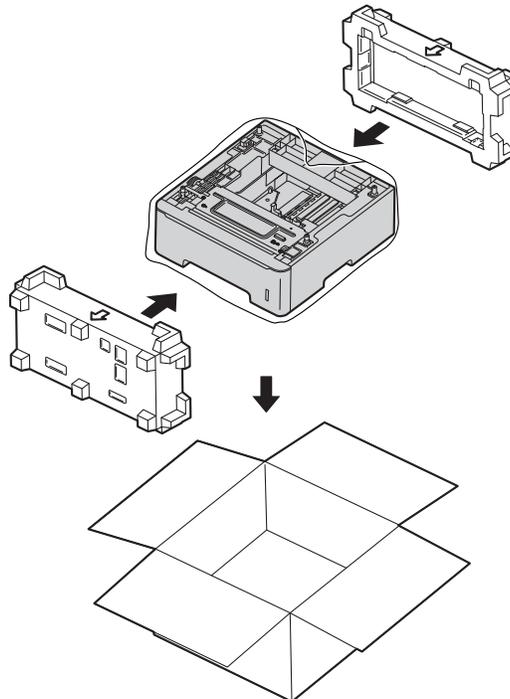


- 6 Coloque la bandeja de cartón (1) en la parte superior y ponga dentro el cable de alimentación.



- 7 Cierre la caja y precíntela.

- 8 <Si tiene bandeja inferior>
Vuelva a empaquetar la bandeja inferior tal como se muestra en la ilustración.



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

Identificación del problema

Primero, compruebe los siguientes puntos.

- El cable de alimentación del equipo está conectado correctamente y el interruptor de encendido del equipo está conectado. Si el equipo no se enciende después de conectar el cable de alimentación, consulte *Otro tipo de dificultades* >> página 160.
- Se han retirado todos los elementos de protección.
- El papel está insertado correctamente en la bandeja de papel.
- Los cables de la interfaz están firmemente conectados al equipo y al ordenador, o bien, se ha configurado una conexión inalámbrica para el equipo y el ordenador.
- Mensajes de la pantalla LCD
(Consulte *Mensajes de error y mantenimiento* >> página 140).

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

El equipo no imprime.

- Manejo del papel
(Consulte *Dificultades de manejo del papel* >> página 158.)

Las páginas se imprimen, pero todavía existen problemas.

- La calidad de impresión
(Consulte *Mejora de la calidad de impresión* >> página 161.)
- La copia impresa es incorrecta
(Consulte *Dificultades de impresión* >> página 157.)

Problemas de red y otros problemas:

- *Dificultades de red* >> página 159
- *Otro tipo de dificultades* >> página 160

Mensajes de error y mantenimiento

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

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

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

Mensaje de error	Causa	Acción
Acceso rechazado	La función que desea utilizar está restringida por Secure Function Lock 2.0.	Póngase en contacto con su administrador para comprobar la Configuración de Secure Function Lock.
Alimentac manual	Se ha seleccionado Manual como fuente de papel, pero no había papel en la bandeja MP.	Ponga el mismo tamaño de papel en la bandeja MP, tal como se muestra en la pantalla LCD. Si el equipo está en pausa, pulse Go . (Consulte <i>Carga de papel en la bandeja multipropósito (bandeja MP)</i> >> página 12).
Almacenam.	No queda espacio en la memoria ROM.	Pulse Cancel o Go . Elimine fuentes o macros innecesarios. (Consulte <i>Eliminar Almacen</i> >> página 85).
Atasco bandeja 1 Atasco bandeja 2	Hay papel atascado en la bandeja de papel del equipo.	Consulte <i>El papel se ha atascado en la Bandeja de papel 1 o en la Bandeja de papel 2</i> >> página 144.
Atasco bndeja MU	Hay papel atascado en la bandeja MP del equipo.	Consulte <i>El papel se ha atascado en la bandeja MP</i> >> página 144.
Atasco dúplex	Hay papel atascado en la bandeja dúplex o en la unidad de fusión.	Consulte <i>El papel se ha atascado en la bandeja para impresión Dúplex</i> >> página 146.
Atasco interno	Se ha producido un atasco de papel en el equipo.	Consulte <i>El papel se ha atascado en el interior del equipo</i> >> página 153.
	El cartucho de tóner se coloca en el equipo sin la unidad de tambor.	Ponga el cartucho de tóner en la unidad de tambor y, a continuación, vuelva a colocar el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner en el equipo.
Atasco trasero	Hay papel atascado en la parte posterior del equipo.	Consulte <i>Hay un atasco de papel en la parte trasera del equipo</i> >> página 149.
Cambiar tambor	Ha llegado la hora de sustituir la unidad de tambor.	Sustituya la unidad de tambor. (Consulte <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> >> página 121.)
	El contador de la unidad de tambor no se ha restablecido cuando se ha instalado un nuevo tambor.	Restablezca el contador de la unidad de tambor. (Consulte <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> >> página 121.)
Cambiar tóner	El cartucho de tóner ha llegado al final de su vida útil. El equipo detendrá todas las operaciones de impresión.	Sustituya el cartucho de tóner. (Consulte <i>Sustitución del cartucho de tóner</i> >> página 114.)

Mensaje de error	Causa	Acción
Cubierta AbiertaCierre la cubierta delantera.	La cubierta delantera no está completamente cerrada.	Cierre la cubierta delantera del equipo.
	La cubierta del fusor no está completamente cerrada, o bien, el papel se ha quedado atascado en la parte posterior del equipo cuando ha encendido la alimentación.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cierre la cubierta del fusor del equipo. ■ Asegúrese de que el papel no se ha atascado en la parte posterior interna del equipo y, a continuación, cierre la cubierta del fusor y pulse Go. (Consulte <i>Hay un atasco de papel en la parte trasera del equipo</i> >> página 149.)
Dúplex no dispo.	La cubierta trasera del equipo no está completamente cerrada.	Cierre la cubierta trasera del equipo.
	La bandeja dúplex no está instalada o no está instalada correctamente.	Vuelva a instalar la bandeja dúplex.
Err acces regist	El equipo no ha podido acceder al archivo del registro de impresión ubicado en el servidor.	<p>Póngase en contacto con su administrador para comprobar la configuración del almacenamiento del registro de impresión en la red.</p> <p>(Para obtener información detallada >> Guía del usuario en red: Almacenamiento del registro de impresión en red).</p>
Error cartucho	El cartucho de tóner no está correctamente instalado.	Tire hacia afuera del conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner, extraiga el cartucho de tóner y vuelva a colocarlo de nuevo en la unidad de tambor. Vuelva a colocar el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner en el equipo. Si el problema persiste, llame a su distribuidor de Brother.
Error de DIMM	<ul style="list-style-type: none"> ■ El módulo de memoria DIMM no está instalado correctamente. ■ El módulo de memoria DIMM está roto. ■ El módulo de memoria DIMM no cumple con las especificaciones requeridas. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apague el equipo y retire el módulo de memoria DIMM. (Consulte <i>Instalación de memoria extra</i> >> página 108.) ■ Confirme que el módulo de memoria DIMM cumple con las especificaciones requeridas. (Si desea obtener información detallada, consulte <i>Tipos de SO-DIMM</i> >> página 107). ■ Vuelva a instalar el módulo de memoria DIMM correctamente. Espere unos segundos y vuelva a encenderla de nuevo. ■ Si este mensaje de error aparece de nuevo, sustituya el módulo DIMM por uno nuevo. (Consulte <i>Instalación de memoria extra</i> >> página 108.)
Error de tambor	Es necesario limpiar el filamento de corona de la unidad de tambor.	Limpie el filamento de corona. (Consulte <i>Limpieza del filamento de corona</i> >> página 128.)
	El cartucho de tóner se coloca en el equipo sin la unidad de tambor.	Ponga el cartucho de tóner en la unidad de tambor y, a continuación, vuelva a colocar el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner en el equipo.

Mensaje de error	Causa	Acción
Error fusor	La temperatura de la unidad de fusión no sube a una temperatura específica dentro del tiempo especificado. La unidad de fusión está muy caliente.	Apague el interruptor de encendido, espere unos segundos y, a continuación, enciéndalo de nuevo. Deje el equipo sin tocar durante 15 minutos con el interruptor conectado.
Error tamaño DX	El tamaño del papel definido en el controlador de impresora y en el menú del panel de control no está disponible con la impresión dúplex automática. El papel que se encuentra en la bandeja no tiene el tamaño correcto ni está disponible para la impresión dúplex automática.	Pulse Cancel . Elija un tamaño de papel que sea compatible con la bandeja para impresión dúplex. El tamaño de papel que se puede utilizar para la impresión dúplex automática es A4. Cargue el tamaño de papel correcto en la bandeja y ajuste el tamaño de papel a la bandeja. (Consulte <i>Bandeja de papel</i> >> página 83). El tamaño de papel que se puede utilizar para la impresión dúplex automática es A4.
Fin tambor pronto	La unidad de tambor está cerca del final de su vida útil.	Pida ya una nueva unidad de tambor, para que así la unidad de tambor de repuesto esté disponible cuando en la pantalla LCD aparezca <i>Cambiar tambor</i> . (Consulte <i>Fin del tambor pronto</i> >> página 120).
Impos. imprim. ##	El equipo tiene un problema mecánico.	Apague el interruptor de alimentación, espere unos minutos y, a continuación, enciéndalo de nuevo. Si el problema persiste, llame a su distribuidor de Brother.
Límite excedido	Se ha superado el número de páginas que puede imprimir. Se cancelará el trabajo de impresión.	Póngase en contacto con su administrador para comprobar la Configuración de Secure Function Lock.
Memoria agotada Añada más memoria.	La memoria del equipo está llena.	Reduzca la complejidad del documento o la resolución de impresión. Añada más memoria. (consulte <i>Instalación de memoria extra</i> >> página 108.)
Memoria agotada Se han llenado los datos de impresión segura.	La memoria del equipo está llena.	Pulse Cancel para eliminar los datos de impresión segura previamente almacenados.
Ninguna bandeja	La bandeja de papel estándar no está instalada o no está instalada correctamente.	Vuelva a instalar la bandeja de papel estándar.
Sin papel Cargue papel de tamaño <Tamaño> en <Bandeja>.	Se ha agotado el papel del equipo, o bien, el papel no se ha cargado correctamente en la bandeja de papel especificada.	Coloque papel en la bandeja de papel indicada. Asegúrese de que las guías del papel están definidas para el tamaño correcto.

Mensaje de error	Causa	Acción
Sin tóner Instale el cartucho de tóner.	El cartucho de tóner o el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner no están instalados correctamente.	Retire el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner, extraiga el cartucho de tóner de la unidad de tambor y vuelva a instalar el cartucho de tóner en el interior de la unidad de tambor de nuevo. Vuelva a instalar el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner en el equipo. Si el problema persiste, sustituya el cartucho de tóner. (Consulte <i>Sustitución del cartucho de tóner</i> >> página 114).
Sustit AP por B1 Sustit Kit 2 AP Sustit AP por MU	Ha llegado la hora de sustituir el kit de alimentación de papel.	Llame a su distribuidor de Brother o a un Centro de servicio técnico autorizado de Brother para sustituir el kit de AP.
Sustituya Fusor	Ha llegado la hora de sustituir la unidad de fusor.	Llame a su distribuidor de Brother o a un Centro de servicio técnico autorizado de Brother para sustituir la unidad de fusión.
Sustituya láser	Ha llegado la hora de sustituir la unidad de láser.	Llame a su distribuidor de Brother o a un Centro de servicio técnico autorizado de Brother para sustituir la unidad láser.
Tambor detenido	Ha llegado la hora de sustituir la unidad de tambor.	Sustituya la unidad de tambor. (Consulte <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> >> página 121.)
Tamaño no coincide	El papel de la bandeja indicada no tiene el tamaño correcto.	Coloque en la bandeja de papel el mismo tamaño de papel que esté seleccionado en el controlador de impresora y, a continuación, pulse Go , o bien seleccione el tamaño de papel que haya cargado en la bandeja indicada.
Tóner bajo	Si en la pantalla LCD aparece <i>Tóner bajo</i> , todavía puede imprimir; sin embargo, el equipo le está informando de que el cartucho de tóner está cerca del final de su vida útil.	Pida ya un nuevo cartucho de tóner, para que así el cartucho de tóner de repuesto esté disponible cuando en la pantalla LCD aparezca el mensaje <i>Cambiar tóner</i> .

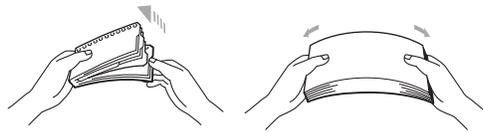
Atascos de papel

Retire siempre todo el papel de la bandeja de papel y alise la pila cuando se 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 ha atascado en la bandeja MP

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

- 1 Retire el papel de la bandeja MP.
- 2 Retire el papel que hay atascado en el interior y alrededor de la bandeja MP.
- 3 Airee la pila de papel y vuelva a colocarla en la bandeja MP.

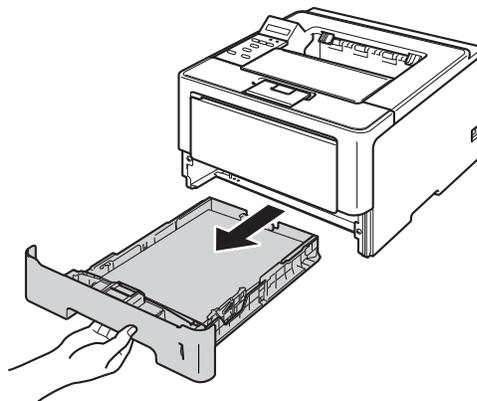


- 4 Al cargar papel en la bandeja MP, asegúrese de que este no supere las guías de altura máxima del papel situadas a ambos lados de la bandeja.
- 5 Pulse **Go** para reanudar la impresión.

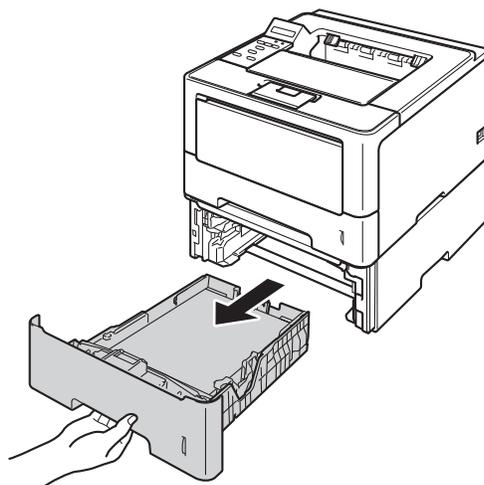
El papel se ha atascado en la Bandeja de papel 1 o en la Bandeja de papel 2

Si la pantalla LCD muestra *Atasco bandeja 1* o *Atasco bandeja 2*, siga estos pasos:

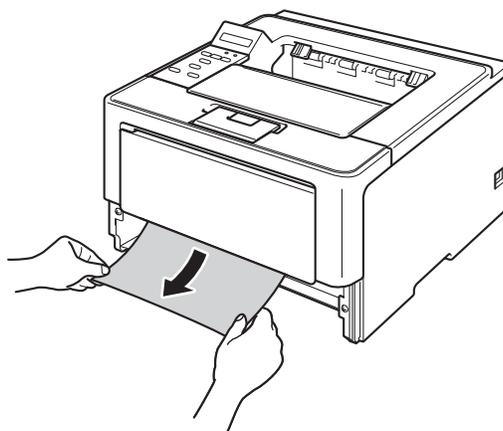
- 1 Extraiga totalmente la bandeja de papel del equipo.
Para el modelo *Atasco bandeja 1*:



Para el modelo Atasco bandeja 2:



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



Nota

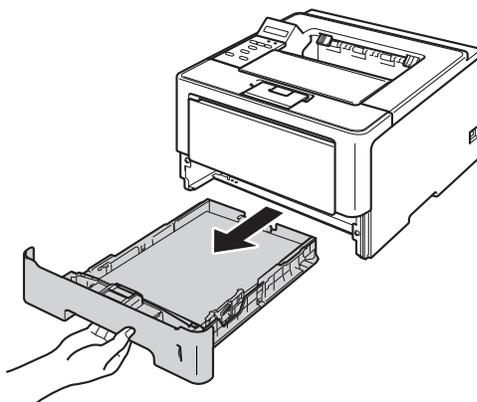
Si tira del papel atascado hacia abajo, podrá extraerlo con mayor facilidad.

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

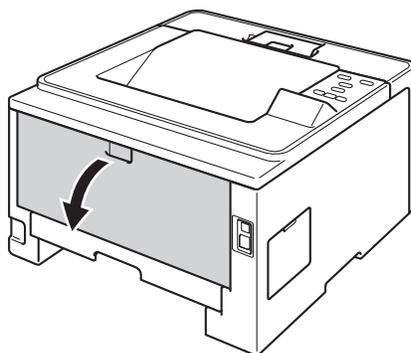
El papel se ha atascado en la bandeja para impresión Dúplex

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

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



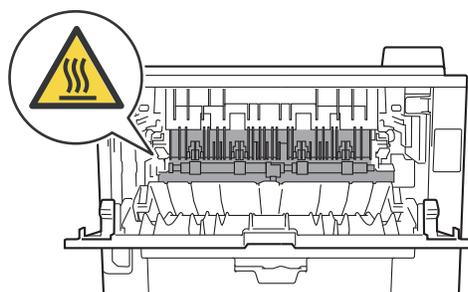
- 3 Abra la cubierta trasera.



⚠ ADVERTENCIA

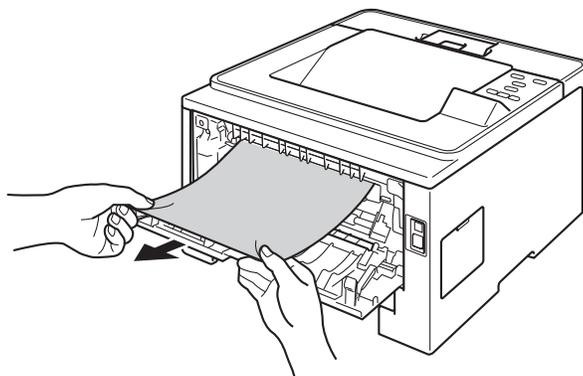


Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.

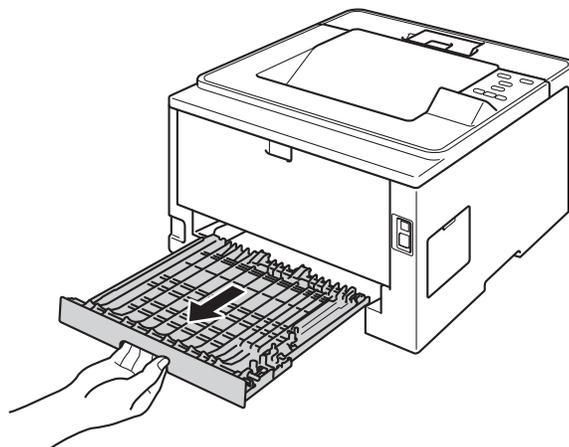


6

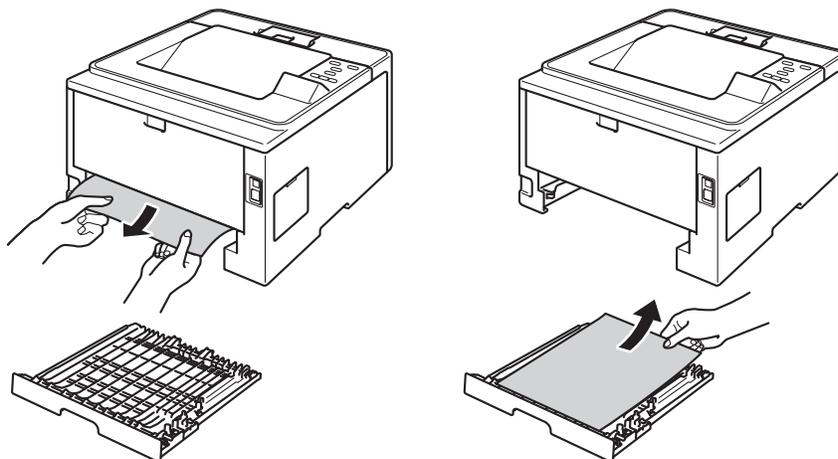
- 4 Con ambas manos, tire suavemente del papel atascado para extraerlo de la parte trasera del equipo.



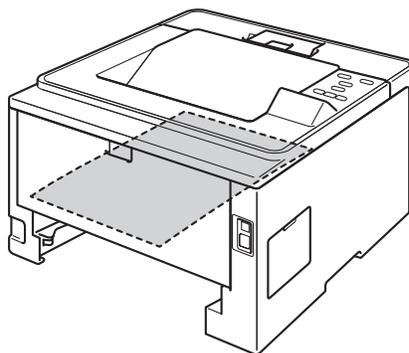
- 5 Cierre totalmente la cubierta trasera.
- 6 Extraiga totalmente la bandeja dúplex del equipo.



- 7 Tire del papel atascado para extraerlo del equipo o de la bandeja dúplex.



- 8 Asegúrese de que el papel atascado no permanece debajo del equipo debido a la electricidad estática.

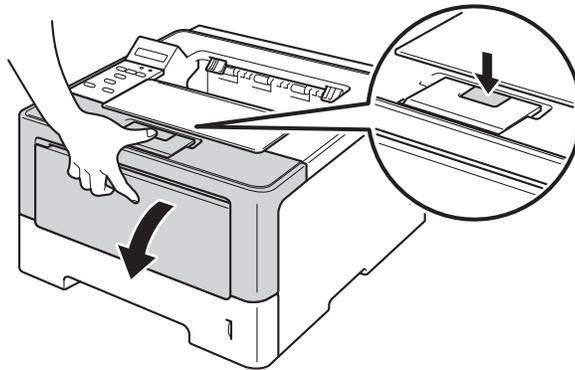


- 9 Vuelva a colocar la bandeja dúplex en el equipo.
10 Vuelva a insertar la bandeja de papel firmemente en el equipo.

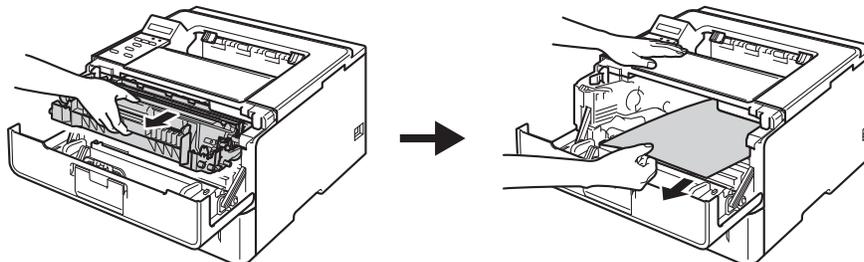
Hay un atasco de papel en la parte trasera del equipo

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

- 1 Deje el equipo encendido durante 10 minutos para que el ventilador interno enfríe las piezas internas demasiado calientes.
- 2 Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta delantera.



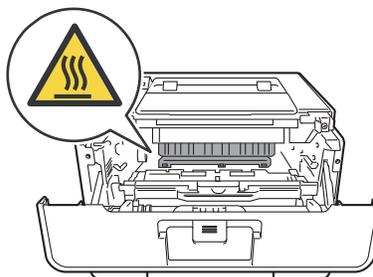
- 3 Extraiga lentamente el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner. Es posible que el papel atascado salga expulsado con el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner, o bien, que la extracción de este conjunto libere el papel de manera que pueda extraerlo del interior del equipo.



⚠ ADVERTENCIA

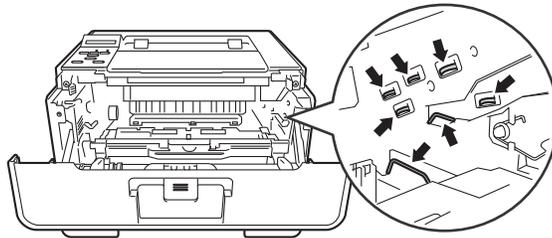


Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.

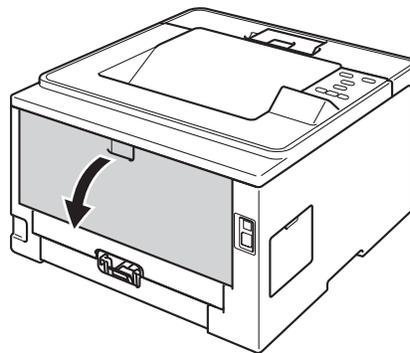


! **Importante**

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



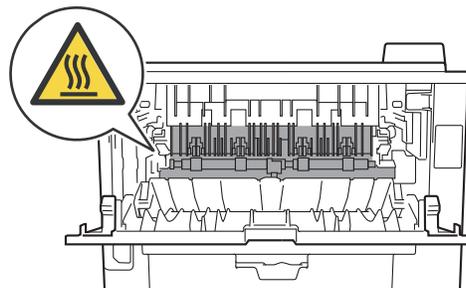
- 4** Abra la cubierta trasera.



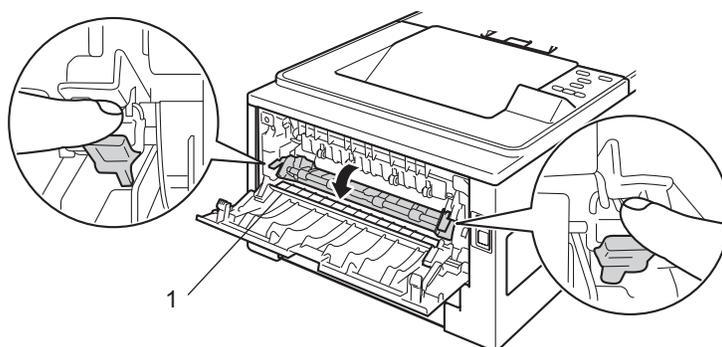
! **ADVERTENCIA**



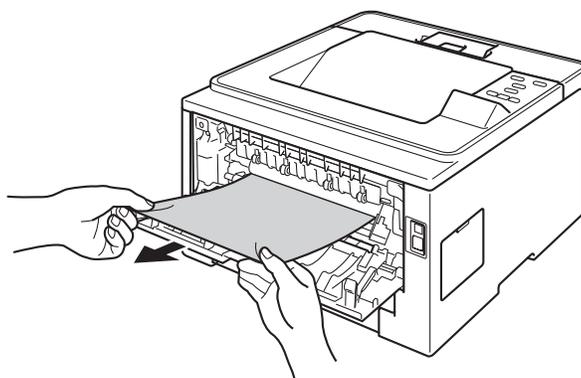
Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.



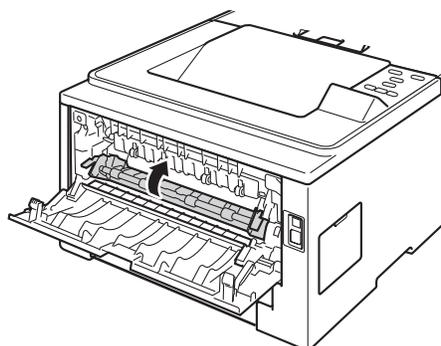
- 5 Tire hacia usted de las lengüetas verdes de los lados derecho e izquierdo y pliegue la cubierta de fusión (1).



- 6 Utilizando ambas manos, tire suavemente del papel atascado de la unidad del fusor.

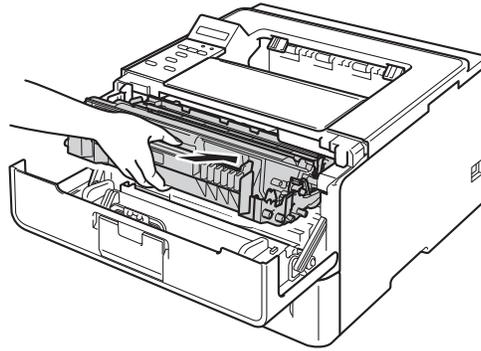


- 7 Cierre la cubierta del fusor.



- 8 Cierre totalmente la cubierta trasera.

- 9 Vuelva a colocar el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner en el interior del equipo.

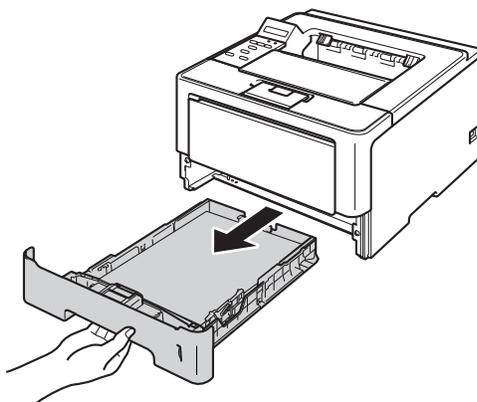


- 10 Cierre la cubierta delantera del equipo.

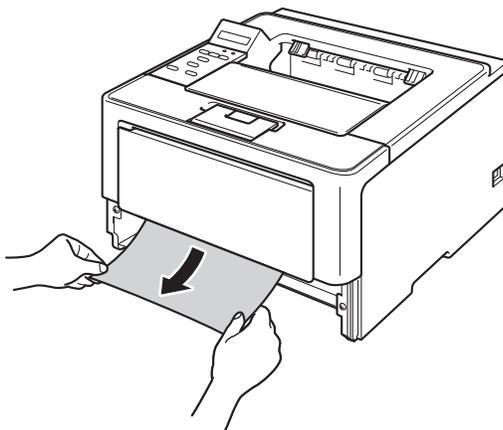
El papel se ha atascado en el interior del equipo

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

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



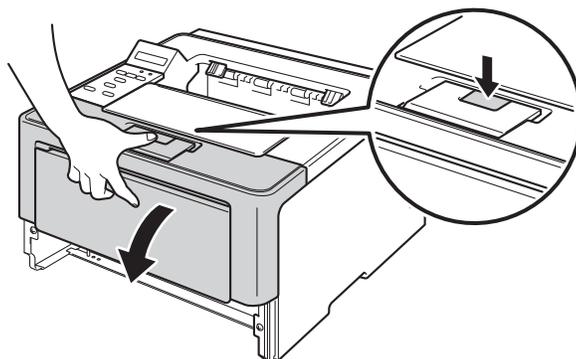
- 3 Utilice ambas manos para extraer lentamente el papel atascado.



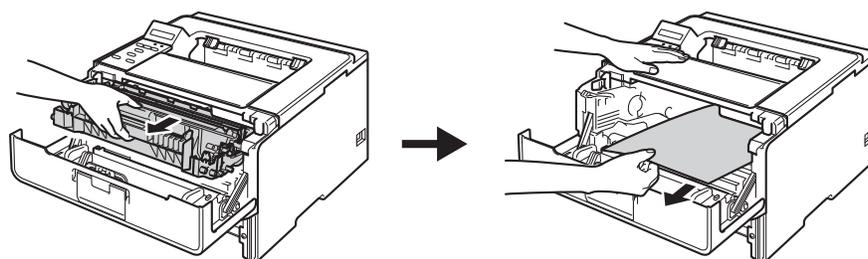
Nota

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

- 4 Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta delantera.



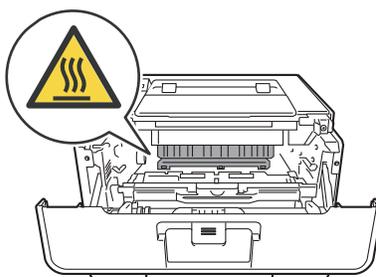
- 5 Extraiga lentamente el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner. Es posible que el papel atascado salga expulsado con el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner, o bien, que la extracción de este conjunto libere el papel de manera que pueda extraerlo del interior del equipo.



ADVERTENCIA

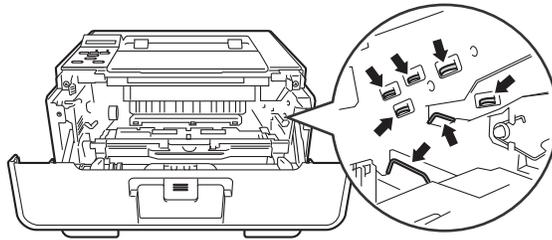


Inmediatamente después de haber utilizado el equipo, algunas partes internas del equipo estarán extremadamente calientes. Espere a que el equipo se enfríe antes de tocar las partes internas de dicho equipo.



! Importante

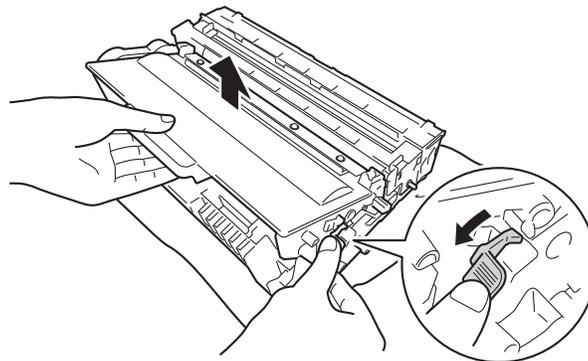
- Le recomendamos que coloque el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner sobre un trozo de papel o de tela desechable por si se derrama o se vuelca el tóner accidentalmente.
- Manipule el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa,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



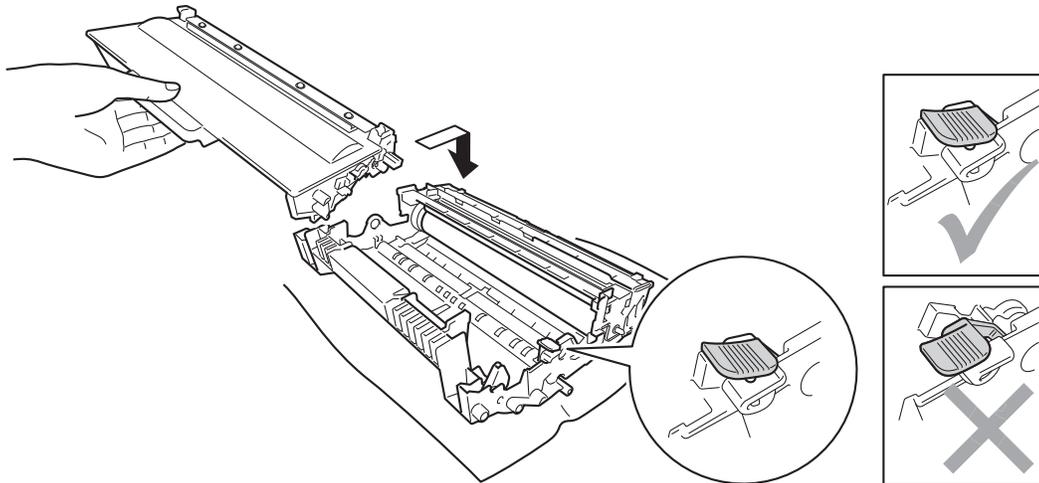
Nota

La unidad de tambor y el cartucho de tóner son dos piezas separadas. Asegúrese de que ambas están instaladas como conjunto. Si el cartucho de tóner se coloca en el equipo sin la unidad de tambor, pueden mostrarse los mensajes Error de tambor o Atasco interno.

- 6 Empuje hacia abajo la palanca de bloqueo verde y extraiga el cartucho de tóner de la unidad de tambor. Retire el papel atascado que se encuentre en el interior de la unidad de tambor, si lo hay.



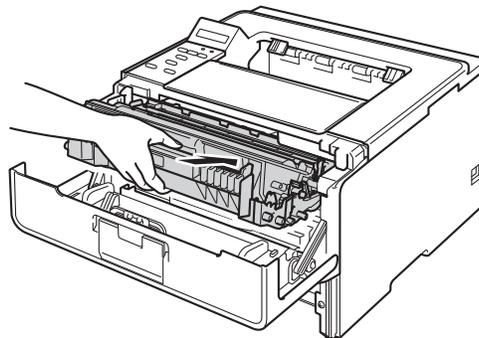
- 7 Vuelva a colocar el cartucho de tóner en la unidad de tambor hasta que oiga que se queda bloqueado en su sitio. Si lo introduce correctamente, la palanca de bloqueo verde de la unidad de tambor se levantará de manera automática.



 **Nota**

Asegúrese de que inserta el cartucho de tóner correctamente o es posible que éste se separe de la unidad de tambor.

- 8 Vuelva a colocar el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner en el interior del equipo.



- 9 Cierre la cubierta delantera del equipo.
- 10 Vuelva a insertar la bandeja de papel firmemente en el equipo.

 **Nota**

Si apaga el equipo durante el atasco interno, el equipo imprimirá información incompleta desde su ordenador. Antes de encender el equipo, elimine el trabajo de la cola de impresión del ordenador.

Si experimenta dificultades con su equipo

⚠ Importante

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

Dificultades de impresión

Dificultades	Sugerencias
No realiza copia impresa.	Compruebe que se haya instalado y elegido el controlador de impresora correcto.
	Observe y compruebe si la pantalla LCD muestra un mensaje de error. (Consulte <i>Mensajes de error y mantenimiento</i> >> página 140.)
	Compruebe que el equipo está en línea: (Windows® 7 y Windows Server® 2008 R2) Haga clic en el botón Inicio y en Dispositivos e impresoras . Haga clic con el botón derecho del ratón en Brother HL-XXXX series y haga clic en Ver lo que se está imprimiendo . Haga clic en Impresora y asegúrese de que Usar impresora sin conexión no esté activado.
	(Windows Vista® y Windows Server® 2008) Haga clic en el botón Iniciar , Panel de control , Hardware y sonido y, a continuación, en Impresoras . Haga clic con el botón derecho del ratón en Brother HL-XXXX series . Asegúrese de que Usar impresora sin conexión no esté activado.
	(Windows® XP y Windows Server® 2003) Haga clic en el botón Inicio y seleccione Impresoras y faxes . Haga clic con el botón derecho del ratón en Brother HL-XXXX series . Asegúrese de que la opción Usar impresora sin conexión no está seleccionada.
	Póngase en contacto con su administrador para comprobar la configuración de Secure Function Lock.
El equipo no está imprimiendo o ha detenido la impresión.	Compruebe que el equipo se encuentre en el modo Apagado. Pulse cualquier tecla del panel de control y reenvíe los datos de impresión. (Consulte <i>Modo Apagado</i> >> página 103.)
	Pulse Cancel . El equipo cancelará el trabajo de impresión y lo eliminará de la memoria. Es posible que la impresión esté incompleta.

Dificultades de impresión (Continuación)

Dificultades	Sugerencias
Los encabezados o pies de página aparecen cuando el documento se muestra en pantalla pero no cuando se imprime.	Existe una zona que no se puede imprimir en la parte superior e inferior de la página. Ajuste los márgenes superior e inferior de su documento para permitir la impresión de estas zonas. (Consulte <i>Zona no imprimible al imprimir desde un ordenador</i> >> página 7.)
El equipo empieza a imprimir inesperadamente, o bien, imprime garabatos.	Pulse Cancel para cancelar los trabajos de impresión.
	Compruebe los ajustes de su aplicación para asegurarse de que se ha configurado para trabajar junto con el equipo.
El equipo imprime el primer par de páginas correctamente y, a continuación, a algunas páginas les falta parte del texto.	Compruebe los ajustes de su aplicación para asegurarse de que se ha configurado para trabajar junto con el equipo.
	El equipo no reconoce la señal completa de la memoria intermedia de entrada del equipo. Asegúrese de que ha conectado el cable de interfaz correctamente. (>> Guía de configuración rápida)
No se puede llevar a cabo la impresión de "Formato de página".	Compruebe que el ajuste del tamaño del papel en la aplicación y en el controlador de impresora es el mismo.
La velocidad de impresión es demasiado baja.	Intente cambiar la configuración del controlador de impresora. La resolución más alta necesita un período de tiempo más prolongado para realizar el procesamiento de datos, el envío y la impresión.
	Compruebe que la cubierta trasera esté cerrada firmemente y que la bandeja dúplex esté instalada firmemente.
	Si el equipo se encuentra en el modo Silencioso, la velocidad de impresión se reduce. Compruebe el ajuste del modo Silencioso. (Consulte <i>Activación/desactivación del modo Silencioso</i> >> página 104.)
El equipo no imprime desde Adobe® Illustrator®.	Reduzca la calidad de impresión. (Consulte <i>Pestaña Básica</i> >> página 27 (para Windows®)) (Consulte <i>Configuración de impresión</i> >> página 64 (para Macintosh))
Calidad de impresión deficiente	Consulte <i>Mejora de la calidad de impresión</i> >> página 161.

Dificultades de manejo del papel

Dificultades	Sugerencias
La alimentación de papel del equipo no funciona.	Si no hay papel, cargue una nueva pila de papel en la bandeja de papel.
	Si hay papel en la bandeja de papel, asegúrese de que está alisado. Si el papel está combado, debería alisarlo. A veces resulta muy útil extraer el papel, darle la vuelta a la pila y volver a colocarla en la bandeja de papel.
	Reduzca la cantidad de papel en la bandeja de papel y, a continuación, vuelva a intentarlo.
	Compruebe que el modo de alimentación manual no esté seleccionado en el controlador de impresora.
	Limpie el rodillo de recogida de papel. (Consulte <i>Limpieza del rodillo de recogida de papel</i> >> página 135.)

Dificultades de manejo del papel (Continuación)

Dificultades	Sugerencias
El equipo no alimenta papel desde la bandeja MP.	Asegúrese de que la Bandeja MP esté seleccionada en el controlador de impresora. Airee el papel a conciencia y vuelva a colocarlo en la bandeja firmemente.
¿Cómo se imprime en los sobres?	Puede cargar sobres en la bandeja MP. Su aplicación debe estar configurada para imprimir el tamaño de sobre que esté utilizando. Por lo general, esto se realiza desde el menú Configurar página o Configurar documento de la aplicación. (Consulte el manual de la aplicación para obtener más información).

Dificultades de red

Dificultades	Sugerencias
No se puede imprimir en una Red cableada.	Si sufre problemas de red ►► Guía del usuario en red. Asegúrese de que el equipo está encendido y que se encuentra en línea y en Modo preparado. Imprima el Informe de configuración de la red para comprobar que los ajustes de configuración de red son correctos. Puede imprimir el Informe de configuración de la red en la siguiente selección de menú: Info. equipo, Impr. ajuste red y, a continuación, pulse Go . Vuelva a conectar el cable LAN al hub para comprobar que las conexiones del cable y de la red son buenas. Si es posible, intente conectar el equipo a un puerto distinto en el concentrador mediante el uso de otro cable. Puede comprobar el estado de la red cableada actual desde el menú de red del panel de control. (Consulte <i>Menú Red</i> ►► página 92.)
El software de Brother no se puede instalar.	(Windows®) Si en la pantalla del PC aparece el mensaje de advertencia de Software de seguridad durante la instalación, cambie la configuración del Software de seguridad para permitir que se ejecute el programa de configuración de productos de Brother o cualquier otro programa. (Macintosh) Si utiliza una función cortafuegos de software de seguridad antivirus o contra los programas espía, desactívela temporalmente y, a continuación, instale el software de Brother.
No se puede conectar a la red inalámbrica.	Investigue el problema mediante el uso del Informe WLAN. Puede Imprimir el Informe WLAN en la siguiente selección de menús: Info. equipo, Impr InformeWLAN y, a continuación, pulse Go . Para obtener más información ►► Guía de configuración rápida
 Para poder solucionar otros problemas relacionados con el uso de su equipo en una red ►► Guía del usuario en red	

Otro tipo de dificultades

Dificultades	Sugerencias
El equipo no se enciende.	<p>Es posible que algún factor adverso en la conexión eléctrica (como un rayo o una sobretensión de energía) haya activado los mecanismos de seguridad interna del equipo. Apague el equipo y desenchufe el cable de alimentación. Espere diez minutos, a continuación, enchufe el cable de alimentación y encienda el equipo.</p> <p>Si el problema no se soluciona, apague el equipo. Si utiliza un disyuntor de corriente, desconéctelo para asegurarse de que no sea ése el problema. Enchufe el cable de alimentación del equipo directamente en una toma de corriente de pared diferente que sepa que funciona y encienda el equipo. Si sigue sin haber corriente, pruebe con otro cable de alimentación.</p>
El equipo no puede imprimir datos EPS que incluyan números binarios con el controlador de impresora BR-Script3.	<p>(Windows®) La siguiente configuración es necesaria para imprimir datos EPS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Para Windows® 7 y Windows Server® 2008 R2: Haga clic en el botón Inicio y en Dispositivos e impresoras. Para Windows Vista® y Windows Server® 2008: Haga clic en el botón Iniciar, Panel de control, Hardware y sonido y, a continuación, Impresoras. Para Windows® XP y Windows Server® 2003: Haga clic en el botón Inicio y seleccione Impresoras y faxes. 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono Brother HL-XXXX BR-Script3 y seleccione Propiedades¹. 3 Desde la pestaña Configuración de dispositivo, elija TBCP (Tagged Binary Communication Protocol) en Protocolo de salida. <p>(Macintosh) Si el equipo está conectado a un ordenador con una interfaz USB, no podrá imprimir datos EPS que incluyan números binarios. Puede imprimir los datos EPS en el equipo a través de una red. Para obtener información sobre la instalación del controlador de impresora BR-Script3 a través de la red, visite el Brother Solutions Center en http://solutions.brother.com/.</p>

¹ **Propiedades** para los usuarios de Windows® 7 y Windows Server® 2008 R2

Mejora de la calidad de impresión

Si tiene un problema de calidad de impresión, imprima primero una página de prueba (consulte *Info. equipo* >> página 82). Si la copia impresa tiene buen aspecto, el problema probablemente no reside en el equipo. Compruebe el cable de interfaz o pruebe el equipo en otro ordenador. Si observa algún problema de calidad en la impresión, compruebe primero los siguientes pasos. A continuación, si el problema de calidad persiste, compruebe la tabla de abajo y siga las recomendaciones.

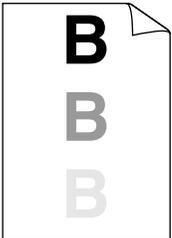
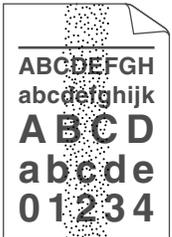


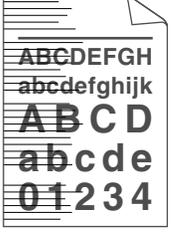
Nota

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

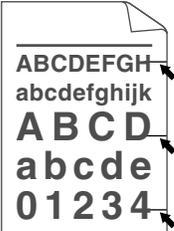
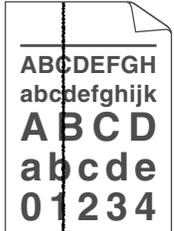
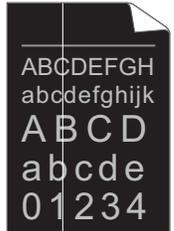
- 1 Para obtener la mejor calidad de impresión, le sugerimos utilizar el papel recomendado. Compruebe que está utilizando papel que cumple con nuestras especificaciones. (Consulte *Papel y otros soportes de impresión aceptables* >> página 2).
- 2 Compruebe que la unidad de tambor y el cartucho de tóner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

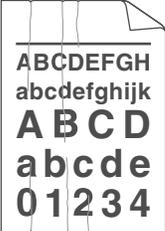
Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="310 1209 386 1234">Tenue</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Extraiga el conjunto de unidad de tambor y cartucho de tóner. Sujete el conjunto nivelado con ambas manos y sacúdalo con cuidado de lado a lado varias veces para distribuir el tóner uniformemente por el interior del cartucho. ■ Si en la pantalla LCD aparece <i>Cambiar tóner</i>, introduzca un cartucho de tóner nuevo. <ul style="list-style-type: none"> >> <i>Sustitución del cartucho de tóner</i> >> página 114 ■ Compruebe el entorno del equipo. Determinados factores como, por ejemplo, la humedad, las altas temperaturas y similares, podrían ser la causa de este fallo de impresión. <ul style="list-style-type: none"> >> Guía de seguridad del producto: <i>Elija un lugar seguro para el producto</i> ■ Si la página entera aparece impresa con una intensidad demasiado clara, es posible que la opción <i>Ahorro tóner</i> esté activada. Desactive la opción <i>Ahorro tóner</i> en la configuración del menú del equipo o Ahorro de tóner en la pestaña Avanzada (Para Windows®) o la configuración de impresión Avanzada de Imprimir configuración (Para Macintosh) del controlador. ■ Limpie el filamento de corona de la unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> >> <i>Limpieza del filamento de corona</i> >> página 128 ■ Coloque un nuevo cartucho de tóner. <ul style="list-style-type: none"> >> <i>Sustitución del cartucho de tóner</i> >> página 114 ■ Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> >> <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> >> página 121

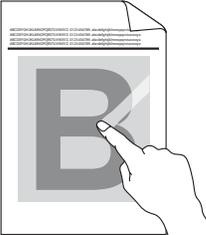
Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="277 583 420 611">Fondo Gris</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que utiliza papel que cumple con nuestras especificaciones. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> ➤➤ página 2 ■ Compruebe el entorno del equipo. Determinados factores como, por ejemplo, las altas temperaturas y la humedad elevada, pueden aumentar la cantidad de sombreado del fondo. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ Guía de seguridad del producto: <i>Elija un lugar seguro para el producto</i> ■ Coloque un nuevo cartucho de tóner. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución del cartucho de tóner</i> ➤➤ página 114 ■ Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121
 <p data-bbox="285 1003 414 1031">Fantasma</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que utiliza papel que cumple con nuestras especificaciones. El papel de superficie rugosa o el papel grueso podría causar este tipo de problema. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> ➤➤ página 2 ■ Asegúrese de que selecciona el tipo de soporte adecuado en el controlador de impresora o en la configuración del menú <i>Tipo soporte</i> del equipo. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> ➤➤ página 2 ■ Seleccione el modo Reducir imagen fantasma en el controlador de la impresora. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Otras opciones de impresión</i> ➤➤ página 38 (Para Windows®) ➤➤ <i>Configuración de impresión</i> ➤➤ página 64 (Para Macintosh) ■ Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121 ■ Coloque un nuevo cartucho de tóner. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución del cartucho de tóner</i> ➤➤ página 114 ■ Es posible que la unidad de fusor esté contaminada. Llame a su distribuidor de Brother para obtener asistencia técnica
 <p data-bbox="248 1707 448 1734">Puntos de tóner</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que utiliza papel que cumple con nuestras especificaciones. Un papel de superficie rugosa podría causar este tipo de problema. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> ➤➤ página 2 ■ Limpie el filamento de corona de la unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Limpieza del filamento de corona</i> ➤➤ página 128 ■ Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121 ■ Es posible que la unidad de fusor esté contaminada. Llame a su distribuidor de Brother para obtener asistencia técnica

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="212 583 483 611">Impresión sin relleno</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que utiliza papel que cumple con nuestras especificaciones. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> ➤➤ página 2 ■ Elija el modo Papel grueso en el controlador de impresora, elija <code>Papel grueso</code> en la configuración del menú <code>Tipo de papel</code> del equipo o utilice un papel más fino que el que esté utilizando en ese momento. ■ Compruebe el entorno del equipo. Determinados factores, como la humedad elevada, podrían ser la causa de las impresiones sin relleno. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Guía de seguridad del producto: Elija un lugar seguro para el producto</i> ■ Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121
 <p data-bbox="272 1024 427 1052">Todo negro</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie el filamento de corona que se encuentra en el interior de la unidad de tambor deslizando la lengüeta de color verde. Asegúrese de volver a colocar la lengüeta verde en la posición inicial (▲). ➤➤ <i>Limpieza del filamento de corona</i> ➤➤ página 128 ■ Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121
 <p data-bbox="147 1333 548 1388">Líneas blancas a lo ancho de la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que utiliza papel que cumple con nuestras especificaciones. Un papel de superficie rugosa o un soporte de impresión grueso podrían ser la causa de este tipo de problema. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> ➤➤ página 2. ■ Asegúrese de que selecciona el tipo de soporte adecuado en el controlador de impresora o en la configuración del menú <code>Tipo soporte</code> del equipo. ■ El problema puede desaparecer por sí solo. Imprima varias páginas en blanco para resolver este problema, especialmente si el equipo no se ha utilizado durante un periodo de tiempo prolongado. ■ Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121
 <p data-bbox="164 1787 532 1814">Línea a lo ancho de la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie el filamento de corona que se encuentra en el interior de la unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Limpieza del filamento de corona</i> ➤➤ página 128 ■ Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p>Aparecen líneas, bandas o nervaduras a lo ancho de la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compruebe el entorno del equipo. Ciertas condiciones ambientales como la humedad elevada y las altas temperaturas pueden ocasionar este problema de calidad de impresión. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ Guía de seguridad del producto: <i>Elija un lugar seguro para el producto</i> ■ Si el problema no se ha solucionado tras imprimir unas páginas, introduzca una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121
 <p>Puntos blancos sobre gráficos y texto negro a intervalos de 94 mm</p> <p>Puntos negros a intervalos de 94 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si el problema no se resuelve tras imprimir varias páginas, es posible que la unidad de tambor contenga materiales extraños, como el pegamento de los restos de una etiqueta en el tambor. Limpie la unidad del tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Limpieza de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 130 ■ Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p>Marcas de tóner negro a lo ancho de la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si utiliza hojas de etiquetas para impresoras láser, es posible que en ocasiones el pegamento de las hojas se adhiera a la superficie del tambor OPC. Limpie la unidad del tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Limpieza de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 130 ■ Asegúrese de que utiliza papel que cumple con nuestras especificaciones. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> ➤➤ página 2 ■ No utilice papel que incorpore clips o grapas, ya que podrían rayar la superficie del tambor. ■ Si la unidad de tambor sin embalaje se encuentra bajo la luz solar directa o la luz artificial, la unidad podría resultar dañada. ■ Es posible que el cartucho de tóner esté dañado. Coloque un nuevo cartucho de tóner. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución del cartucho de tóner</i> ➤➤ página 114 ■ Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121
 <p>Líneas negras a lo largo de la página</p> <p>Las páginas impresas tienen manchas de tóner a lo largo de la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Limpie el filamento de corona que se encuentra en el interior de la unidad de tambor deslizando la lengüeta de color verde. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Limpieza del filamento de corona</i> ➤➤ página 128 ■ Asegúrese de que la lengüeta de color verde del filamento de corona está en la posición de inicio (▲). ■ Es posible que el cartucho de tóner esté dañado. Coloque un nuevo cartucho de tóner. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución del cartucho de tóner</i> ➤➤ página 114 ■ Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121 ■ Es posible que la unidad de fusor esté contaminada. Llame a su distribuidor de Brother para obtener asistencia técnica
 <p>Líneas blancas a lo largo de la página</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que en el interior del equipo y alrededor de la unidad de tambor y del cartucho de tóner no se encuentra ningún material extraño como, por ejemplo, trozos de papel, notas adhesivas o partículas de polvo. ■ Es posible que el cartucho de tóner esté dañado. Coloque un nuevo cartucho de tóner. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución del cartucho de tóner</i> ➤➤ página 114 ■ Es posible que la unidad de tambor esté dañada. Coloque una nueva unidad de tambor. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Sustitución de la unidad de tambor</i> ➤➤ página 121

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p>Imagen inclinada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que el papel o cualquier otro soporte de impresión está cargado correctamente en la bandeja de papel y que las guías no están demasiado ajustadas ni demasiado sueltas respecto a la pila de papel. ■ Ajuste las guías del papel correctamente. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Impresión en papel normal, papel fino o papel reciclado desde la Bandeja 1 y la Bandeja 2</i> ➤➤ página 8 ■ Si utiliza la bandeja MP, consulte <i>Impresión en papel normal, papel fino, papel reciclado y papel Bond desde la bandeja MP</i> ➤➤ página 12. ■ Es posible que la bandeja de papel esté demasiado llena. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Carga de papel y soportes de impresión</i> ➤➤ página 8 ■ Compruebe el tipo de papel y la calidad. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> ➤➤ página 2 ■ Compruebe si hay objetos sueltos, como trozos de papel, en el interior del equipo. ■ Si el problema se produce únicamente durante la impresión dúplex, compruebe si hay trozos de papel en la bandeja dúplex, verifique que la bandeja dúplex se ha insertado completamente y verifique que la cubierta trasera esté completamente cerrada.
 <p>Papel curvado u ondulado</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Compruebe el tipo de papel y la calidad. Las altas temperaturas y la humedad elevada serán la causa de que el papel se combe. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> ➤➤ página 2 ➤➤ Guía de seguridad del producto: <i>Elija un lugar seguro para el producto</i> ■ 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, airee la pila de papel y, a continuación, gire el papel 180° en la bandeja de papel. ■ Abra la cubierta trasera (bandeja de salida boca arriba) para permitir que el papel impreso salga por la bandeja de salida boca arriba. ■ Elija el modo Reduce la curvatura del papel en el controlador de impresora cuando no utilice el papel recomendado. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Otras opciones de impresión</i> ➤➤ página 38 (Para Windows®) ➤➤ <i>Configuración de impresión</i> ➤➤ página 64 (Para Macintosh)
 <p>Arrugas o pliegues</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que el papel está cargado correctamente. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Impresión en papel normal, papel fino o papel reciclado desde la Bandeja 1 y la Bandeja 2</i> ➤➤ página 8 ■ Compruebe el tipo de papel y la calidad. <ul style="list-style-type: none"> ➤➤ <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> ➤➤ página 2 ■ Dé la vuelta a la pila de papel que se encuentra en la bandeja o gire el papel 180° en la bandeja de entrada.

Ejemplos de calidad de impresión deficiente	Recomendación
 <p data-bbox="219 548 477 575">Pliegues en el sobre</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 321 1487 380">■ Asegúrese de que los sobres se imprimen con la cubierta trasera (bandeja de salida boca arriba) abierta. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="610 396 1458 426">➤➤ <i>Impresión en papel grueso, etiquetas y sobres desde la bandeja MP</i> <li data-bbox="610 430 773 459">➤➤ página 15 <li data-bbox="581 476 1084 506">■ Compruebe el tipo de sobre y la calidad. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="610 522 1370 552">➤➤ <i>Papel y otros soportes de impresión aceptables</i> ➤➤ página 2 <li data-bbox="581 569 1430 598">■ Asegúrese de que solo se alimenten los sobres desde la bandeja MP. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="610 615 1495 644">➤➤ <i>Carga de papel en la bandeja multipropósito (bandeja MP)</i> ➤➤ página 12
 <p data-bbox="185 915 509 942">La fijación es insuficiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 657 1455 716">■ Seleccione el modo Mejora la fijación del tóner en el controlador de la impresora. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="610 732 1377 762">➤➤ <i>Otras opciones de impresión</i> ➤➤ página 38 (Para Windows®) <li data-bbox="610 779 1357 808">➤➤ <i>Configuración de impresión</i> ➤➤ página 64 (Para Macintosh) <p data-bbox="610 825 1495 917">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.</p>
 <p data-bbox="285 1226 410 1253">Combado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 961 1487 1020">■ Seleccione el modo Reduce la curvatura del papel en el controlador de la impresora. <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="610 1037 1377 1066">➤➤ <i>Otras opciones de impresión</i> ➤➤ página 38 (Para Windows®) <li data-bbox="610 1083 1357 1113">➤➤ <i>Configuración de impresión</i> ➤➤ página 64 (Para Macintosh) <li data-bbox="581 1129 1487 1188">■ Abra la cubierta trasera (bandeja de salida boca arriba) para permitir que el papel impreso salga por la bandeja de salida boca arriba.

Información sobre el equipo

Comprobación del Número de serie

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

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

Configuración predeterminada

El equipo tiene tres niveles de valores predeterminados; los valores predeterminados se establecieron en fábrica antes de embalarlos para su envío. (Consulte *Tabla de menús* ►► página 81.)

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



Nota

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

Configuración de red predeterminada

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

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

Rest.Predeter.

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

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

Rest.Config.

Esta operación restablece toda la configuración de la máquina a la que se estableció en la fábrica:

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

A

Apéndice

Especificaciones del equipo

General

Modelo	HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Tipo de impresora	Láser		
Método de impresión	Impresora láser electrofotográfica		
Capacidad de memoria	Estándar	128 MB	
	Opcional	1 ranura: SO-DIMM DDR2 (144 terminales) hasta 256 MB	
LCD (Pantalla de cristal líquido)	16 caracteres × 1 línea		
Fuente de alimentación	De 220 V a 240 V de CA a 50/60 Hz		
Consumo eléctrico ¹ (Promedio)	Máximo	Aprox. 1.200 W	
	Imprimiendo	Aprox. 665 W a 25 °C	Aprox. 701 W a 25 °C
	Impresión (Modo Silencioso)	Aprox. 332 W a 25 °C	Aprox. 340 W a 25 °C
	Preparado	Aprox. 4,7 W a 25 °C	Aprox. 4,9 W a 25 °C
	Espera (WLAN: activada)	Aprox. 2,8 W	Aprox. 2,9 W
	Hibernación	Aprox. 0,7 W	Aprox. 0,8 W
	Apagado	Aprox. 0,50 W	
Dimensiones	<p>* : HL-5470DW ** : HL-6180DW, HL-6180DWT ***: HL-6180DWT</p> <p>Unit: mm</p>		
Pesos (con consumibles)	10,5 kg	11,5 kg	14,6 kg

¹ Conexiones USB a ordenador

Modelo			HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Nivel de ruido	Presión de sonido	Imprimiendo	LPAM = 59 dB (A)		
		Preparado	LPAM = 34 dB (A)		
		Impresión (Modo Silencioso)	LPAM = 54 dB (A)		
	Potencia acústica ^{1 2}	Imprimiendo	LWAd = 6,79 B (A)	LWAd = 6,83 B (A)	LWAd = 6,80 B (A)
		Preparado	LWAd = 4,70 B (A)	LWAd = 4,56 B (A)	LWAd = 4,50 B (A)
		Impresión (Modo Silencioso)	LWAd = 6,4 B (A)		
Temperatura		En servicio	De 10 °C a 32,5 °C		
		Almacenamiento	De 0 °C a 40 °C		
Humedad		En servicio	Del 20% al 80% (sin condensación)		
		Almacenamiento	Del 10% al 90% (sin condensación)		

¹ Medida conforme al método descrito en RAL-UZ122.

² El uso de equipo de oficina con LWAd > 6,30 B (A) no es apropiado en salas donde se desarrolle trabajo intelectual principalmente. Dicho equipo deberá instalarse en lugares separados debido a las emisiones sonoras.

Soportes de impresión

Modelo			HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Entrada de papel ¹	Bandeja de papel (estándar)	Tipo de papel	Papel normal, papel fino, papel reciclado		
		Tamaño del papel	A4, Carta, B5 (ISO/JIS), A5, A5 (en horizontal), B6 (ISO), A6, Ejecutivo, Legal, Folio		
		Peso del papel	De 60 a 105 g/m ²		
		Capacidad máxima de papel	Hasta 250 hojas de papel normal de 80 g/m ²	Hasta 500 hojas de papel normal de 80 g/m ²	
	Bandeja multipropósito (bandeja MP)	Tipo de papel	Papel normal, papel fino, papel grueso, papel más grueso, papel reciclado, papel Bond, etiquetas, sobres, sobres finos, sobres gruesos		
		Tamaño del papel	Anchura: de 76,2 a 215,9 mm Longitud: de 127,0 a 355,6 mm		
		Peso del papel	De 60 a 163 g/m ²		
		Capacidad máxima de papel	Hasta 50 hojas de papel normal de 80 g/m ²		
	Bandeja de papel 2 (opcional) ²	Tipo de papel	Papel normal, papel fino, papel reciclado		
		Tamaño del papel	A4, Carta, B5 (ISO/JIS), A5, B6 (ISO), Ejecutivo, Legal, Folio		
		Peso del papel	De 60 a 105 g/m ²		
		Capacidad máxima de papel	Hasta 500 hojas de papel normal de 80 g/m ²		
Salida de papel ¹	Bandeja de salida cara abajo		Hasta 150 hojas de papel normal de 80 g/m ² (entrega boca abajo en la bandeja de papel de salida cara abajo)		
	Bandeja de salida cara arriba		Una hoja (entrega boca arriba en la bandeja de salida cara arriba)		
Dúplex	Impresión dúplex automática	Tipo de papel	Papel normal, papel fino, papel reciclado		
		Tamaño del papel	A4		
		Peso del papel	De 60 a 105 g/m ²		

¹ En caso de utilizar etiquetas, es recomendable que retire las hojas impresas de la bandeja de papel de salida inmediatamente después de que salgan del equipo para evitar la posibilidad de que se manchen.

² La bandeja 2 es estándar en el modelo HL-6180DWT.

Impresora

Modelo	HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
Impresión automática a 2 caras (Dúplex)	Sí		
Emulación	PCL6, BR-Script3 (PostScript® 3™), IBM ProPrinter XL, EPSON FX-850		
Resolución	1200 × 1200 ppp Calidad HQ1200 (2400 × 600 ppp) 600 × 600 ppp		
Velocidad de impresión ^{1 2}	Impresión a una sola cara	Hasta 38 ppm (tamaño A4) Hasta 40 ppm (tamaño Carta)	Hasta 40 ppm (tamaño A4) Hasta 42 ppm (tamaño Carta)
	Impresión dúplex	Hasta 18 caras por minuto (9 hojas por minuto) (tamaño A4 o Carta)	
Tiempo de la primera impresión ³	Menos de 8,5 segundos a 23 °C / 230 V		

¹ La velocidad de impresión cambiará en función 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-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
USB	USB 2.0 Hi-Speed ^{1 2} Se recomienda usar un cable USB 2.0 (tipo A/B) cuya longitud no sea superior a 2,0 metros.		
Ethernet ³	10BASE-T / 100BASE-TX Utilice un cable de par trenzado de conexión continua de categoría 5 (o superior).	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T Utilice un cable de par trenzado apantallado (STP) de conexión continua de categoría 5e (o superior). ⁴	
Red LAN inalámbrica ³	IEEE 802.11 b/g/n (Modo Infraestructura) IEEE 802.11 b (Modo Ad-hoc)		

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

² No es compatible con puertos USB de terceros.

³ Para obtener las especificaciones detalladas de la red, consulte *Red (LAN)* >>> página 177 y >>> Guía del usuario en red

⁴ Cuando conecte el equipo a una red Gigabit Ethernet, utilice dispositivos de red que cumplan la norma 1000BASE-T.

Requisitos del sistema

Plataforma y versión de sistema operativo		Velocidad mínima del procesador	RAM mínima	RAM recomendada	Espacio de disco duro para la instalación	Interfaz de PC compatible ¹
Sistema operativo Windows®	Windows® XP Home Edition	Intel® Pentium® II o equivalente	128 MB	256 MB	80 MB	USB, 10Base-T/100Base-TX (Ethernet), 1000Base-T (Gigabit Ethernet) ² , Conexión inalámbrica 802.11b/g/n
	Windows® XP Professional					
	Windows® XP Professional x64 Edition	CPU compatible de 64 bits (Intel® 64 o AMD64)	256 MB	512 MB		
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 o equivalente CPU compatible de 64 bits (Intel® 64 o AMD64)	512 MB	1 GB		
	Windows® 7	Intel® Pentium® 4 o equivalente CPU compatible de 64 bits (Intel® 64 o AMD64)	1 GB (32 bits) 2 GB (64 bits)	1 GB (32 bits) 2 GB (64 bits)		
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III o equivalente	256 MB	512 MB		
	Windows Server® 2003 x64 Edition					
	Windows Server® 2008	Intel® Pentium® 4 o equivalente CPU compatible de 64 bits (Intel® 64 o AMD64)	512 MB	2 GB		
	Windows Server® 2008 R2	CPU compatible de 64 bits (Intel® 64 o AMD64)				
Sistema operativo Macintosh	OS X 10.5.8	PowerPC G4/G5 Procesador Intel®	512 MB	1 GB	80 MB	
	OS X 10.6.x	Procesador Intel®	1 GB	2 GB		
	OS X 10.7.x	Procesador Intel®	2 GB	2 GB		

¹ No es compatible con puertos USB de terceros.

² 1000Base-T está disponible para el modelo HL-6180DW(T).

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

Información importante para la selección del papel

La información de esta sección le ayudará a elegir el papel que debe utilizar con este equipo.



Nota

Si utiliza un papel que no esté recomendado, puede provocar un atasco o un fallo de alimentación del papel en el equipo.

Antes de comprar una gran cantidad de papel

Asegúrese de que el papel es adecuado para el equipo.

Papel para copias en papel normal

El papel se divide según el uso como papel para impresión y papel para copias. El uso se muestra normalmente en el paquete del papel. Compruebe el paquete para ver si el papel es adecuado para impresoras láser. Utilice papel adecuado para impresoras láser.

Peso base

El peso base del papel de uso general varía en los diferentes países. Se recomienda usar papel que pese entre 75 y 90 g/m², aunque este equipo puede manejar papel más fino o más grueso que dichos pesos.

Grano largo y grano corto

La fibra de la pasta del papel se alinea durante la fabricación de papel. El papel se puede clasificar en dos tipos, de grano largo y de grano corto.

Las fibras del papel de grano largo van en la misma dirección que el borde largo del papel. Las fibras del papel de grano corto van perpendiculares al borde largo del papel. Aunque la mayoría del papel para la copia en papel normal es de grano largo, también lo hay de grano corto. Se recomienda utilizar papel de grano largo para este equipo. El papel de grano corto es demasiado débil para el carro del papel del equipo.

Papel ácido y papel neutralizado

El papel se puede clasificar en papel ácido y papel neutralizado.

Aunque los métodos modernos de fabricación del papel comenzaron con el papel ácido, los cambios más recientes han hecho que el papel neutralizado vaya desplazando al papel ácido por motivos medioambientales.

Sin embargo, muchos formatos de papel ácido se pueden encontrar en papel reciclado. Se recomienda utilizar papel neutralizado para este equipo.

Puede utilizar 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 el paquete de papel es el lado de impresión. Siga las instrucciones que se indican en el embalaje del papel. Normalmente, la cara de impresión se indica con una flecha.

Artículos consumibles

Modelo		HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT	Nombre del modelo
Cartucho de tóner	Buzón de entrada	Aprox. 3.000 páginas de tamaño A4 o Carta ¹	Aprox. 8.000 páginas de tamaño A4 o Carta ¹		-
	Estándar	Aprox. 3.000 páginas de tamaño A4 o Carta ¹			TN-3330
	Larga duración	Aprox. 8.000 páginas de tamaño A4 o Carta ¹			TN-3380
	Súper larga duración	-	Aprox. 12.000 páginas de tamaño A4 o Carta ¹		TN-3390
Unidad de tambor		Aprox. 30.000 páginas de tamaño A4 o Carta (1 página/trabajo) ²			DR-3300

¹ El rendimiento aproximado del cartucho se declara de acuerdo con ISO/IEC 19752.

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

Red (LAN)

Modelo		HL-5470DW	HL-6180DW	HL-6180DWT
LAN		Puede conectar su equipo a una red para la Impresión en red. También se incluye el software de Gestión de redes BRAdmin Light ^{1 2} de Brother.		
Protocolos	IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), resolución de nombres WINS/NetBIOS, resolución DNS, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, servicios web (impresión), cliente CIFS, cliente SNT		
	IPv6	NDP, RA, resolución DNS, mDNS, respondedor LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, servidor FTP, servidor TELNET, servidor HTTP/HTTPS, cliente y servidor TFTP, cliente SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, servicios web (impresión), cliente CIFS, cliente SNT		
Protocolos de seguridad	Cableada	APOP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos		
	Inalámbrica	APOP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos		
Seguridad de red inalámbrica		WEP de 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)		
Utilidad de asistencia técnica para la configuración de redes inalámbricas	AOSS™	Sí		
	WPS	Sí		

¹ (Para usuarios de Windows®) BRAdmin Light de Brother está disponible en el CD-ROM suministrado con el equipo.
(Para usuarios de Macintosh) BRAdmin Light de Brother puede descargarse desde <http://solutions.brother.com/>.

² (Para usuarios de Windows®) Si necesita un software de gestión de impresoras más avanzado, utilice la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Professional de Brother, que puede descargarse desde <http://solutions.brother.com/>.

Números de Brother

❗ Importante

Para obtener asistencia técnica y de funcionamiento, debe llamar al país donde adquirió el equipo. Las llamadas deben realizarse **desde dentro** del país.

Registre su producto

Cumplimente el Registro de garantía de Brother o, si prefiere registrar su nuevo producto de una forma más cómoda y eficaz, regístrelo en línea en

<http://www.brother.com/registration/>

Preguntas más frecuentes (FAQ)

El Brother Solutions Center es el punto de referencia para todas las necesidades de su equipo. Puede descargar los controladores, el software y las utilidades más actualizados y leer las preguntas más frecuentes 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.

Servicio de atención al cliente

Visite <http://www.brother.com/> para obtener información de contacto de su oficina local de Brother.

Ubicaciones de centros de servicio

Para averiguar los centros de servicio en Europa, póngase en contacto con su oficina local de Brother. Podrá encontrar la información de direcciones y números de teléfono de contacto de las oficinas europeas en <http://www.brother.com/> tras seleccionar su país.

Direcciones de Internet

Sitio web global de Brother: <http://www.brother.com/>

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

B

Índice

A

Artículos consumibles	110, 111, 176
Atasco bandeja 1	144
Atasco bandeja 2	144
Atasco dúplex	146
Atasco en bandeja MP	144
Atasco interno	153
Atasco trasero	149
Atascos de papel	144

B

Bandeja de papel	83
Bandeja inferior	106
BR-Script3	47, 69

C

Cable de corona	128
Características de soportes	172
Cartucho de tóner	112, 114
Centros de servicio (Europa y otros países)	178
Circular	3
Conectividad en red	173
Configuración del menú	81
Configuración general	84
Configuración predeterminada	168
Controlador de impresora	23, 54, 74

D

Datos seguros	98
Dimensiones	170

E

Emulación	173
Especificaciones	170
Etiquetas	3, 6, 15

H

Hibernación	80
-------------------	----

I

Impresión	
dificultades	157
Macintosh	
Controlador de impresora	57
controlador de impresora BR-Script3	69
Windows®	
Controlador de impresora	27
controlador de impresora BR-Script3	47
Impresión de folletos	32
Impresión dúplex	31
Impresión dúplex (por dos caras)	19
Impresión dúplex manual	22
Información sobre el equipo	82
Interfaz	173

L

La calidad de impresión	161
LCD (Pantalla de cristal líquido)	78
Limpieza	126
Linux	23

M

Macintosh	23
Marca de agua	33, 37
Memoria	107, 170
Mensajes de error	140
Mensajes de mantenimiento	110, 111
Menú del pantalla LCD del panel de control	81
Menú Imprimir	86
Menú Red	92
Menú Restablecer	96
Modo apagado	103
Modo espera	80, 102
Modo hibernación	102
Modo silencioso	104

P	
Panel de control	78
Papel	2, 175
capacidad de la bandeja	3
carga	8, 12
recomendado	2, 3
tamaño	2
tipo	2
Papel grueso	15
Papel normal	2
Pesos	170
Pestaña Accesorios	43
R	
Registre su producto	178
Reimpresión	97
Requisitos del sistema	174
S	
Sobres	3, 5, 15
SO-DIMM	107
Software de red	77
Solución de problemas	139, 157
si experimenta dificultades	
imprimiendo	157
manejo del papel	158
red	159
Status Monitor	
Macintosh	75
Windows®	55
T	
TCP/IP	92, 93
Tecla Atrás	79
Tecla Cancelar	79
Tecla Ir	79
Teclas	78
Testigo Data	80
Testigo Error	80
Testigo LED (diodo emisor de luz)	80
U	
Unidad de tambor	120
Utilidades	178
W	
WLAN	93, 94
Z	
Zona no imprimible	7