

Impresora Láser Brother

HL-1650/1670N

Manual del usuario

Antes de instalar la impresora, lea atentamente el contenido de este manual. Puede imprimir o ver este manual desde el CD-ROM en cualquier momento; mantenga el CD-ROM en un lugar apropiado para poder consultarlo con rapidez y facilidad en todo momento.

brother

Impresora Láser

HL-1650/1670N

Manual del usuario

(Sólo para EE.UU. y CANADÁ)

IMPORTANT NOTE: For technical and operational assistance, you must call.

Calls must be made from within that country.

In USA 1-800-276-7746

In CANADA 1-800-853-6660

1-514-685-6464 (within Montreal)

If you have comments or suggestions, please write us at:

In USA Printer Customer Support

Brother International Corporation

15 Musick Irvine, CA 92618

In CANADA Brother International Corporation (Canada), Ltd.

Marketing Dept.1, rue Hôtel de Ville

Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

BROTHER FAX-BACK SYSTEM

Brother Customer Service has installed an easy to use fax-back system so you can get instant answers to common technical questions and product information for all Brother products. This is available 24 hours a day, 7 days a week. You can use the system to send the information to any fax machine, not just the one from which you are calling.

Call and follow the voice prompts to receive faxed instructions on how to use the system and your index of fax-back subjects.

In USA 1-800-521-2846

In Canada 1-800-685-5381

1-514-685-5381 (within Montreal)

DEALERS/SERVICE CENTERS (USA only)

For the name of a Brother authorized dealer or service center, call 1-800-284-4357.

SERVICE CENTERS (Canada only)

For service center addresses in Canada, call 1-800-853-6660.

DIRECCIÓN EN INTERNET

Para formular preguntas técnicas y descargar controladores: http://www.brother.com

Definiciones de advertencias, precauciones y notas

En el presente Manual del usuario se utilizan las siguientes convenciones:



Advertencia

Indica advertencias que deben cumplirse para evitar posibles lesiones personales.



Precaución

Indica precauciones que deben observarse para utilizar correctamente la impresora o evitar que se dañe.

🖋 Nota

Indica notas y sugerencias útiles que deben recordarse al utilizar la impresora.

Para utilizar la impresora con seguridad



Advertencia

Si la impresora ha estado en uso recientemente, es posible que algunas piezas internas estén excesivamente CALIENTES. Al abrir las cubiertas de la impresora, nunca toque las partes sombreadas que se indican en las siguientes ilustraciones.



Precaución

Si la impresora ha estado en uso recientemente, es posible que algunas piezas internas estén excesivamente CALIENTES. Espere que la impresora se enfríe antes de tocas las piezas internas de la impresora.

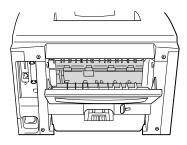


TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1 ACERCA DE ESTA IMPRESO	<i>DRA</i>
Contenido de la caja de la impresora	1-1
Componentes	1-1
Visión general	1-8
Colocación de la impresora	1-10
Fuente de alimentación	
Entorno	1-11
Tipo de papel que se puede utilizar	1-12
Soportes y tamaños de impresión	
Impresión desde el cassette de papel	
Impresión desde la bandeja multiuso	1-21
Impresión de sobres	
Impresión en etiquetas, transparencias etc	1-31
Impresión en la bandeja de salida cara arriba	
(impresión cara arriba)	1-37
Impresión en ambas caras del papel (impresión dúplex)	1-39
Alimontación manual	1_49

CAPÍTULO 2 CONTROLADOR Y SOFTI	NARE
Controlador de la impresora	2-1
Características del controlador de impresora PCL	
(sólo usuarios de Windows)	2-3
Características del controlador de impresora PS	
(sólo usuarios de Windows)	2-11
Características en el software de bonificación	
(sólo para usuarios de Windows)	
Software para redes	
Instalación del software para sistemas Windows	
Instalación del software para sistemas Macintosh	
Selección automática de emulación	
Selección automática de interfaz	2-25
Configuración de la impresora	2-26
Configuración de la impresora Configuración de fábrica	
Configuración de fábrica	2-26
Configuración de fábrica	2-26
Configuración de fábrica	3-1
Configuración de fábrica CAPÍTULO 3 PANEL DE CONTROL Panel de control Interruptores Interruptor Go	3-1 3-2 3-3
Configuración de fábrica CAPÍTULO 3 PANEL DE CONTROL Panel de control Interruptores Interruptor Go Interruptor Job Cancel	3-1 3-2 3-3 3-4
Configuración de fábrica CAPÍTULO 3 PANEL DE CONTROL Panel de control Interruptores Interruptor Go Interruptor Job Cancel Interruptor Reprint	2-26 3-1 3-2 3-3 3-4 3-5
Configuración de fábrica CAPÍTULO 3 PANEL DE CONTROL Panel de control Interruptores Interruptor Go Interruptor Job Cancel Interruptor Reprint Interruptor + / -	2-26 3-1 3-2 3-3 3-4 3-5 3-11
Capítulo 3 Panel De Control Panel de control Interruptores Interruptor Go Interruptor Job Cancel Interruptor Reprint Interruptor + / - Interruptor Set	
Configuración de fábrica CAPÍTULO 3 PANEL DE CONTROL Panel de control Interruptores Interruptor Go Interruptor Job Cancel Interruptor Reprint Interruptor + / - Interruptor Set Interruptor Back	2-263-13-23-33-43-53-113-123-13
Capítulo 3 Panel De Control Panel de control Interruptores Interruptor Go. Interruptor Job Cancel Interruptor Reprint Interruptor Set Interruptor Set Interruptor Back. Testigos	2-263-13-23-33-43-53-113-123-13
Capítulo 3 Panel De Control Panel de control Interruptores Interruptor Go Interruptor Job Cancel Interruptor Reprint Interruptor Set Interruptor Back Testigos Visor LCD	2-263-13-23-33-43-53-113-123-133-14
CAPÍTULO 3 PANEL DE CONTROL Panel de control Interruptores Interruptor Go Interruptor Apprint Interruptor Reprint Interruptor Set Interruptor Back Testigos Visor LCD RETROILUMINACIÓN	2-263-13-23-33-43-113-123-133-143-153-16
Capítulo 3 Panel De Control Panel de control Interruptores Interruptor Go Interruptor Job Cancel Interruptor Reprint Interruptor Set Interruptor Back Testigos Visor LCD	2-263-13-23-33-43-113-123-133-143-153-163-18

CAPÍTULO 4 OPCIONES

Accesorios opcionales	4-1
Unidad de bandeja inferior (LT-500)	4-2
Instalación de la unidad de bandeja inferior	4-3
Opción de red (NC-4100h)	4-5
Instalación de la tarjeta de red	4-5
Expansión de RAM	4-9
Instalación de memoria adicional	
Interfaz IrDA (IR-1000)	4-17
Paquete de fuentes opcionales (BS-3000)	
CAPÍTULO 5 MANTENIMIENTO	
Sustitución de los consumibles	5-1
Limpieza de la impresora	5-17
Mensaies de mantenimiento	5-25

CAPÍTULO 6 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Mensajes LCD.	6-1
Mensajes de error	
Mensajes de mantenimiento	
Mensajes de llamada de servicio	6-4
Solución de problemas de control del papel	6-5
Atascos de papel y su solución	6-6
ATASCO EN LA BANDEJA 1	6-8
ATASCO EN LA BANDEJA 2	6-10
ATASCO EN LA BANDEJA MULTIUSO	6-11
ATASCO INTERNO	6-12
ATASCO TRASERO	6-14
ATASCO DÚPLEX	6-18
ATASCO DE PAPEL	6-21
Mejora de la calidad de impresión	6-25
Impresión correcta	6-31
Otros problemas	
Para usuarios de DOS	6-33
Lenguaje BR-Script 3	6-34

APÉNDICE

Especificaciones de la impresora	Apéndice-1
Soportes y tamaños de impresión	Apéndice-5
Puntos a tener en cuenta al seleccionar papel para util	izar con esta
impresora	Apéndice-8
Modos de emulación	Apéndice-11
Fuentes residentes	Apéndice-13
75 fuentes escalables y 12 fuentes de mapas de bits.	Apéndice-13
Conjuntos de símbolos / caracteres	Apéndice-16
Conjuntos de símbolos OCR	Apéndice-16
Modo HP LaserJet	Apéndice-17
Modo EPSON	Apéndice-18
Modo IBM	Apéndice-18
Marcas registradas	Apéndice-23
Normativas	Apéndice-24

ÍNDICE

CAPÍTULO 1 ACERCA DE ESTA IMPRESORA

Contenido de la caja de la impresora

Componentes

Al desembalar la impresora, verifique que se encuentran los siguientes componentes:

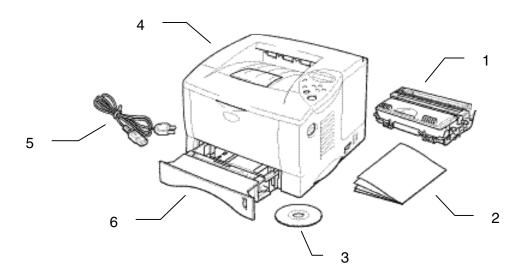


Fig. 1-1

- 1. Conjunto de la unidad de tambor (con cartucho de tóner incluido)
- 2. Documentación
- 3. CD-ROM
- 4. Impresora
- 5. Cable de alimentación de CA
- 6. Cassette de papel

Nota

- No se suministra un cable de interfaz como accesorio estándar. Algunos ordenadores disponen de un puerto USB y un puerto paralelo. Debe adquirir el cable adecuado para la interfaz que vaya a utilizar. La mayoría de los cables paralelo existentes admiten comunicación bidireccional, pero algunos pueden tener asignaciones de patillas no compatibles o pueden no ser compatibles con la norma IEEE 1284.
- No utilice un cable paralelo cuya longitud sea superior a 3 metros (10 pies).
- El cable de alimentación puede ser ligeramente diferente al que aparece en la figura en función del país de adquisición de la impresora.
- Cuando utilice un cable USB, asegúrese de utilizar un cable de par trenzado de alta velocidad (12 Mbps) y conéctelo al conector USB conectado directamente a la placa madre de su PC. No utilice el conector USB en el frontal del PC o en el teclado del IMac.

Contenido del CD-ROM (para usuarios de Windows)



1 Configuración inicial

Vea el proceso de configuración desde la instalación del hardware a la instalación del controlador en un vídeo ilustrativo.

2 Instalación del software

Para usuarios generales

Controlador de impresora (para obtener más información, consulte el Capítulo 2)

Impresión automática de correo electrónico

Para administradores

Utilidad de red (para el administrador)

- BRAdmin Professional
- Asistente del controlador de impresora de red
- Software de impresión de red
- Administrador de almacenamiento

3 Manual

Manual del usuario Manual de red Manual del revisor técnico

4 Centro de soluciones de Brother

Introducción a nuestra página web de asistencia al usuario. Puede acceder a ella con facilidad y recibir los controladores más actualizados e información para esta impresora.

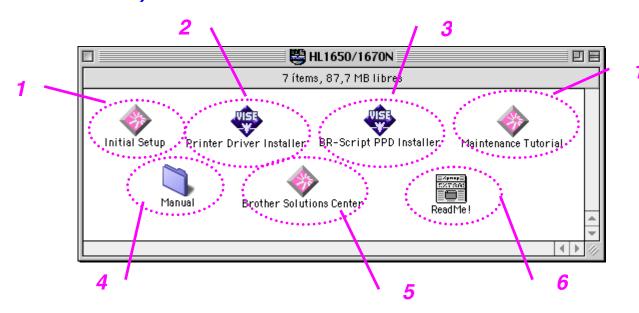
5 Tutorial de mantenimiento

Vea los videos de mantenimiento para esta impresora. Le recomendamos que vea los videos antes de empezar.

6 Crear conjuntos de discos

Si no dispone de una unidad de CD-ROM, copie el contenido del CD-ROM a disquetes.

Contenido del CD-ROM (para usuarios de Macintosh)



1 Configuración inicial y tutorial de mantenimiento

Vea las operaciones de mantenimiento necesarias para esta impresora en la película de vídeo. Le recomendamos que vea los videos antes de empezar.

2 Instalador del controlador de impresora

Para obtener más información, consulte el Capítulo 2.

3 Instalador PPD de BR-Script

Controlador de impresora (para obtener más información, consulte el Capítulo 2)

Esta impresora es compatible con las versiones 8.51, 8.6, 9.0 y 9.04 de Mac OS.

4 Manual

Manual del usuario Manual de red Manual del revisor técnico

- 5 Centro de soluciones de Brother
- 6 Léame

Visión general

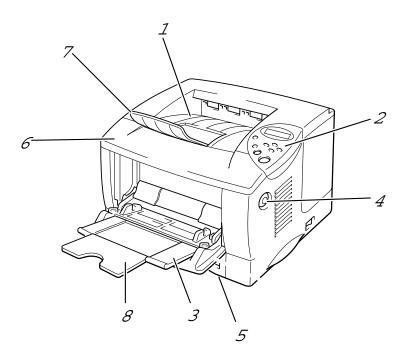


Fig. 1-2

- Bandeja de salida cara abajo Panel de control 1
- 2
- 3
- Bandeja multiuso Botón de liberación de la cubierta 4
- 5 Cassette de papel
- Cubierta frontal 6
- 7
- Extensión de la bandeja multiuso 8

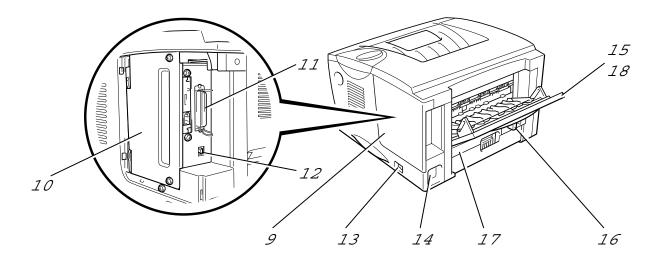


Fig. 1-3

- 9 Cubierta de interfaz
- 10 Placa de acceso de la tarjeta PCB
- 11 Conector de interfaz paralelo
- 12 Conector USB
- 13 Interruptor de alimentación
- 14 Entrada de alimentación de CA
- 15 Bandeja de salida cara arriba
- 16 Palanca de ajuste del papel para la impresión dúplex
- 17 Bandeja dúplex
- 18 Extensión de la bandeja cara arriba

Colocación de la impresora

Antes de utilizar la impresora, debe tener en cuenta los siguientes puntos.

Fuente de alimentación

Utilice la impresora dentro de los valores de alimentación especificados.

Alimentación de CA: CA 220-240 V o 100-120 V

Frecuencia: 50/60 Hz

El cable de alimentación, con extensiones incluidas, no debe tener una longitud de más de 5 metros (16,5 pies).

No comparta el mismo circuito de alimentación con otros dispositivos de alto voltaje, en particular aire acondicionado, copiadora, destructora de documentos, etc. Si es inevitable la utilización de la impresora con dichos dispositivos, se recomienda la utilización de un transformador de voltaje o de un filtro de ruido de alta frecuencia.

Si la alimentación no es estable, utilice un regulador de voltaje.

Entorno

Sólo debe utilizar la impresora dentro de los siguientes rangos de temperatura y humedad.

Temperatura ambiental: 10°C a 32,5°C (50°F a 90,5°F) Humedad ambiental: 20% a 80% (sin condensación)

No bloquee la salida de aire de la parte superior de la impresora. No coloque objetos en la parte superior de la impresora, especialmente en la ventilación de aire.

Ventile la habitación en la que utiliza la impresora.

No coloque la impresora en un lugar expuesto a los rayos directos del sol. Si es inevitable que la impresora esté situada junto a una ventana, utilice una cortina opaca para proteger la impresora de la exposición directa a la luz solar.

No instale la impresora cerca de dispositivos que contengan imanes o generen campos magnéticos.

No someta la impresora a fuertes impactos físicos ni a vibraciones. No exponga la impresora a las llamas o a gases salitrosos o corrosivos.

Coloque la impresora sobre una superficie horizontal plana.

Mantenga la impresora limpia. No instale la impresora en un lugar donde haya polvo.

No instale la impresora cerca del aire acondicionado.

No coloque la impresora en un lugar en el que pueda quedar obstruida la entrada de ventilación. Mantenga una distancia de aproximadamente 100 mm (4 pulgadas) entre la entrada de ventilación y la pared.

Tipo de papel que se puede utilizar

Soportes y tamaños de impresión

A continuación se muestran la denominación de las bandejas de papel y de las descripciones del panel LCD que aparecen en este manual.

Bandeja de papel superior	Bandeja 1
Bandeja multiuso	Bandeja MU
Bandeja inferior opcional	Bandeja 2

La impresora carga normalmente el papel desde la bandeja multiuso instalada, la bandeja de papel superior o la bandeja de papel inferior opcional.

En la siguiente tabla, haga clic en la marca de verificación para visualizar información detallada de cada selección.

Tipo de soporte	Bandeja 1	Bandeja MU	Bandeja 2	Impresión dúplex	Seleccione el tipo de soporte en el controlador de impresora
Papel común	✓	✓	~	✓	Papel común
Papel reciclado	✓	✓	~	✓	Papel común
Papel de cartas		>			Papel de cartas
Papel grso		>			Papel grso o Papel más grso
Transparencias	Hasta 10 hojas	Sólo A4, Carta			Transparencias
Etiqueta		Sólo A4, Carta			Papel común
Sobres		✓			Sobres
Tarjeta		√			Papel grso o Papel más grso

	Bandeja de papel superior (Bandeja 1)	Bandeja multiuso (Bandeja MU)	Unidad de bandeja inferior opcional (Bandeja 2)	Impresión dúplex
Tamaño del papel	A4, Carta, Oficio, 216 x 330 mm, B5 (JIS), B5 (ISO), Ejecutivo, A5, A6, B6	Anchura: 70 216 mm (215 21,59 cm pulgadas) Longitud: 116 a 356 mm (4,57 a 14,0 pulgadas)	A4, Carta, Oficio, B5 (JIS), B5 (ISO), Ejecutivo, A5	A4, Carta, Oficio,
Capacidad	250 hojas (80 g/m² o 21 lbs.)	100 hojas (80 g/m² o 21 lbs.) Oficio : 30 216 x 330 mm. : 30 etiquetas : 10	250 hojas (80 g/m² o 21 lbs.)	

Recomendamos los siguientes métodos de impresión (bandeja de salida) para cada tipo de soporte de papel.

Tipo de soporte	po de soporte Salida de papel		Notas
	Cara abajo	Cara arriba	
Papel común	1	✓	105 g/m² a 161 g/m² (16 28 lbs.)
Papel grso		✓	105 g/m² a 161 g/m² (28 a 43 lbs.)
Papel reciclado	✓	✓	
Transparencias	✓		Películas OHP
Etiqueta		✓	
Sobres		✓	
Tarjeta		✓	

Puede seleccionar la prioridad de la fuente de papel en el menú Papel del Panel de control.

Para obtener más información acerca de la configuración del papel, consulte el Capítulo 3.

Papel recomendado

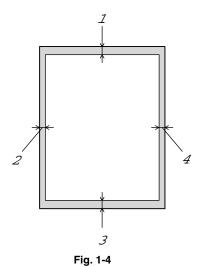
	Europa	EE.UU.
Papel común	Premier 80 g/m² de Xerox	4200DP 20 lb de Xerox
	Business 80 g/m2 de Xerox	Paper One 20 lb de Champion
	DATACOPY 80 g/m2 Modo	Papel Láser de 24 lb de Hammermill
	X-Press 80 g/m2 de IGEPA	
Papel reciclado	Papel de copia reciclado 80 g/m2 de Steinbis	
Transparencia	CG3300 de 3M	CG 3300 de 3M
Etiqueta	Etiqueta láser L7163 de Avery	Etiqueta para láser #5160 de Avery

- ◆ Antes de comprar grandes cantidades de papel, pruebe a imprimir una pequeña cantidad para asegurarse de que el papel es adecuado para la impresora.
- ♦ Utilice papel diseñado para copia en papel común.
- ◆ Utilice papel que esté entre 75 y 90 g/m².
- ♦ Utilice papel neutralizado; evite el papel ácido o alcalino.
- ♦ Utilice papel de grano largo.
- ♦ Utilice papel con un contenido de humedad de aproximadamente el 5%.

Superficie de impresión

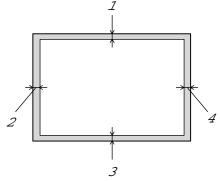
La figura siguiente muestra la superficie de impresión disponible.

Vertical



	EE.UU. y Canadá	Europa y demás países
1	4,2 mm (0,17 pulgadas)	4,2 mm
2	6,35 mm (0.25 pulgadas)	6,01 mm
3	4,2 mm (0,17 pulgadas)	4,2 mm
4	6,35 mm (0.25 pulgadas)	6,01 mm

Horizontal



F	iq.	1	-5

	EE.UU. y Canadá	Europa y demás países
1	4,2 mm (0,17 pulgadas)	4,2 mm
2	5,08 mm (0,2 pulgadas)	5.0 mm
3	4,2 mm (0,17 pulgadas)	4,2 mm
4	5,08 mm (0,2 pulgadas)	5.0 mm

Impresión desde el cassette de papel

■ 1. Saque el cassette de papel fuera de la impresora.

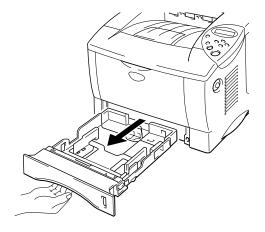
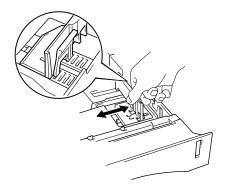


Fig. 1-6

➡ 2. Mientras presiona la palanca de liberación de la guía del papel, deslice los ajustadores hasta el tamaño del papel. Compruebe que encajan correctamente en las ranuras.



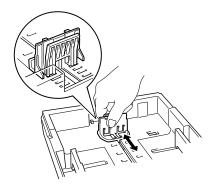


Fig. 1-7

Para papel Oficio o 216 x 330 mm.

Mientras pulsa la palanca de liberación de la guía universal, extienda la parte posterior del cassette de papel.

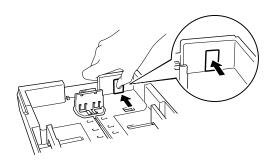


Fig. 1-8

3. Cargue el papel en el cassette de papel. Compruebe que el papel está horizontal y por debajo de la marca de límite.

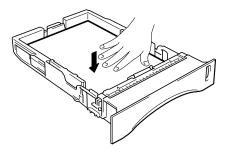
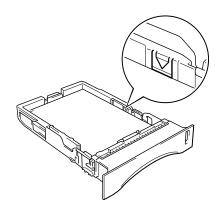


Fig. 1-9

◆ Nota

No cargue más de 250 hojas de papel (80 g/m² o 21 lb.) en el cassette o puede que se produzca un atasco de papel. Debe cargar papel hasta las líneas marcadas en las guías deslizantes.



► 4. Instale el cassette de papel en la impresora.

◆ Nota

- Saque la extensión de bandeja para evitar que el papel se deslice fuera de la bandeja de salida cara abajo.
- Si decide no sacar la extensión de bandeja, se recomienda retirar las páginas impresas inmediatamente después de su impresión.

Cuando imprima en transparencias, utilice la bandeja de salida cara abajo.

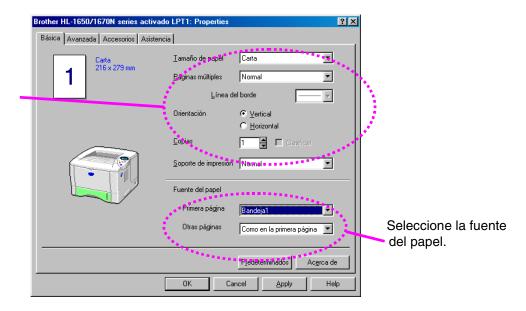


Fig. 1-10

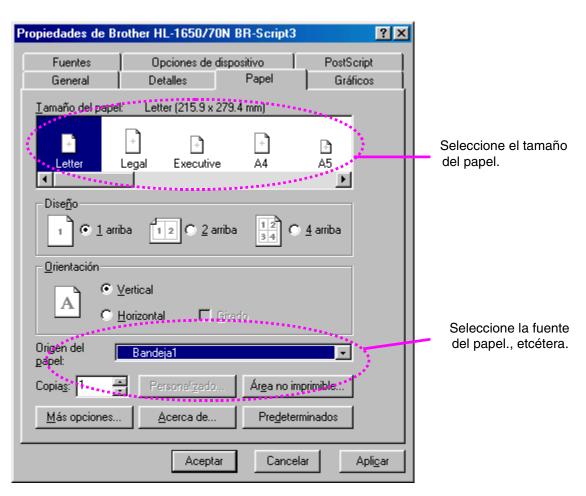
► 5. Cambie los siguientes valores en la ficha Propiedades del controlador de impresora.

<Controlador PCL>

Seleccione el tamaño del papel, el tipo de soporte, etcétera.



<Controlador PS>



Impresión desde la bandeja multiuso

◆ Nota

- Para obtener una impresión correcta, en la aplicación de software debe seleccionar el *mismo* tamaño de papel que el papel de la bandeja.
- Si el software de aplicación no admite la selección de tamaño de papel en el menú de impresión, puede cambiar el tamaño de papel en el panel de control de la impresora desde el menú PAPEL. Para obtener más información, consulte el Capítulo 3.

★ 1. Abra la Bandeja multiuso.



Fig. 1-11

2. Despliegue la extensión de la Bandeja multiuso.



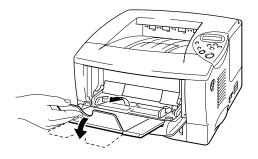


Fig. 1-12

Coloque papel en la Bandeja multiuso de manera que toque la parte posterior de la bandeja y permanezca por debajo de la marca de límite.

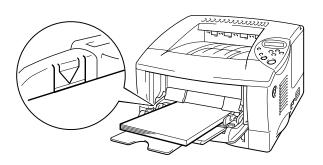


Fig. 1-13

◆ Nota

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

- Si va a imprimir en papel que pese más de 135 g/m² (36 lbs), utilice la bandeja de salida cara arriba.
- Inserte primero el borde superior del papel y empújelo con suavidad dentro de la bandeja.
- Si utiliza papel preimpreso en la bandeja multiuso, se debe insertar primero el borde superior con la cara impresa boca arriba.

Presione y deslice los ajustadores de anchura del papel hasta coincidir con el tamaño del papel.

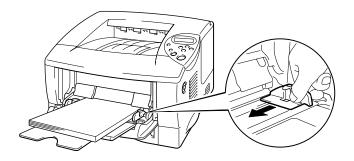


Fig. 1-14

◆ Nota

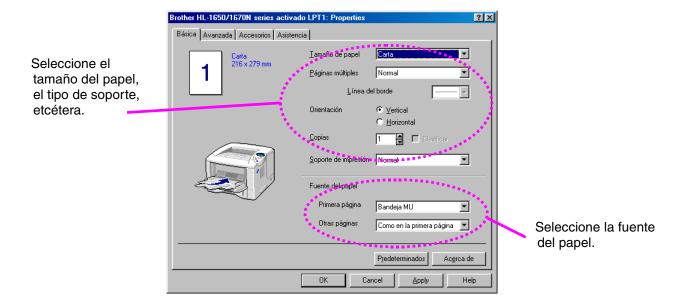
- Asegúrese de que el papel quede correctamente apilado en la bandeja multiuso; en caso contrario, es posible que la alimentación de papel no se realice correctamente dando como resultado copias impresas torcidas o atascos de papel.
- Durante la impresión, la bandeja interior se eleva de forma automática para introducir el papel en la impresora.
- **5.** Cuando imprima en transparencias, utilice la bandeja de salida cara abajo.



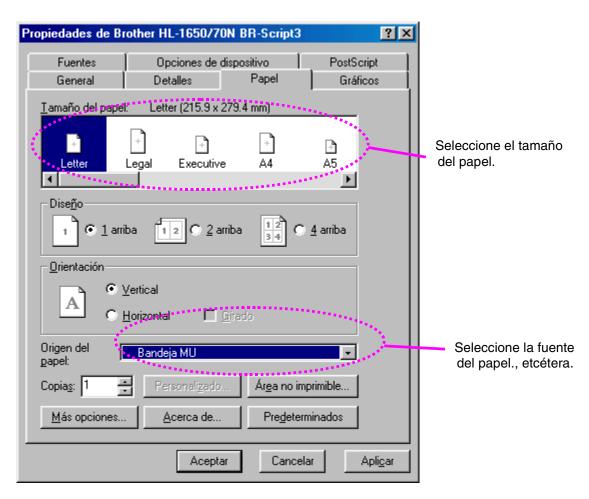
Fig. 1-15

► 6. Cambie los siguientes valores en la ficha de propiedades del controlador de impresora.

<Controlador PCL>



<Controlador PS>



Impresión de sobres

Tipos de sobres que se deben evitar

- Sobres dañados, doblados, arrugados o de forma irregular
- Sobres muy brillantes o de alta textura
- Sobres con grapas, con cierre a presión o con cierre de cuerda.
- Sobres con cierre autoadhesivo
- Sobres de tipo acolchado
- Sobres de bordes mal plegados
- Sobres grabados en relieve
- Sobres ya impresos con una impresora láser
- Sobres con el interior preimpreso
- Sobres que no puedan acomodarse de manera uniforme en una pila
- Sobres realizados con un papel que sobrepasa las especificaciones de peso del papel para la impresora.
- Sobres de fabricación defectuosa con bordes que no son rectos o no son cuadrados de manera consistente.
- Sobres con ventanillas transparentes, agujeros, cortes o perforaciones.

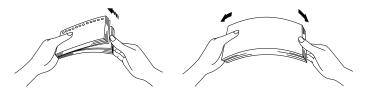


Fig. 1-16

LA UTILIZACIÓN DE LOS TIPOS DE SOBRES ENUMERADOS PUEDE DAÑAR LA IMPRESORA. DICHOS DAÑOS NO ESTÁN CUBIERTOS POR NINGUNA GARANTÍA O ACUERDO DE SERVICIO.

◆ Nota

 Antes de imprimir sobres, avéntelos bien para evitar atascos de papel o problemas de alimentación.



- No cargue diferentes tipos de papel al mismo tiempo en el cassette de papel ya que podrían producirse atascos de papel o problemas de alimentación.
- No imprima sobres mediante impresión dúplex.
- Para obtener una impresión correcta, en la aplicación de software debe seleccionar el *mismo* tamaño de papel que el papel de la bandeja.
- Si el software de aplicación no admite la selección de tamaño de papel en el menú de impresión, puede cambiar el tamaño de papel en el panel de control de la impresora desde el menú PAPEL. Para obtener más información, consulte el Capítulo 3.

➡ 1. Abra la Bandeja multiuso.



Fig. 1-17

2. Despliegue la extensión de la Bandeja multiuso.



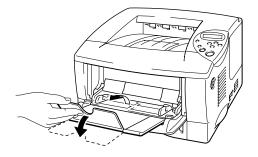
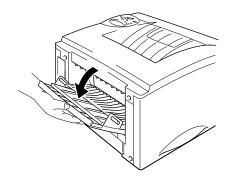


Fig. 1-18

► 3. Abra la bandeja de salida cara arriba.



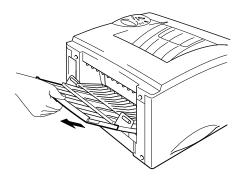


Fig. 1-19

Coloque sobres en la Bandeja multiuso de manera que toquen la parte posterior de la bandeja y permanezcan por debajo de la marca de límite.

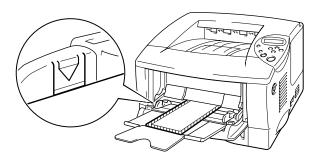


Fig. 1-20

◆ Nota

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

- Si va a imprimir en papel que pese más de 135 g/m² (36 lbs), utilice la bandeja de salida cara arriba.
- Inserte primero el borde superior del papel y empújelo con suavidad dentro de la bandeja.
- La parte superior de la pila de papel debe estar bajo las guías situadas a ambos lados de la bandeja. El espesor máximo es 11 mm (o 0,43 pulgadas).
- La cara impresa debe estar boca arriba.

► **5.** Presione y deslice los ajustadores de anchura del papel hasta coincidir con el tamaño del sobre.

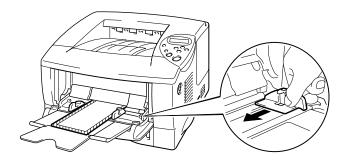


Fig. 1-21

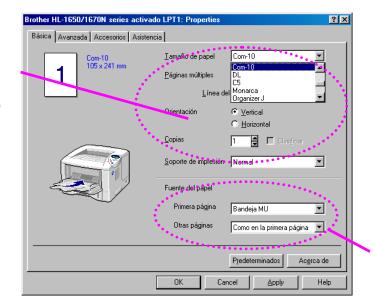
◆ Nota

- Asegúrese de que los sobres queden correctamente apilados en la bandeja multiuso; en caso contrario, es posible que la alimentación de sobres no se realice correctamente dando como resultado copias impresas torcidas o atascos de papel.
- Durante la impresión, la bandeja interior se eleva de forma automática para introducir los sobres en la impresora.

► 6. Cambie los siguientes valores en la ficha de propiedades del controlador de impresora.

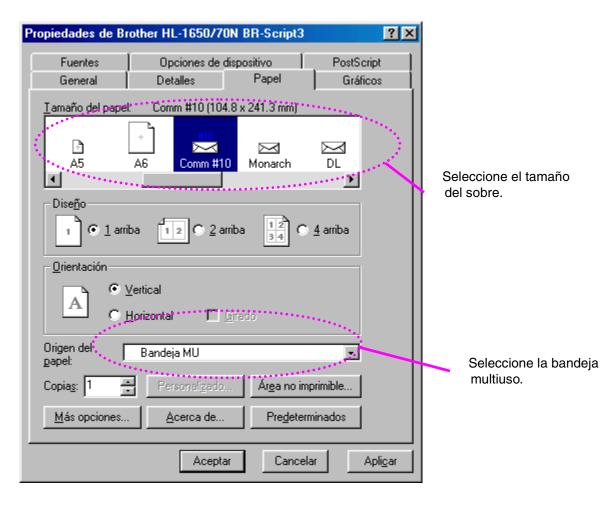
<Controlador PCL>

Seleccione el tamaño del sobre, el tipo de soporte.



Seleccione la bandeja multiuso.

<Controlador PS>



Impresión en etiquetas, transparencias etc.

Tipos de papel especial que se deben evitar

• Papel dañado, doblado, arrugado o de forma irregular









Fig. 1-22

Nota

 Antes de utilizar papel perforado, como por ejemplo hojas de agenda, avente bien las hojas para evitar atascos de papel o problemas de alimentación.



- No utilice papel con perforaciones en el borde.
- No coloque los agujeros perforados de las hojas de agenda cerca del accionador (sensor de papel).
- No utilice hojas de agenda que estén pegadas. El pegamento utilizado podría dañar la impresora.
- No cargue diferentes tipos de papel al mismo tiempo en el cassette de papel ya que podrían producirse atascos de papel o problemas de alimentación.
- Para obtener una impresión correcta, en la aplicación de software debe seleccionar el mismo tamaño de papel que el papel de la bandeja.
- Si el software de aplicación no admite la selección de tamaño de papel en el menú de impresión, puede cambiar el tamaño de papel en el panel de control de la impresora desde el menú PAPEL. Para obtener más información, consulte el Capítulo 3.



No toque las transparencias recién impresas porque están muy calientes.

► 1. Abra la Bandeja multiuso.



Fig. 1-23

2. Despliegue la extensión de la Bandeja multiuso.



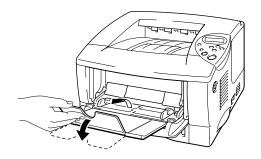


Fig. 1-24

Cuando utilice etiquetas, abra la bandeja de salida cara arriba. Cuando utilice transparencias, utilice la bandeja de salida cara arriba.

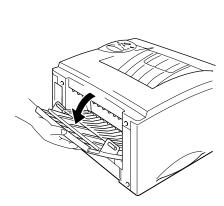




Fig. 1-25

Coloque papel en la Bandeja multiuso de manera que toque la parte posterior de la bandeja y permanezca por debajo de la marca de límite.

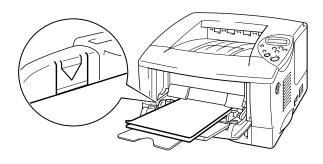


Fig. 1-26

◆ Nota

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

- Si va a imprimir en papel que pese más de 135 g/m² (36 lbs), utilice la bandeja de salida cara arriba.
- Inserte primero el borde superior del papel y empújelo con suavidad dentro de la bandeja.
- La cara impresa debe estar boca arriba.

Presione y deslice los ajustadores de anchura del papel hasta coincidir con el tamaño del papel.

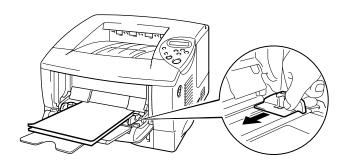
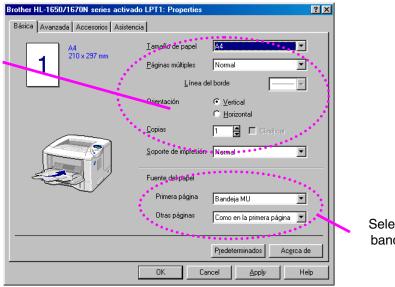


Fig. 1-27

5. Cambie los siguientes valores en la ficha Propiedades del controlador de impresora.

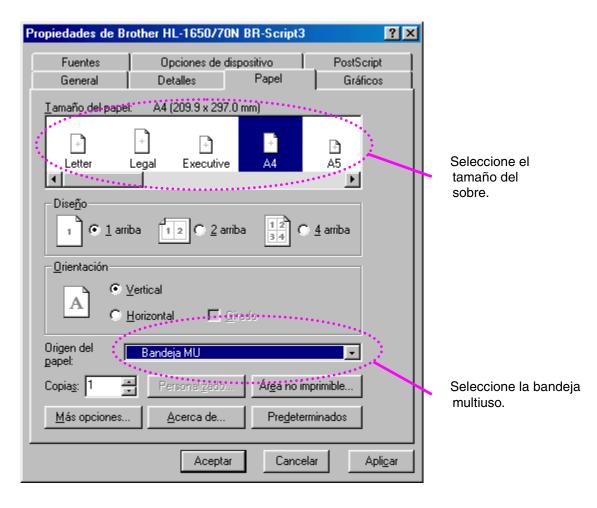
<Controlador PCL>

Seleccione el tamaño del sobre, el tipo de soporte, etcétera.



Seleccione la bandeja multiuso.

<Controlador PS>



Impresión en la bandeja de salida cara arriba (impresión cara arriba)

Cuando está abierta la bandeja cara arriba, la impresora dispone de una ruta de acceso del papel directa desde el cassette de papel o la bandeja multiuso hasta la parte posterior de la impresora. Utilice este método de salida cuando desee imprimir en un tipo de soporte especial grso o que no se deba curvar, como papel grso, etiquetas, tarjetas o sobres

★ 1. Abra la bandeja de salida cara arriba.

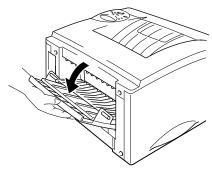


Fig. 1-28

2. Saque la extensión de la bandeja de salida cara arriba.

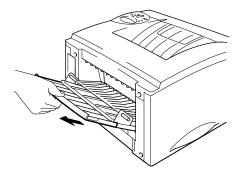


Fig. 1-29

⇒ 3. Coloque el papel en el cassette de papel o en la bandeja multiuso.

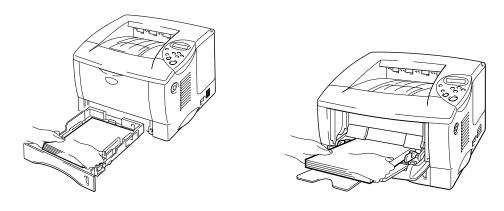


Fig. 1-30

➡ 4. Una vez que la impresora haya expulsado todas las páginas impresas, retírelas y cierre la bandeja de salida cara arriba.

Impresión en ambas caras del papel (impresión dúplex)

Los controladores de impresora para *Windows*[®] 95 / 98 / Me, *Windows* NT[®] 4.0, *Windows*[®] 2000 incluidos admiten la impresión automática a dos caras.

Directrices de la impresión en ambas caras del papel

- 1 Si el papel es demasiado fino puede arrugarse.
- 2 Si el papel tiene dobleces, alíselo bien y después colóquelo en el cassette de papel.
- 3 Utilice papel común de tamaño A4, Carta u Oficio (60 a 105 g/m² o 16 a 28 lb.). No utilice papel de cartas.
- 4 Si la alimentación del papel no se está realizando correctamente, puede que esté doblado. Retire el papel y alíselo.

► 1. Coloque el papel en el Cassette de papel o en la Bandeja multiuso.

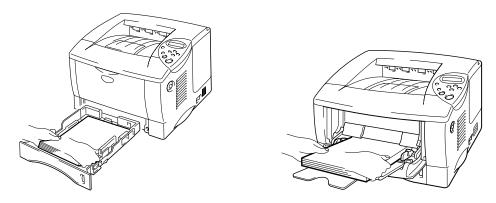


Fig. 1-31

Si utiliza papel de tamaño A4 o Carta, ajuste la palanca de ajuste del papel para la impresión dúplex al tamaño del papel que vaya a utilizar.

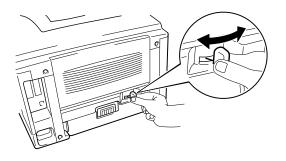


Fig. 1-32

Nota

Si la palanca de ajuste del papel para la impresión dúplex no está ajustada correctamente para el tamaño del papel, pueden producirse atascos de papel y la impresión estará descuadrada en el papel.

Abra la ficha Propiedades en el controlador de impresora. Seleccione el modo de impresión dúplex en la ficha Papel y, a continuación, haga clic en el botón Aceptar. La impresora imprimirá en ambas caras del papel de forma automática.

Alimentación manual

Si coloca papel en la bandeja multiuso cuando se ha definido ALIMENT. MANUAL = SI en el modo PAPEL mediante el panel de control, la impresora sólo cargará papel de la bandeja multiuso.

Nota

Cuando utilice la alimentación de papel manual, debe tener en cuenta lo siguiente:

- Si el software de aplicación admite una selección de alimentación manual en el menú Imprimir, puede seleccionarla mediante dicho software. El valor del comando del software cancela la configuración del Panel de control. No será necesario establecer ALIMENT. MANUAL y TAMAÑ. MU en el modo PAPEL.
- Si utiliza papel preimpreso en la bandeja multiuso, se debe insertar primero el borde superior con la cara preimpresa boca arriba.

CAPÍTULO 2 CONTROLADOR Y SOFTWARE

Controlador de la impresora

Un controlador de impresora es software que traduce los datos en el formato utilizado por un ordenador al formato que requiere una impresora en particular, que es normalmente un lenguaje de comandos de impresora o un lenguaje de descripción de páginas.

Los controladores de impresora para los siguientes sistemas operativos se encuentran en el CD-ROM suministrado. Los controladores más recientes también pueden descargarse desde el Centro de soluciones de Brother http://solutions.brother.com.

Para Windows® 95/98/ME, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000.

- Controlador PCL (impresora láser de Hewlett-Packard LaserJet)
- Controlador BR-Script (emulación del lenguaje PostScript nivel 3)

Para Macintosh

- Controlador BR-Script (emulación del lenguaje PostScript nivel 3).
 (Para obtener más información, consulte el Manual de usuario de red que se encuentra en el CD-ROM.)
- Controlador de impresora USB para Macintosh

	Controlador PCL	Controlador PS
Windows 95/98/Me	✓	✓
Windows 2000	✓	✓
Windows NT4.0	✓	✓
Macintosh (a través de red)		✓
Macintosh (a través de USB)	1	

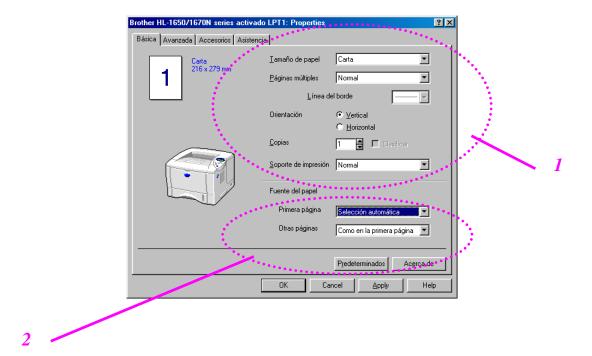
Si desea imprimir desde una aplicación para DOS, consulte el Capítulo 6 de este manual.

Características del controlador de impresora PCL (sólo usuarios de Windows)

Para obtener información más detallada, consulte la ayuda en pantalla en el controlador de impresora.

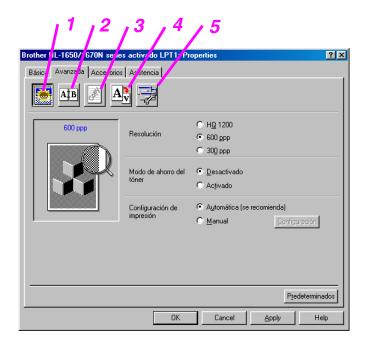
También puede cambiar la configuración haciendo clic en la ilustración situada en la parte izquierda de la ficha.

Ficha Básica



- 1 Seleccione el Tamaño de papel, Páginas múltiples, Orientación, etc..
- 2 Seleccione la Fuente de papel, etcétera.

❖ Ficha Avanzada



Cambie la configuración de la ficha haciendo clic en los iconos de la siguiente manera:

- 1. Calidad de impresión
- 2. Dúplex
- 3. Estampilla
- 4. Configuración de página
- 5. Opciones de dispositivo

♦ Calidad de impresión

Seleccione la Resolución, Modo de ahorro del tóner y Configuración de impresión.

• Puede cambiar la resolución de la forma siguiente:

300 ppp 600 ppp

HQ1200: La tecnología HQ1200 de Brother proporciona la mejor

calidad de impresión funcionando a la velocidad máxima.

Ahorro de tóner

Puede ahorrar en los costes de explotación activando el modo de ahorro de tóner, que reduce la densidad de impresión.

 Con la Configuración de impresión seleccionada como MANUAL, puede cambiar manualmente los valores de Brillo, Contraste, Modo gráficos y las opciones del Modo TrueType.

◆ Dúplex

Esta impresora dispone de una función de impresión dúplex como estándar. Si selecciona el botón de impresión dúplex, aparecerá el cuadro de diálogo para configurar la impresión dúplex. Existen seis tipos de direcciones de encuadernación dúplex para cada orientación.

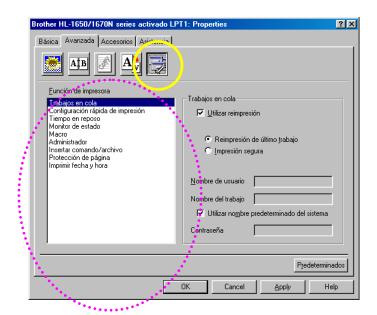
♦ Estampilla

Puede poner un logotipo o texto como estampilla en los documentos. Cuando se utiliza un archivo de mapa de bits como estampilla, puede cambiar el tamaño y ponerla donde le parezca en la página. Cuando se utiliza texto para la estampilla, puede cambiar la fuente, ajustar la oscuridad y cambiar el ángulo.

♦ Configuración de página

Cambie la escala de impresión de la imagen y seleccione las opciones de impresión reflejada / inversa.

♦ Opciones de dispositivo



Establece los siguientes modos de la función de impresión en esta ficha.

Trabajos en cola
Configuración rápida de impresión
Tiempo de reposo
Monitor de estado
Macro
Administrador
Insertar comando/archivo
Protección de página
Imprimir fecha y hora

Trabajos en cola

Puede reimprimir un documento sin enviar los datos de nuevo (tendrá que enviar la contraseña de nuevo si hay alguna establecida) desde el PC porque la impresora guarda los datos que se especifican para la reimpresión.

- Reimpresión de último trabajo : reimprime el último trabajo
- Impresión segura : Imprime los datos con una contraseña

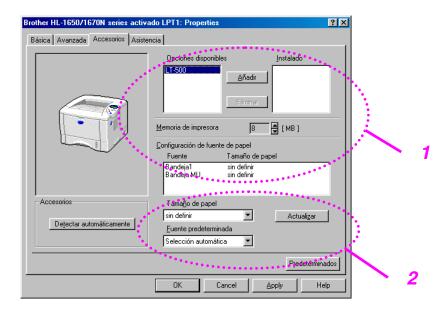
Para obtener más información acerca de la función de reimpresión, consulte "Interruptor REPRINT" en el Capítulo 3.

Nota

Si desea evitar que otras personas impriman datos confidenciales utilizando la función de reimpresión, quite la marca de verificación Utilizar reimpresión en la configuración de Trabajos en cola.

* Accesorios

Cuando instale opciones, añádalas y realice la configuración pertinente en la ficha Accesorios de la manera siguiente.



1 Puede añadir y eliminar las opciones de forma manual o automática.

Detección automática de opciones de impresora

Esta función detecta automáticamente los dispositivos opcionales actuales y refleja en el controlador de impresora las funciones disponibles.

Cuando pulse "Detectar automáticamente", se enumerarán las opciones que estén instaladas en la impresora. Puede agregar o eliminar opciones de forma manual. La bandeja y otras configuraciones concordarán con las opciones instaladas.

2 Parámetro Fuente de papel

Esta función reconoce el tamaño de papel en cada bandeja de papel de forma automática.

❖ Ficha Asistencia

- Para descargar el controlador más reciente, acceda al sitio Centro de soluciones de Brother en http://solutions.brother.com.
- Puede ver la versión del controlador de impresora.
- Puede comprobar la configuración del controlador actual.
- Puede imprimir la página de configuración, la página de prueba, etcétera.



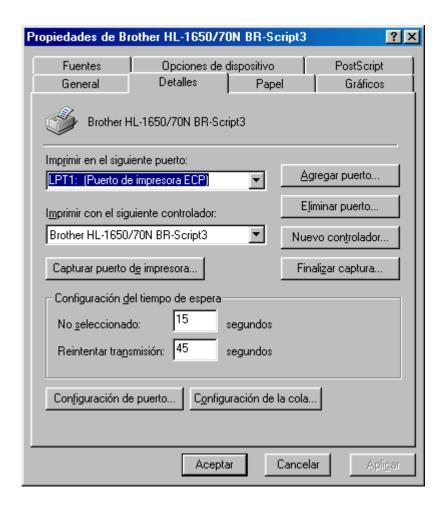
Características del controlador de impresora PS (sólo usuarios de Windows)

Para obtener información más detallada, consulte la ayuda en pantalla en el controlador de impresora.

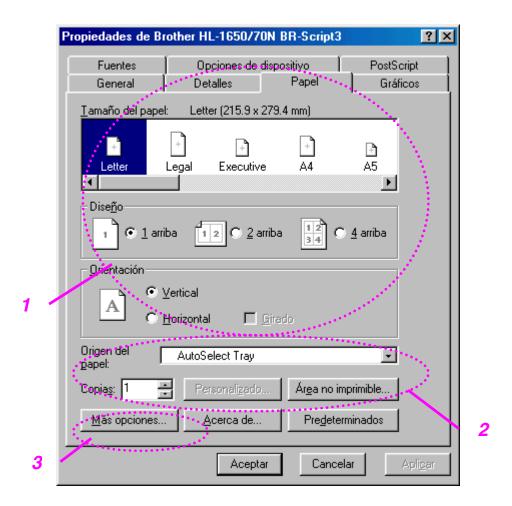
Ficha Detalles

Seleccione el puerto al que la impresora está conectado o la ruta de acceso de la impresora de red que esté utilizando.

Seleccione el controlador de impresora que instaló.



* Ficha Papel



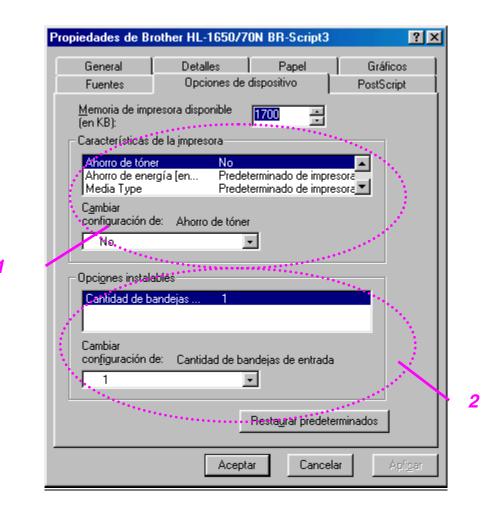
- 1 Seleccione el Tamaño de papel, Páginas múltiples, Orientación, etcétera.
- 2 Seleccione la Fuente de papel.
- 3 Seleccione la función dúplex.

Gráficos

Configura la calidad de impresión, etcétera.



* Opciones de dispositivo



Puede cambiar la configuración haciendo clic en la configuración y seleccionando luego un nuevo valor en el cuadro Cambiar configuración.

Modo de ahorro de tóner Modo inactivo Tipo de soporte Configuración de HRC

Trabajos en cola (Es necesario que establezca primero el tamaño del disco RAM. Para obtener más información, consulte el Capítulo 3.)

2 Seleccione las opciones instaladas de la lista.

♦ Trabajos en cola

Puede reimprimir un documento sin enviar los datos de nuevo (tendrá que enviar la contraseña de nuevo si hay alguna establecida) desde el PC porque la impresora guarda los datos que se especifican para la reimpresión.

Para obtener más información, consulte el Capítulo 3.

Impresión segura : Imprime los datos con una contraseña

Características en el software de bonificación (sólo para usuarios de Windows)

♦ Impresión automática de correo electrónico

Impresión automática de correo electrónico se utiliza para descargar correo electrónico automáticamente, recibir correo una hora especificada e imprimirlo automáticamente. También puede configurar esta aplicación para seleccionar el correo que se imprimirá automáticamente dependiendo del remitente y el asunto del correo electrónico.

Búsqueda de correo electrónico por remitente y asunto e impresión automática

Tan pronto como se reciba un correo electrónico, la impresora lo imprimirá automáticamente sin que el usuario tenga que iniciar la operación de impresión. También puede seleccionar el correo que desee imprimir haciendo que la impresora busque según criterios de remitente y asunto.

Acceso automático a la hora seleccionada

Puede comprobar el correo entrante accediendo al servidor a la hora que establezca.

Varios usuarios de correo pueden compartir un PC

Normalmente, resulta difícil compartir software de correo electrónico entre varias personas con un único PC. Impresión automática de correo electrónico admite usuarios múltiples, de modo que varias personas pueden utilizar el software de correo electrónico en el mismo PC.

Puede mantener su software de correo electrónico actual

Aunque utilice Netscape o Microsoft Internet Mail, puede utilizar Impresión automática de correo electrónico y obtener funciones adicionales no suministradas con el software de correo electrónico original.

Software para redes

♦ BRAdmin professional

BRAdmin professional es una utilidad para administrar las impresoras con capacidad de red de Brother que funcionen bajo Windows 95/98/Me, Windows 2000 y Windows NT 4.0, permitiéndolo configurar y comprobar con facilidad el estado de su impresora con capacidad para red.

♦ Administrador de almacenamiento

El software Administrador de almacenamiento puede manipular los formularios de impresora que haya almacenado en la memoria flash interna. Puede imprimir el documento de formulario fijo en cualquier momento desde el panel de control.

Para hacer que un documento fijo se imprima, primero debe escribir las fuentes, las macros o los formularios fijos en la memoria de la impresora.

♦ Asistente del controlador de impresora de red

Este instalador incluye el controlador PCL para Windows y el controlador de puerto de red de Brother (LPR y NetBIOS). El administrador debe configurar la dirección IP, la puerta de acceso y la subred sin BRAdmin Professional antes de utilizar este software.

Si el administrador instala a continuación el controlador de impresora y el controlador de puerto utilizando este software, podrá guardar el archivo en el servidor de archivos o enviarlo por correo electrónico a los usuarios. Después, los usuarios sólo tienen que abrir el archivo y el controlador de impresora, el controlador de puerto, la dirección IP, etcétera se copiarán automáticamente a sus sistemas.

Instalación del software para sistemas Windows

Puede instalar el software desde el CD-ROM suministrado de la siguiente manera:

Inserte el CD-ROM en su unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente.

Si la pantalla no aparece, haga clic en Inicio, seleccione Ejecutar, introduzca la letra de la unidad de CD y escriba \START.EXE (por ejemplo: D:\START.EXE).

Seleccione el IDIOMA y siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. El controlador de impresora finalizará la instalación.

Instalación del software para sistemas Macintosh

Esta impresora admite las versiones 8.51, 8.6, 9.0 y 9.04 de Mac OS.

Controlador Apple LaserWriter 8

Es posible que ya se haya instalado el Controlador LaserWriter de Apple con el sistema. También está disponible en http://www.apple.com. Se ha probado el funcionamiento de las versiones 8.6 y 8.7 de LaserWriter 8 con esta impresora.

Archivos de descripción de impresora PostScript (PPD)

Los archivos PPD, en combinación con el controlador LaserWriter 8 de Apple, acceden a las características de la impresora y permite la comunicación entre el ordenador y la impresora.

Se proporciona un programa de instalación para los archivos PPD ("Instalador del PPD de BR-Script") en el CD-ROM.

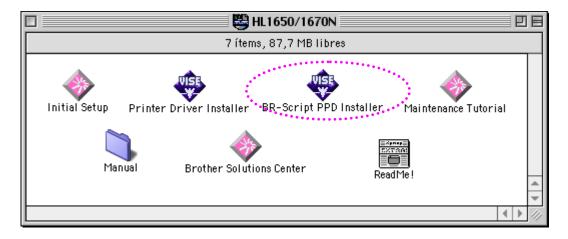
Instalación del controlador de impresora para sistemas Macintosh

<Para usuarios de red con el controlador PS>

► 1. Encienda el ordenador Macintosh. Inserte el CD-ROM en su unidad de CD-ROM. La siguiente ventana aparecerá automáticamente.



▶ 2. Para instalar el archivo PPD de BR-Script, haga clic en este icono.



Consulte el Manual del usuario de red para configurar el controlador LaserWriter.

<Para usuarios de USB con el controlador PCL>

Encienda el ordenador Macintosh. Inserte el CD-ROM en su unidad de CD-ROM. La siguiente ventana aparecerá automáticamente.



- Haga doble clic en el icono Instalador del controlador de impresora y siga las instrucciones de la pantalla.
- Conecte el cable de interfaz USB al Macintosh y, a continuación, conéctelo a la impresora.
- Abra el Selector desde el menú Apple en el Macintosh y haga clic en el icono Brother HL-1650/1670N para resaltarlo.

Selección automática de emulación

Esta impresora dispone de una función de selección de emulación automática. Cuando la impresora recibe los datos del ordenador, selecciona de forma automática el modo de emulación. La configuración de fábrica de esta función es SI.

La impresora puede seleccionar entre las siguientes combinaciones de emulación:

EPSON (predeterminada)	IBM
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM Proprinter XL

Puede seleccionar el modo de emulación manualmente con el menú EMULACIÓN en el modo CONFIGURACIÓN mediante el Panel de control. Para obtener más información, consulte el Capítulo 3.

Nota

Cuando utilice la selección de emulación automática, tenga en cuenta lo siguiente:

- Se debe seleccionar la prioridad del modo de emulación EPSON o IBM, ya que la impresora no puede distinguir entre ellos. Debido a que el modo de emulación predeterminado de fábrica es EPSON, es posible que necesite seleccionar el modo de emulación IBM en el menú EMULACIÓN en modo CONFIGURACIÓN mediante el panel de control.
- Pruebe esta función con el software de aplicación o con el servidor de red. Si la función no funciona correctamente, seleccione el modo de emulación necesario de forma manual mediante los interruptores del panel de la impresora o utilice los comandos de selección de emulación desde el software.

Selección automática de interfaz

Esta impresora dispone de una función de selección automática de interfaz. Cuando la impresora recibe los datos del ordenador, selecciona de forma automática la interfaz correspondiente.

Si utiliza la interfaz paralelo, puede activar o desactivar las comunicaciones en paralelo de alta velocidad y bidireccionales con el menú paralelo en modo INTERFAZ mediante el panel de control. Para obtener más información, consulte el Capítulo 3. Como el modo de selección automática de interfaz está establecido de fábrica como SÍ, simplemente conecte el cable de interfaz a la impresora.

Si se ha instalado una tarjeta de red (Brother NC-4100h), seleccione el modo RED mediante el panel de control.

Si siempre utiliza una única interfaz, se recomienda que seleccione dicha interfaz en el modo INTERFAZ. Si sólo se selecciona una interfaz, la impresora asigna toda la memoria intermedia de entrada a dicha interfaz.

Configuración de la impresora

Configuración de fábrica

La configuración de impresora se estableció en fábrica antes de embalarla para su envío. A dichos valores se denominan "Configuración de fábrica." Aunque la impresora puede trabajar con dicha configuración de fábrica sin cambios, puede personalizar la impresora con una configuración de usuario. Consulte "Lista de configuración de fábrica" en el Capítulo 3.

Nota

La modificación de la configuración de usuario no afecta a la configuración de fábrica. No se puede modificar la configuración de fábrica preestablecida.

Se puede restablecer la configuración predeterminada de fábrica mediante el modo del menú RESTABLECER. Para obtener más información, consulte el Capítulo 3.

CAPÍTULO 3 PANEL DE CONTROL

Panel de control



Fig. 3-1

Interruptores

Puede controlar las operaciones básicas de la impresora y cambiar diversas configuraciones de la misma con 7 interruptores del Panel de control (Go, Job Cancel, Reprint, +, -, Set, Back).

	Tecla	Función	
1	Go	Sale del menú del panel de control, vuelve a imprimir configuraciones y borra mensajes de error. Realiza una pausa / sigue imprimiendo.	
2	Job Cancel	Detiene y cancela la operación en curso de la impresora.	
3	Reprint	Selecciona el menú Reimprimir.	
4	+	Se desplaza hacia adelante y hacia atrás por los menús.	
	-	Se desplaza hacia adelante y hacia atrás por opciones seleccionables.	
5	Set	Selecciona el menú del panel de control. Establece los menús y configuraciones seleccionadas.	
6	Back	Vuelve atrás un nivel en la estructura de menús.	

Interruptor Go

Las indicaciones del panel se pueden cambiar desde el estado actual (configuraciones MENU, ERROR y REIMPRIMIR) pulsando una vez el interruptor **Go**. Para las indicaciones de ERROR, el panel cambia sólo cuando se ha resuelto el error.

Puede poner en PAUSA la impresión con el interruptor **Go**. Si vuelve a pulsar el interruptor **Go**, se reinicia el trabajo de impresión y se cancela la PAUSA. Durante la misma, la impresora está fuera de línea.

Nota

Si no desea imprimir los datos restantes mientras la impresora está en PAUSA, puede cancelar el trabajo pulsando el interruptor **Job Cancel**. Pulse el interruptor **Go** para cancelar la PAUSA y devolver la impresora al estado "Lista".

Interruptor Job Cancel

El procesamiento o la impresión de datos se pueden cancelar mediante el interruptor **Job Cancel**.

Si la impresora está en cualquier estado excepto recibiendo datos o imprimiendo, el visor muestra "!!NO HAY DATOS!!" y no se puede cancelar el trabajo.

El visor muestra el mensaje "CANCELANDO TRABJ" mientras se cancela el trabajo. Una vez cancelado, la impresora vuelve al estado "LISTA".

Interruptor Reprint

Si desea volver a imprimir un trabajo que se acaba de imprimir, puede reimprimirlo pulsando el interruptor **Reprint**. Asimismo, si ha creado un documento que desea compartir con sus compañeros, simplemente ponga en cola el documento en un área no protegida de la impresora. Este documento puede reimprimirse desde el panel de control de la impresora.

La función de reimpresión se puede utilizar si la impresora está LISTA o en el menú de configuración.

Si desea imprimir datos SEGURO, se recomienda la mejora de la memoria RAM para permitir la reimpresión mediante la función RAM.

Para utilizar la RAM para reimprimir:

- Pulse el interruptor Set en el Panel de control para salir del estado LISTA y seleccione TAMAÑO DISCO RAM en el modo CONFIGURACIÓN.
- **2.** El tamaño predeterminado de RAM es 0MB. Pulse el interruptor + para aumentar el tamaño RAM de reimpresión en incrementos de 1MB.

Nota

Cuando aumenta el tamaño de RAM para utilizar la impresión segura, el área de trabajo de la impresora disminuye y se reduce el rendimiento de la impresora. Cuando se almacenan datos en la memoria RAM, se eliminan al apagar la impresora.

También se recomienda añadir RAM adicional si desea una impresión segura de una gran cantidad de datos. (Consulte Expansión RAM en el Capítulo 4)

Reimpresión del último trabajo

Puede reimprimir el último trabajo de impresión sin tener que volver a enviarlo desde el ordenador.

Notas

- Si REIMPRIMIR se establece en NO mediante el Panel de control y pulsa el interruptor Reprint, en el panel LCD aparecerá brevemente "NO DATOS ALMACEN".
- Si desea cancelar la reimpresión, pulse el interruptor Job Cancel.
- Si la impresora no tiene suficiente memoria para poner en cola el trabajo de impresión, sólo imprimirá la última página.
- Para aumentar o disminuir el número de copias de reimpresión pulse el interruptor – o +. Puede seleccionar entre COPIAS= 1 y COPIAS=999.

Para obtener más información sobre la configuración del controlador de impresora, consulte "Trabajos en cola" en el Capítulo 2.

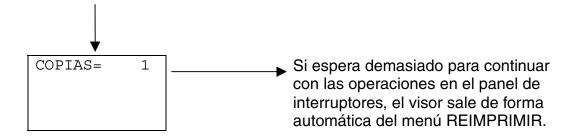
♦ Reimpresión del último trabajo 3 veces

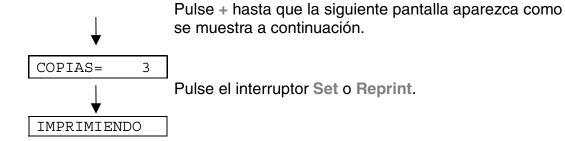
► 1. Establezca el menú REIMPRIMIR en SI con el modo CONFIGURACIÓN mediante el Panel de control.

Nota

Si imprime utilizando el controlador propio de esta impresora, la configuración de Trabajos en cola en el controlador de impresora tomarán prioridad sobre la configuración realizada en el panel de control. Para obtener más información, consulte "Trabajos en cola" en el Capítulo 2.

2. Pulse el interruptor **Reprint**.





Notas

Si desea reimprimir los datos y ha pulsado el interruptor **Go**, el visor mostrará "PULSE SET IMPRIM". Pulse **Set** para iniciar el trabajo de reimpresión o pulse el interruptor **Go** para cancelarlo.

Impresión de datos seguros

Los documentos seguros están protegidos por contraseña y sólo las personas que la conozcan podrán imprimir el documento. La impresora no imprimirá el documento cuando lo envía a imprimir; para imprimir el documento debe utilizar el panel de control de la impresora.

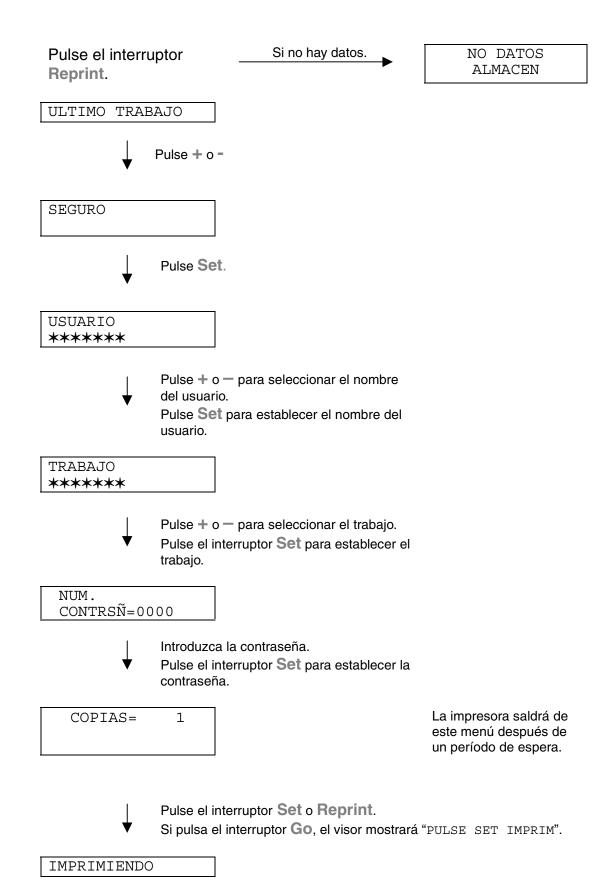
Cuando desee eliminar los datos en cola, puede realizar esta operación en el panel de control.

Notas

- Si hay datos en la información del trabajo que no se pueden visualizar en el LCD, el visor muestra "?".
- También se puede reimprimir el trabajo desde el controlador de impresora suministrado.

Para obtener más información sobre la configuración del controlador de impresora, consulte "Trabajos en cola" en el Capítulo 2.

Operaciones para la impresión de datos seguros



♦ Si no hay datos de reimpresión en la memoria

Si la impresora no tiene datos en la memoria intermedia y pulsa el interruptor Reprint, en el panel LCD aparecerá brevemente "NO DATOS ALMACEN".

♦ Si desea cancelar el trabajo de reimpresión

Al pulsar el interruptor **Job Cancel**, se cancelará el trabajo de reimpresión. El interruptor **Job Cancel** también permite cancelar un trabajo de reimpresión en pausa.

Interruptor + / -

Si pulsa el interruptor + o – cuando la impresora está en línea (LISTA), la pondrá fuera de línea y el LCD mostrará el menú.

Para visualizar menús en el modo actual

Si pulsa el interruptor + o – cuando la impresora está en línea (LISTA), se pondrá fuera de línea y el LCD mostrará el modo actual.

Puede entrar en otros menús del modo actual pulsando los interruptores + o –. Estos interruptores le permiten desplazarse hacia adelante o hacia atrás a través de los menús y las configuraciones en el visor. Pulse o mantenga pulsado el interruptor hasta que el visor muestre el elemento deseado.

Para establecer números

Existen dos maneras de introducir números. Puede utilizar los interruptores + o – para desplazarse y establecerlos de uno en uno, o puede introducirlos. Si mantiene pulsado el interruptor + o –, el visor se desplaza más rápido.

Interruptor Set

Si pulsa el interruptor **Set** cuando la impresora está en línea (LISTA), se pondrá fuera de línea y el LCD mostrará el modo actual.

El interruptor **Set** le permite establecer el menú seleccionado o el número predeterminado. Después de cambiar el menú o el número, aparecerá un asterisco durante un corto período de tiempo a la derecha.

Interruptor Back

Si pulsa el interruptor **Back** cuando la impresora está en línea (LISTA), se pondrá fuera de línea y el LCD mostrará el visor del menú.

El interruptor **Back** le permite volver al nivel anterior desde el actual nivel de menú. Este interruptor también permite seleccionar el dígito anterior durante la introducción de números. Cuando se selecciona el dígito más al izquierda, el interruptor **Back** le permite subir un nivel en el menú. Cuando se selecciona un menú o un número sin asterisco (y el interruptor **Set** no está pulsado), el interruptor **Back** le permite volver la nivel de menú anterior con la configuración original sin cambios.

Nota

Si pulsa el interruptor **Set** para seleccionar una configuración, aparecerá brevemente un asterisco al final del visor. Como la selección se indica mediante un asterisco, podrá encontrar fácilmente la configuración actual al desplazarse por el visor.

Testigos

Los testigos se iluminan o parpadean para indicar el estado actual de la impresora.

DATA: testigo naranja

Indicación del testigo	Significado
Encendida	Los datos de impresión permanecen en la memoria intermedia de la impresora.
Parpadea	Recibiendo o procesando datos
Apagada	No quedan datos

Visor LCD

El visor muestra el estado actual de la impresora. Cuando utilice los interruptores del panel de control, el visor cambiará.

Si pone la impresora fuera de línea, el visor cambiará para mostrar la emulación seleccionada.

Si se produce algún problema, el visor mostrará la llamada al operador, el error o el mensaje de llamadas de servicio correspondientes para solicitarle que realice una acción. Para obtener más información acerca de estos mensajes, consulte "SOLUCIÓN DE PROBLEMAS" en Capítulo 6.

RETROILUMINACIÓN

Apagada	La impresora está en modo inactivo.	
Verde (general)	Calentando	
	Lista para imprimir	
	Imprimiendo	
Rojo (error)	A problem has occurred with the printer.	
Naranja	Menú de configuración	
(configuración)	-	
	Configuración del número de reimpresiones	
	Pausa	

Mensajes de estado de la impresora

La siguiente tabla muestra los mensajes del estado de la impresora que aparecen durante el funcionamiento normal:

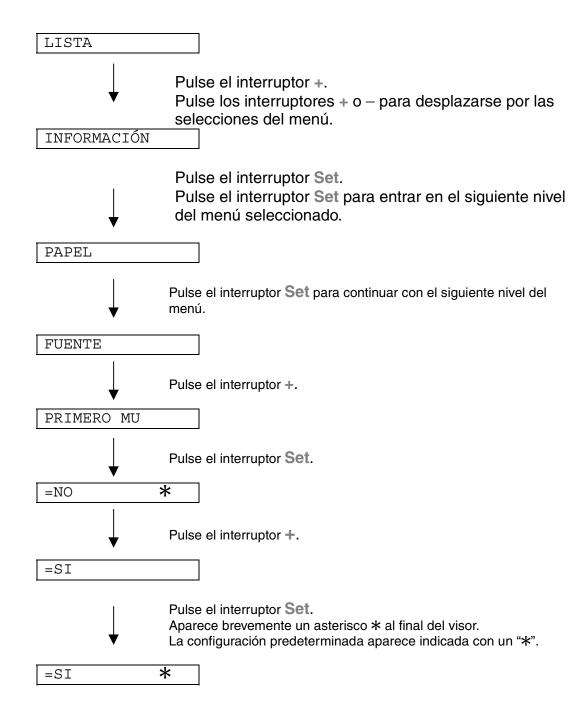
Mensaje de estado de la impresora	Significado
LISTA	Lista para imprimir.
PROCESANDO	Ocupada procesando datos.
REPOSO	En estado de inactividad (modo de ahorro de energía).
IMPRIMIENDO	Imprimiendo.
PRUEBA AUTO	Realizando diagnosis automática.
PAUSA	La impresora ha dejado en pausa el avance de páginas. Se debe pulsar el interruptor Go para continuar con el avance de páginas.
INICIALIZANDO	La impresora está configurándose.
CALENTANDO	La impresora se está calentando.
TAM MEMORIA=XX MB	Esta impresora tiene XX Mb de memoria.
CANCELANDO TRABJ	Cancelando el trabajo.
RESOLUCION ADAPT	Imprimiendo con la resolución reducida.
PULSE SET IMPRIM	Pulse el interruptor Set para iniciar la impresión.
RESTABLECER A CONFIGUR FABRICA	La configuración de la impresora se restablece con los valores de fábrica.

Utilización del Panel de control

Cuando maneje los interruptores del Menú (+&-, Set, Back), recuerde los siguientes pasos básicos:

- ♦ Si durante 30 segundos no se realiza ninguna operación con el panel de control, el LCD vuelve automáticamente a LISTA.
- Si pulsa el interruptor Set para seleccionar una configuración, aparecerá brevemente un asterisco al final del visor. Después, el visor regresa al menú anterior.
- Después de cambiar el estado o el número, si se pulsa el interruptor
 Back antes de pulsar el interruptor Set, hará que el visor regrese al menú anterior con la configuración original sin ningún cambio.
- ♦ Cuando introduce números, puede hacerlo uno por uno o introduciendo los dígitos. Al introducir los números, se puede cambiar el carácter que está parpadeando.
- ◆ Cuando maneje los interruptores + /- Set, Back, recuerde los siguientes pasos básicos.

♦ Por ejemplo: Si desea activar la configuración de PRIMERO MU



Menú de configuración del Panel de control

A continuación se muestran la denominación de las bandejas de papel y de las descripciones del panel LCD que aparecen en este manual.

Bandeja de papel superior Bandeja 1 Bandeja multiuso Bandeja MU Bandeja inferior opcional Bandeja 2

Existen 8 modos. Si desea obtener más información acerca de las selecciones disponibles en cada modo, consulte la siguiente lista de referencias.

♦ INFORMACIÓN

Para obtener más información, consulte 3-21

◆ PAPEL

Para obtener más información, consulte 3-22

♦ CALIDAD

Para obtener más información, consulte 3-22

♦ CONFIGURACIÓN

Para obtener más información, consulte 3-23

♦ MENÚ IMPRESIÓN

Para obtener más información, consulte 3-24

◆ RED

Para obtener más información, consulte 3-30

♦ INTERFAZ

Para obtener más información, consulte 3-31

MENÚ RESTABLECER

Para obtener más información, consulte 3-32

INFORMACIÓN

Menú de configuración	Descripción		
CONFIG IMPRESIÓN			
PRUEBA IMPRESIÓN	Imprime la página de prueba.		
IMPRIMIR DEMO	Imprime la demostración.		
IMP LISTA ARCHIV	Imprime la lista de archivos.		
IMPRIMIR FUENTES	Imprime la lista de fuentes y e	Imprime la lista de fuentes y ejemplos.	
	Menú de subconfiguración	Descripción	
VERSIÓN	NO.SER=########	Número de serie de la impresora.	
	VERSIÓN ROM=####	Versión del firmware de la ROM.	
	FECH ROM ##/##/##	Fecha de la ROM.	
	VERSIÓN RED=####	Versión del firmware de la red.	
	FCH RED ##/##/##	Fecha de la red	
	TAM RAM=###MB	Tamaño de la memoria de esta impresora.	
MANTENIMIENTO	CONTADOR PÁGS	=#####	
	TAMBOR RESTANTE	=#####	
	KIT PF RESTANTE1	=#####	
	KIT PF RESTANTE2	=#####	
	FUSOR RESTANTE	=#####	
	LASER RESTANTE	=#####	

PAPEL

Menú de configuración	Descripción
FUENTE	=AUTOM. / BAND.MU /BAND.1 / BAND.2
PRIMERO MU	=NO/SI
	Alimenta el papel desde la bandeja multiuso primero.
ALIMENT. MANUAL	=NO/SI
DUPLEX	=NO/SI(ENC. LARGO)/SI(ENC. CORTO)

CALIDAD

Menú de configuración	Descripción	
RESOLUCION	=300/600/HQ1200	
	Puede seleccionar una resolución de impresión de 300, 600 o HQ1200.	
HRC	=DESCNCT/CLARA/MEDIA/OSCURA	
	HRC: El control de alta resolución (High Resolution Control) ofrece una calidad de impresión mejorada de caracteres y gráficos que las impresoras láser convencionales no pueden alcanzar con una resolución de 300 o 600 ppp.	
AHORRO TÓNER	=NO/SI	
DENSIDAD	=-6:0:6	
	Aumente o disminuye la densidad de la impresión.	

CONFIGURACIÓN

Menú de configuración	Descripción		
IDIOMA	= INGLES /FRANCES /		
DENSIDAD DEL LCD	=0/1/2		
TMP AHORRO ENRGA	=1:99 MIN.		
CONTINUAR AUTOM.	=NO/SI		
BLOQUEAR PANEL	=NO/SI		
	Activa o desactiva la función o	le bloque	o del panel.
	CLAVE NO=###		
REIMPRIMIR	=SI/NO		
PROTECCION PAG.	PROTECC=AUTO		AUTO, NO, CARTA, A4 u OFICIO
EMULACION	=AUTO (EPSON)/AUTO(IBM)/ HP LASERJET/		
MANTENER PCL	=NO/SI		
TAMAÑO DISCO RAM	=0/1/2MB		¿REINICIAR?
ELIMINAR	Elimina los datos de impresión de la memoria flash interna.		emoria flash interna.
ALMACEN	Menú de subconfiguración	Descr	ipción
	ARCHIVO SEGURO		ona el nombre de usuario, el nombre ajo y la contraseña.
	ID DATOS	=####	
	ID DE MACRO	=####	
	ID FUENTE	=####	
	FORMATO ¿Aceptar?		ar?

MENÚ IMPRESIÓN

Menú de configuración	Descripción		
TIPO DE MEDIA	=PAPEL COMUN/TRANSPARENCIAS/PAPEL FINO/PAPEL GRSO/PAPEL MAS GRSO/PAPEL CARTAS		
PAPEL	Establece el tamaño de papel de hojas no continuas en CARTA, OFICIO, A4, A5, A6, B5, B6, EJECUTIVO, COM10, MONARCA, C5 y DL		
COPIAS	=1:999		
	Muestra el número de página	as impresas.	
ORIENTACION	=VERTICAL/HORIZONTAL		
	Esta impresora puede imprimir páginas en orientación vertical u horizontal.		
POSICIÓN IMPRES	Se puede ajustar esta impresora al formato de página correcto.		
	Menú de subconfiguración	Descripción	
	DESPLAZAMIENTO X=0	Desplaza la posición inicial de impresión (en la esquina superior izquierda de las páginas) horizontalmente desde –500 (izquierda) hasta +500 (derecha) puntos en unidades de 300 ppp.	
	DESPLAZAMIENTO Y=0 Desplaza la posición inicial de impresión (en la esquina superior izquierda de las páginas) verticalmente desde –500 (arriba) hasta +500 (abajo) puntos en unidades de 300 ppp.		
FF AUTOMÁTICO	=NO/1:5:99 (segundos)		
	Permite imprimir los datos restantes sin pulsar el interruptor Go.		
SUPRIMIR FF	=NO/SI		
	Activa o desactiva la función de supresión del avance de página.		

MENÚ IMPRESIÓN (continuación)

Menú de configuración	Descripción	
HP LASERJET	NÚMERO FUENTE	=10000:????
	PASO/PUNTO DE FUENTE	=???.??
	JUEGO CARACTER./SIMBOL	PC-8/ Establece el conjunto de símbolos o caracteres.
	IMPR. TABLA	Imprime la tabla de códigos.
	LF AUTOMÁTICO=NO	=NO/SI
		SI: CR→CR+LF, NO: CR→CR
	CR AUTOMÁTICO=NO	=NO/SI
		SI: LF→LF+CR, FF+CR o VT→VT+CR NO: LF→LF, FF→FF o VT→VT
	AJUSTE AUTOM=NO	=NO/SI
		Cuando la impresora alcanza el margen derecho se produce un salto de línea y un retorno de carro.
	SALTO AUTOMATICO=SI	=SI/NO
		Cuando la posición de la impresora alcanza el margen inferior se produce un salto de línea y un retorno de carro.
	MARGEN IZQUIERDO	=####
		Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 126 columnas a 10 cpp.
	MARGEN DERECHO	=####
		Establece el margen derecho en la columna 10 a 136 columnas a 10 cpp.
	MARGEN SUPERIOR	=####
		Establece el margen superior a una distancia del borde superior del papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 o 2,0 pulgadas Configuración de fábrica=0,5

Menú de configuración	Descripción	
	MARGEN INFERIOR	=####
		Establece el margen inferior a una distancia del borde inferior del papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 o 2,0 pulgadas Configuración de fábrica: 0,33(No HP), 0,5(HP)
	LÍNEAS	=####
		Establece el número de líneas por página entre 5 y 128 líneas.

MENÚ IMPRESIÓN (continuación)

Menú de configuración	Descripción	
EPSON FX-850	NÚMERO FUENTE	=10000:????
	PASO/PUNTO DE FUENTE	=???.??
	JUEGO CARACTER./SIMBOL	PC-8/
		Establece el conjunto de símbolos o caracteres.
	IMPR. TABLA	Imprime la tabla de códigos.
	LF AUTOMÁTICO=NO	=NO/SI
		SI: CR→CR+LF, NO: CR→CR
	MÁSCARA AUTOM	=NO/SI
	MARGEN IZQUIERDO	=####
		Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 126 columnas a 10 cpp.
	MARGEN DERECHO	=####
		Establece el margen derecho en la columna 10 a 136 columnas a 10 cpp.
	MARGEN SUPERIOR	=####
		Establece el margen superior a una distancia del borde superior del papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 o 2,0 pulgadas Configuración de fábrica=0,33
	MARGEN INFERIOR	=####
		Establece el margen inferior a una distancia del borde superior del papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 o 2,0 pulgadas Configuración de fábrica=0,33
	LÍNEAS	=####
		Establece el número de líneas por página entre 5 y 128 líneas.

MENÚ IMPRESIÓN (continuación)

Menú de configuración	Descripción	
IBM PROPRINTER	NÚMERO FUENTE	=10000:????
	PASO/PUNTO DE FUENTE	=???.??
	JUEGO CARACTER./SIMBOL	PC-8/ Establece el conjunto de símbolos y caracteres.
	IMPR. TABLA	Imprime la tabla de códigos.
	LF AUTOMÁTICO=NO	=NO/SI
		SI: CR→CR+LF, NO: CR→CR
	CR AUTOMÁTICO=NO	=NO/SI
	MARGEN IZQUIERDO	=####
		Establece el margen izquierdo en la columna 0 a 126 columnas a 10 cpp.
	MARGEN DERECHO	=####
		Establece el margen derecho en la columna 10 a 136 columnas a 10 cpp.
	MARGEN SUPERIOR	=####
		Establece el margen superior a una distancia del borde superior del papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 o 2,0 pulgadas Configuración de fábrica=0,33
	MARGEN INFERIOR	=####
		Establece el margen inferior a una distancia del borde superior del papel: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 o 2,0 pulgadas Configuración de fábrica=0,33
	LÍNEAS	=####
		Establece el número de líneas por página entre 5 y 128 líneas.

MENÚ IMPRESIÓN (continuación)

Menú de configuración	Descripción		
BR-SCRIPT	IMPR. ERROR =NO/SI		
	APT =NO/SI		
		APT: La tecnología de fotoescala avanzada (APT, Advanced Photoscale Technology) proporciona una escala de grises fina de calidad fotográfica en la impresión de gráficos. La configuración APT sólo está disponible a 600 ppp.	

RED

Menú de configuración	Descripción		
TCP/IP	Menú de subconfiguración	Descripción	
	ACTIVAR TCP/IP	=SI/NO	
	DIRECCIÓN IP=	###.###.###	
	MÁSCARA SUBRED=	###.###.###	
	PUERTA DE ACCESO=	###.###.###	
	INTENTOS ARR IP =#		
	MÉTODO IP	=AUTO/ESTÁTICA/RARP/BOOTP/DHCP	
NETWARE	ACTIVAR NETWARE	=SI/NO	
	TRAMA DE RED	=AUTO/8023/ENET/8022/SNAP	
APPLETALK	=SI/NO		
NETBEUI	=SI/NO		
DLC/LLC	=SI/NO		
BANYAN	=SI/NO		
LAT	=SI/NO		
NETBIOS/IP	=SI/NO		
ENET	=AUTO/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD		

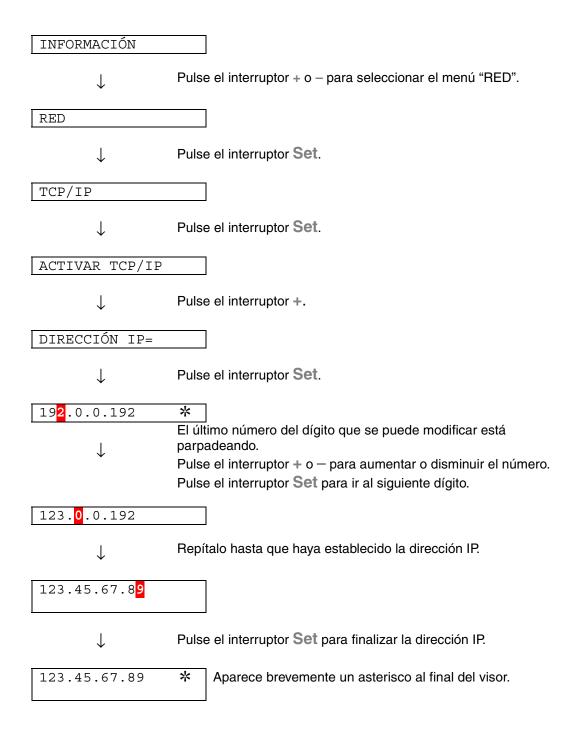
INTERFAZ

Menú de configuración	Descripción		
TIEMPO IF AUTOM	=1:5:99 (segundos) Debe establecer el período de espera para la selección automática de interfaz.		
BUFFER ENTRADA	= Nivel1:5:15 ¿REIN IMPRESORA? Aumenta o disminuye la capacidad de la memoria intermedia de entrada.		
PARALELO	Cuando se utiliza la interfaz paralelo		
	Menú de subconfiguración		
	ALTA VELOCIDAD =SI/NO Activa o desactiva las comunicaciones parale de alta velocidad.		
	BIDIRECCIONAL=SI/	=SI/NO Activa o desactiva las comunicaciones bidireccionales de alta velocidad.	

Menú Restablecer

Menú de configuración	Descripción
REPOSI. IMP.	Restablece la impresora y restaura todas las configuraciones de la impresora – incluyendo la configuración de los comandos – a los valores establecidos anteriormente con los interruptores del panel de control.
REST. A FABRICA	Restablece la impresora y restaura todas las configuraciones – incluyendo la configuración de comandos – a los valores de fábrica. Consulte "Lista de configuración de fábrica".

Establecer la dirección IP



Modos de emulación

Modo HP LaserJet

En el modo de emulación HP LaserJet (o modo HP) la impresora emula a la impresora LaserJet de Hewlett-Packard. Muchas aplicaciones de software admiten este tipo de impresora láser. La utilización de este modo permitirá a la impresora funcionará a su rendimiento óptimo con dichas aplicaciones.

♦ Modo BR-Script 3

BR-Script es un lenguaje de descripción de página original y es un intérprete de emulación de lenguaje PostScript. Esta impresora admite nivel 3. Este interprete de BR-Script permite un control completo y satisfactorio del texto y los gráficos en las páginas.

El usuario medio no necesitará amplios conocimientos del lenguaje PostScript. Sin embargo, para obtener información técnica acerca de comandos PostScript, consulte los siguientes manuales comerciales:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual, 2nd Edition (Manual de referencia del lenguaje PostScript, segunda edición). Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1990.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Program Design (Diseño de programas en lenguaje PostScript) Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1988.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual (Manual de referencia del lenguaje PostScript). Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Tutorial and Cookbook (Tutorial y libro de recetas del lenguaje PostScript). Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual, third Edition (Manual de referencia del lenguaje PostScript, tercera edición). Addison-Wesley Longman, Inc., 1999.

♦ Modo EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL

Los modos EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL son los modos de emulación que utiliza esta impresora para emular las impresoras matriciales estándar de sus respectivos fabricantes. Algunas aplicaciones admiten dichas emulaciones de impresoras matriciales. Utilice estos modos de emulación para obtener un rendimiento óptimo al imprimir desde esos tipos de aplicaciones.

Lista de configuración de fábrica

La siguiente tabla muestra la configuración inicial predeterminada de fábrica.

Notas

- La configuración depende del modo de emulación. En la siguiente tabla, se indica entre paréntesis el modo operativo.
- Las siguientes configuraciones no se podrán restaurar a la configuración de fábrica con el menú RESTABLECER en el modo "CONFIGUR FABRICA": MODO INTERFAZ, CONFIGURACION HRC, PROTECCION PAG., FUENTES ESCALABLES, BLOQ. PANEL, CONTADOR PÁGS y el idioma local para los mensajes del visor.
- La configuración COPIAS se restablece a los valores de fábrica cada vez que se apaga la impresora y se vuelve a encender.
- No se puede restablecer la configuración RED desde el Panel de control. Si desea restaurar el servidor de impresión a sus valores predeterminados de fábrica (se restaurará toda la información como la contraseña y la dirección IP), mantenga pulsado el botón de prueba de red de la tarjeta de red (NC-4100h) durante más de 5 segundos.

MODO	MENÚ	Configuración de fábrica
PAPEL	FUENTE	=AUTO
	PRIMERO MU	=NO
	TAMAÑ.MU=	=A4/CARTA
	ALIMENT. MANUAL	=NO
	DUPLEX	=NO
CALIDAD	RESOLUCION	=600
	HRC	=MEDIA
	AHORRO TÓNER	=NO
	DENSIDAD	=0
CONFIGURACION	IDIOMA	=INGLES
	DENSIDAD DEL LCD	=0
	TMP AHORRO ENRGA	=5 MIN.
	CONTINUAR AUTOM.	=NO
	BLOQUEAR PANEL	=NO
	REIMPRIMIR	=SI
	EMULACION	=AUTO (EPSON)
	MANTENER PCL	=NO

MODO	MENÚ	Configuración de fábrica
MENÚ IMPRESIÓN	TIPO DE MEDIA	=PAPEL COMÚN
	PAPEL	=A4/Carta
	COPIAS	=1
	ORIENTACION	=VERTICAL
	POSICIÓN IMPRES	DESPLAZAMIENTO X=0
		DESPLAZAMIENTO Y=0
	FF AUTOMÁTICO	=5
	SUPRIMIR FF	=NO
	HP LASER JET	NUMERO FUENTE=59
		PASO/PUNTO DE FUENTE=10.00/12.00
		JUEGO SIMBOL/CARACTER=PC8
		LF AUTOMÁTICO=NO
		CR AUTOMÁTICO=NO
		AJUSTE AUTOM=NO
		SALTO AUTOMÁTICO=SI
		MARGEN IZQUIERDO=####
		MARGEN DERECHO=####
		MARGEN SUPERIOR=###
		MARGEN INFERIOR=####
		LÍNEAS=###

MODO	MENÚ	Configuración de fábrica
	EPSON FX-850	NUMERO FUENTE=59
		PASO/PUNTO DE FUENTE=10.00/12.00
		JUEGO CARACTER./SIMBOL=US ASCII
		LF AUTOMÁTICO=NO
		MÁSCARA AUTOM=NO
		MARGEN IZQUIERDO=####
		MARGEN DERECHO=####
		MARGEN SUPERIOR=###
		MARGEN INFERIOR=###
		LÍNEAS=###
	IBM PROPRINTER	NUMERO FUENTE=59
		PASO/PUNTO DE FUENTE=10.00/12.00
		JUEGO SIMBOL/CARACTER=PC8
		LF AUTOMÁTICO=NO
		CR AUTOMÁTICO=NO
		MARGEN IZQUIERDO=####
		MARGEN DERECHO=####
		MARGEN SUPERIOR=####
		MARGEN INFERIOR=####
		LÍNEAS=###

MODO	MENÚ	Configuración de fábrica
	BR-SCRIPT	IMPR. ERROR=NO
		APT=NO
RED	TCP/IP	ACTIVAR TCP/IP=SI
		MÉTODO IP=AUTO
		DIRECCION IP=192.0.0.192
		MASCARA SUBRED=0.0.0.0
		PUERTA DE ACCESO=0.0.0.0
		INTENTOS ARR IP=3
		MÉTODO IP=AUTO
	NETWARE	ACTIVAR NETWARE=SI
		TRAMA DE RED=AUTO
	APPLETALK	=SI
	NETBEUI	=SI
	DLC/LLC	=SI
	BANYAN	=SI
	LAT	=SI
	NETBIOS/IP	=SI
	ENET	=AUTO

CAPÍTULO 4 OPCIONES

Accesorios opcionales

La impresora tiene los siguientes accesorios opcionales. Puede aumentar las capacidades de la impresora con estos elementos.

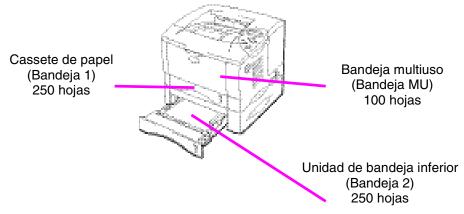
Opciones

Unidad de bandeja inferior	Tarjeta de red	Memoria adicional	Interfaz IRDA
LT-500	NC-4100h	DIMM de 100 contactos	IR-1000
Consulte Unidad de bandeja inferior en ese capítulo	Consulte Opción de red en este capítulo	Consulte Expansión de RAM en este capítulo	Consulte Interfaz IrDA en este capítulo

Paquete de fuentes opcionales		
BS-3000		
Consulte Paquete de		
fuentes opcionales		
en este capítulo		

Unidad de bandeja inferior (LT-500)

La unidad de bandeja inferior (bandeja 2) es un dispositivo que funciona como una fuente de papel adicional. Puede contener un máximo de 250 hojas de papel (80 g/m² o 21 lb.).



Amplía la capacidad total hasta 600 hojas

Fig. 4-1

Si desea adquirir la unidad de bandeja inferior *opcional* (bandeja 2), consulte con su distribuidor habitual.

Instalación de la unidad de bandeja inferior

Instale la unidad de bandeja inferior *opcional* en la impresora de la siguiente manera:

- ► 1. Desconecte el interruptor de encendido y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma a red.
- **2.** Cierre la cubierta de proceso, la bandeja multiuso, la bandeja de salida cara arriba y la extensión de bandeja.
- Levante la impresora cuidadosamente con ambas manos y colóquela sobre la unidad de bandeja inferior, de manera que las patillas de alineación de la unidad de bandeja inferior se inserten en los orificios de guía situados en la base de la impresora.

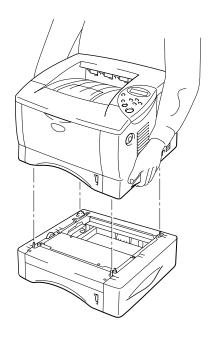
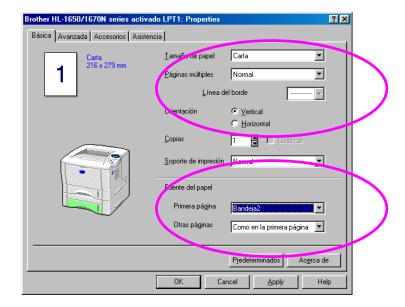


Fig. 4-2

Siga las instrucciones suministradas con la unidad de bandeja inferior.

Cambie los siguientes valores en la ficha Propiedades del controlador de impresora.



Seleccione el tamaño del papel.

Seleccione la fuente del papel y el tipo de soporte.

Opción de red (NC-4100h)

La instalación de una tarjeta de red le permite utilizar la impresora en los entornos TCP/IP, IPX/SPX, AppleTalk, DLC/LLC, Banyan VINES, DEC LAT y NetBEUI. Además, se incluyen utilidades como el software de impresión de Brother y BR-Admin 32 para el administrador.

Para obtener más información acerca de la instalación, consulte el Manual del usuario de red.

Instalación de la tarjeta de red

- Desconecte la impresora y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma a red. Desconecte el cable de interfaz (cable de impresora) de la impresora.
- **2.** Abra la cubierta de interfaz.

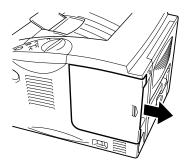


Fig. 4-3

➡ 3. Desatornille los dos tornillos que sujetan la placa de acceso a la tarjeta PCB. Saque la placa.

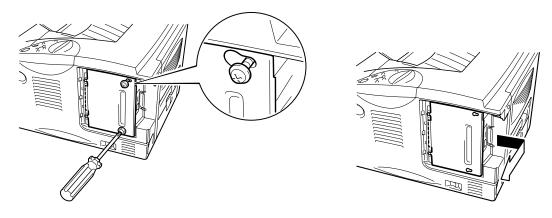


Fig. 4-4

Retire los dos tornillos que fijan la placa de cubierta de la tarjeta de red y quite la placa.

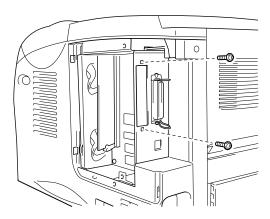


Fig. 4-5

► 5. Desembale la tarjeta de red.

Inserte el conector de tarjeta de red en el conector de la tarjeta PCB y, a continuación, fíjelo con los dos tornillos que retiró en el paso 4.

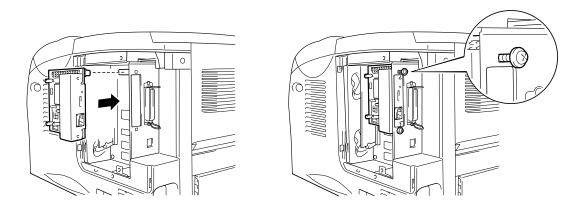


Fig. 4-6

Vuelva a instalar la placa de acceso de la tarjeta PCB y, a continuación, fíjelo con los dos tornillos que retiró en el paso 3.

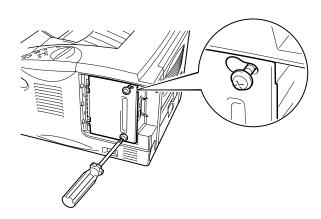


Fig. 4-7

8. Cierre la cubierta de interfaz.

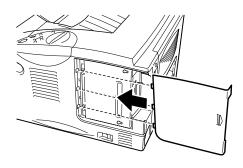


Fig. 4-8

⇒ 9. Enchufe el cable de alimentación en la toma a red y encienda la impresora.

Expansión de RAM

HL-1650:

La impresora dispone de 8 MB de memoria estándar y una ranura para memoria de expansión opcional. La memoria se puede ampliar hasta 136 Mbytes mediante la instalación de módulos de memoria (DIMM) disponibles comercialmente. (La memoria estándar agregada puede variar en función del país donde se realice la compra.)

HL-1670N:

La impresora dispone de 16 MB de memoria estándar y una ranura para memoria de expansión opcional. La memoria se puede ampliar hasta 144 Mbytes mediante la instalación de módulos de memoria (DIMM) disponibles comercialmente. (La memoria estándar agregada puede variar en función del país donde se realice la compra.)

Esta impresora utiliza módulos de memoria que son: 100 contactos, sin paridad, SDRAM con 64Mbit o más. Esta impresora no es compatible con DIMMs Extended Data Output (EDO) o DIMMs que utilicen SDRAM de 16 Mbits.

♦ Recomendación de memoria mínima

HL-1650 (incluyendo 8 Mbytes de memoria interna)

Modos de emulación HP LaserJet, EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
Carta/A4	Estándar	Estándar	24 Mbytes
Oficio	Estándar	Estándar	24 Mbytes

Modo BR-Script 3

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
Carta/A4	Estándar	estándar	24 Mbytes
Oficio	Estándar	estándar	24 Mbytes

Impresión dúplex

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
HP LaserJet	Estándar	24 Mbytes	40 Mbytes
BR-Script 3	Estándar	24 Mbytes	40 Mbytes

HL-1670N (incluyendo 16 Mbytes de memoria interna)

Modos de emulación HP LaserJet, EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
Carta/A4	Estándar	estándar	estándar
Oficio	Estándar	estándar	estándar

Modo BR-Script 3

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
Carta/A4	Estándar	estándar	estándar
Oficio	Estándar	estándar	estándar

Impresión dúplex

	300 ppp	600 ppp	HQ1200
HP LaserJet	Estándar	estándar	32 Mbytes
BR-Script 3	Estándar	estándar	32 Mbytes

Se puede instalar la siguiente capacidad de memoria DIMM:

•	16 Mbytes	TECHWORKS	PM-HP 16M-BR
•	32 Mbytes	TECHWORKS	PM-HP 32M-BR
•	64 Mbytes	TECHWORKS	PM-HP 64M-BR
•	128 Mbytes	TECHWORKS	PM-HP 128M-BR

En general, la memoria DIMM debe cumplir las siguientes especificaciones:

Tipo: 100 contactos y salida de 32 bits

Latencia CAS 2 o 3

Frecuencia de reloj 66MHz o más

Capacidad: 16, 32, 64 Mbytes o 128 Mbytes Altura: 46mm (1,38 pulgadas) o menos

Paridad NINGUNA

Tipo DRAM: Banco SDRAM 4

Se puede utilizar memoria SDRAM.

Nota

- Para obtener más información, consulte al distribuidor donde adquirió la impresora.
- Para obtener la información más reciente, visite nuestro sitio web de asistencia al usuario.

Instalación de memoria adicional

Instale memoria adicional (DIMM) de la siguiente manera.

Desconecte la impresora y desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA. Desconecte el cable de interfaz (cable de impresora) de la impresora.

Nota

Asegúrese de apagar la alimentación de la impresora *antes* de instalar o retirar la memoria DIMM.

2. Abra la cubierta de interfaz.

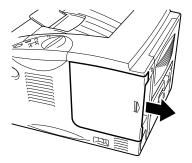
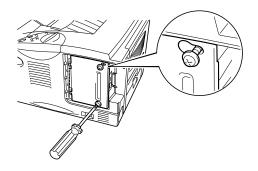


Fig. 4-9

Desatornille los dos tornillos que sujetan la placa de acceso a la PCB. Deslice la placa y extráigala.



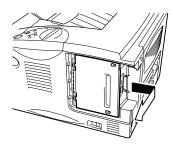


Fig. 4-10

► 4. Saque el módulo DIMM de su embalaje y sujételo por los bordes.

Precaución Precaución

Los módulos DIMM se pueden dañar incluso con una pequeña carga de electricidad estática. No toque los chips de memoria ni la superficie de la tarjeta. Cuando instale o retire la tarjeta, utilice una muñequera antiestática. Si no dispone de una pulsera antiestática, toque con frecuencia piezas de metal desnudo de la impresora.

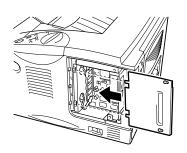
► 5. Mientras sujeta la tarjeta DIMM por los bordes, alinee las muescas de la tarjeta con la ranura DIMM.

Empuje el DIMM directamente en la ranura (presione con firmeza). Asegúrese de que los bloqueos de cada lado del DIMM se ajustan hasta que quedan en su sitio. (Para retirar un DIMM, los bloqueos deben liberarse.)



Fig. 4-11

Instale la placa de acceso de la tarjeta PCB. Fije la placa de acceso de la tarjeta PCB con los 2 tornillos.



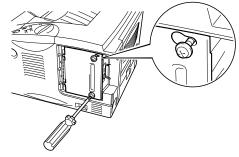


Fig. 4-12

► 8. Cierre la cubierta de interfaz.

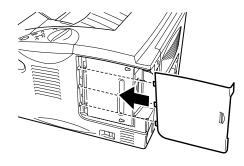


Fig. 4-13

- Vuelva a conectar el cable de interfaz (cable de impresora) desde el ordenador. Enchufe el cable de alimentación en la toma a red y encienda la impresora.
- ▶ 10. Después de encender la impresora, aparecerá el tamaño del disco RAM actual. Asegúrese de que la nueva memoria se ha añadido correctamente.

Interfaz IrDA (IR-1000)

IR-1000 se conecta con cualquier impresora e imprime datos sin conectar cables.

- Admite del estándar de comunicaciones infrarrojas IrDA 1.1.
- Totalmente compatible con dispositivos de impresora infrarroja bajo Windows 95/98/Windows Me, Windows NT 4.0 y Windows 2000.
- Transmite y recibe datos hasta una velocidad de 4 Mbits/segundo.
- Se conecta al puerto paralelo del PC y al puerto Centronics de la impresora.
- Permite a la impresora comunicarse con un ordenador portátil equipado con infrarrojos.
- Gama de transmisión: 1 cm (0,39 pulgadas) hasta 100 cm (39 pulgadas), cumpliendo el estándar IrDA.
- Ángulo cónico de 30 grados.
- Selecciona entre puerto infrarrojo o paralelo.

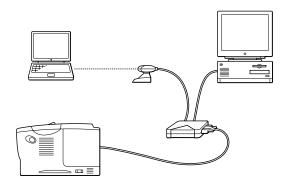


Fig. 4-14

Paquete de fuentes opcionales (BS-3000)

El paquete de fuentes opcionales (BS-3000) se encuentra en el CD-ROM para instalar las 136 fuentes Agfa PS3 y TrueType.

CAPÍTULO 5 MANTENIMIENTO

Sustitución de los consumibles

Es necesario sustituir los consumibles periódicamente. Cuando llegue el momento de sustituir los consumibles, aparecerán los siguientes mensajes en el panel LCD.

(aparece a intervalos)

TÓNER BAJO

Consulte la información referente al mensaje TÓNER BAJO en este capítulo.

TONER ACABADO

Consulte la información referente al mensaje TONER ACABADO en este capítulo.

CAMB TAMB PRONTO

Consulte la información referente al mensaje CAMB TAMB PRONTO en este capítulo.

Accesorios

Cartucho de tóner	Unidad de tambor
Consulte la sección "Sustitución del cartucho de tóner" en este capítulo.	Consulte la sección "Sustitución de la unidad de tambor" en este capítulo.

* Piezas de mantenimiento periódico

Es necesario sustituir las piezas de mantenimiento periódicamente para mantener la calidad de impresión. Cuando llegue el momento de sustituir las piezas, aparecerán los siguientes mensajes en el LCD.

Consulte "Mensajes de mantenimiento" en este capítulo.

SUSTITUIR KIT PF

Consulte "Mensajes de mantenimiento" en este capítulo.

SUSTITUIR LASER

Consulte "Mensajes de mantenimiento" en este capítulo.

Cartucho de tóner

Un cartucho de tóner nuevo contiene suficiente tóner para imprimir aproximadamente 6.500 páginas A4/Carta a una cara con el 5% de cobertura (si la densidad de impresión se establece en el nivel 0).

◆ Nota

- El consumo de tóner varía de acuerdo con la cobertura de imágenes en la página y la configuración de la densidad de impresión.
- Cuanto mayor sea la cobertura de imágenes, tanto mayor será el consumo de tóner.
- Si cambia la configuración de la densidad de impresión para imprimir más claro o más oscuro, el consumo de tóner variará en consecuencia.
- Espere a desembalar el cartucho de tóner hasta inmediatamente antes de instalarlo en la impresora.

* Mensaje TÓNER BAJO

(aparece a intervalos)

TÓNER BAJO

Si el LCD muestra este mensaje, el cartucho de tóner está cercano al fin de su vida útil. Adquiera un nuevo cartucho de tóner y téngalo listo antes de que se muestre el mensaje TONER ACABADO. Para sustituir el cartucho de tóner, consulte la sección "Sustitución del cartucho de tóner" en este capítulo.

❖ Mensaje TONER ACABADO

Compruebe las páginas impresas, el contador de páginas y los mensajes del visor de forma rutinaria. Si el visor muestra el siguiente mensaje, la impresora ha agotado el tóner o el tóner no está distribuido de forma uniforme dentro del cartucho.

TONER ACABADO

Sustitución del cartucho de tóner

◆ Nota

Para asegurar una calidad de impresión óptima, asegúrese de utilizar cartuchos de tóner de calidad. Para obtener cartuchos de tóner, consulte al distribuidor donde adquirió la impresora.

► 1. Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta frontal.

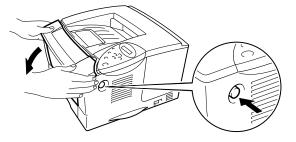


Fig. 5-1

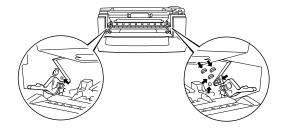
2. Saque el conjunto de la unidad de tambor.



Fig. 5-2

Precaución

- Recomendamos colocar el conjunto de la unidad de tambor sobre un trozo de papel o tela que no le sirva para el caso de un derrame accidental del tóner.
- Para evitar que se produzcan daños en la impresora por electricidad estática, no toque los electrodos que se muestran a continuación.



Empuje hacia abajo la palanca de bloqueo y, a continuación, saque el cartucho de tóner del conjunto de la unidad de tambor.

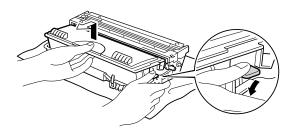


Fig. 5-3



• Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.

◆ Nota

- Asegúrese de cerrar bien el cartucho de tóner para que el polvo del interior no se derrame fuera del cartucho.
- Elimine el cartucho de tóner usado cumpliendo las normativas locales acerca de los residuos plásticos.

► 4. Desembale el nuevo cartucho de tóner. Manteniendo el cartucho en posición horizontal, sacúdalo con suavidad de uno a otro lado 5 o 6 veces.

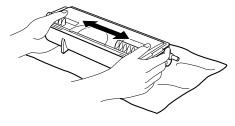


Fig. 5-4

Precaución

- Espere a desembalar el cartucho de tóner hasta inmediatamente antes de instalarlo en la impresora. Si el cartucho queda desembalado durante un período de tiempo prolongado, se reducirá la vida útil del cartucho.
- Si una unidad de tambor desembalada queda expuesta a un exceso de luz natural o artificial, podría dañarse.
- Utilice un cartucho de tóner original que esté formulado específicamente para asegurar una calidad de impresión óptima.
- La utilización de tóner o cartuchos de tóner de otro fabricante puede provocar la reducción no sólo de la calidad de impresión sino de la calidad y la vida útil de la propia impresora. También puede provocar un serio perjuicio al rendimiento y duración de una unidad de tambor. La cobertura de la garantía no se aplica a problemas provocados por el uso de tóner, cartuchos de tóner o unidades de tambor de otros fabricantes.

5. Retire la cubierta protectora.

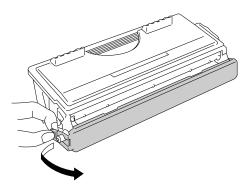
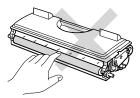
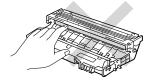


Fig. 5-5

Precaución

Instale el cartucho de tóner inmediatamente después de retirar la cubierta protectora. No toque las partes sombreadas que se muestran a continuación.





Instale el nuevo cartucho de tóner en la unidad de tambor hasta que un chasquido le indique que ha quedado colocado en su sitio. Cuando el cartucho de tóner está instalado correctamente, la palanca de bloqueo se levanta automáticamente.

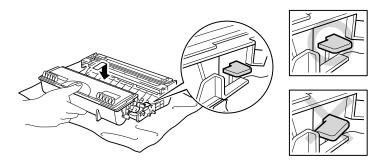


Fig. 5-6



Asegúrese de que instala el cartucho de tóner correctamente o puede soltarse de la unidad de tambor cuando saque el conjunto de la unidad de tambor.

Limpie el cable de corona principal dentro de la unidad de tambor haciendo deslizar suavemente el tabulador de color azul varias veces de derecha e izquierda. Coloque el tabulador en su posición inicial después de volver a instalar el conjunto de la unidad de tambor.

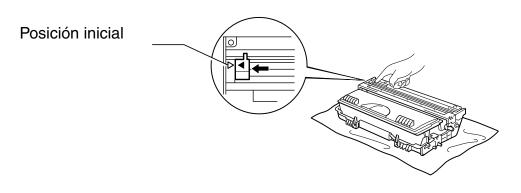


Fig. 5-7



Asegúrese de colocar el tabulador en su posición inicial (**△**) antes de volver a instalar el conjunto de la unidad de tambor dentro de la impresora; si no es así, aparecerán bandas verticales en las páginas impresas.

8. Vuelva a instalar el conjunto de la unidad de tambor en la impresora. Cierre la cubierta frontal.

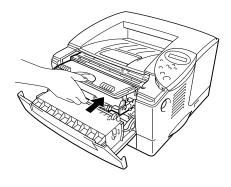


Fig. 5-8

Nota

Recomendamos limpiar la impresora cada vez que cambie el cartucho de tóner. Consulte la sección "Limpieza" en este capítulo.

❖ Mensaje CAMB TAMB PRONTO

CAMB TAMB PRONTO

La impresora utiliza una unidad de tambor para crear imágenes impresas en papel. Si el visor muestra el mensaje anterior, significa que la unidad de tambor está cercana al final de su vida útil. Recomendamos que sustituya la unidad de tambor por una nueva antes de que se produzca un deterioro apreciable en la calidad de impresión.

Sustitución de la unidad de tambor

Esta impresora puede imprimir aproximadamente 20.000 páginas ¹ por cada unidad de tambor.

¹ Con una cobertura de impresión del 5% (tamaño A4-Carta). El número actual de páginas impresas varía en función del promedio de trabajos de impresión y del tipo de papel.

Nota

Existen numerosos factores que determinan la vida útil real del tambor, como la temperatura, la humedad, el tipo de papel y de tóner que utilice, el número de páginas por trabajo de impresión, etc. Bajo condiciones ideales, la estimación de la vida útil del tambor es de unas 20.000 páginas. El número real de páginas que imprimirá su unidad de tambor puede ser significativamente inferior a este cálculo. Debido a que no controlamos los numerosos factores que determinan su vida útil efectiva, no podemos garantizar que imprimirá un número de páginas específico con ella. Para un mejor rendimiento, utilice sólo tóner original de Brother. El producto sólo deberá utilizarse en un entorno limpio y sin polvo que cuente con ventilación adecuada.

► 1. Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta frontal.

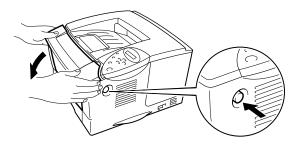
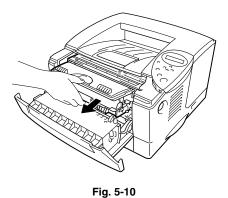


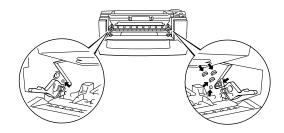
Fig. 5-9

2. Saque el conjunto de la unidad de tambor.



Precaución

- Recomendamos colocar el conjunto de la unidad de tambor sobre un trozo de papel o tela que no le sirva para el caso de un derrame accidental del tóner.
- Para evitar que se produzcan daños en la impresora por electricidad estática, no toque los electrodos que se muestran a continuación.



→ 3. Mientras empuja hacia abajo la palanca de bloqueo, saque el cartucho de tóner del conjunto de la unidad de tambor.

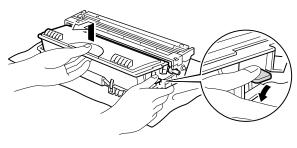


Fig. 5-11



Precaución

Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.

Nota

Deseche la unidad de tambor usada cumpliendo las normativas locales. Asegúrese de cerrar bien la unidad de tambor para que el polvo del tóner no se derrame fuera de la unidad.

Manipule el cartucho de tóner con cuidado. Si el tóner se derrama sobre sus manos o ropa, límpiese inmediatamente con agua fría.

→ 4. Desembale la nueva unidad de tambor.



Precaución

Espere a desembalar la unidad de tambor hasta inmediatamente antes de instalarla en la impresora. Si una unidad de tambor desembalada gueda expuesta a un exceso de luz natural o artificial, podría dañarse.

► 5. Instale el cartucho de tóner en la nueva unidad de tambor hasta que un chasquido le indique que ha quedado colocado en su sitio. Cuando el cartucho de tóner está instalado correctamente, la palanca de bloqueo se levanta automáticamente.

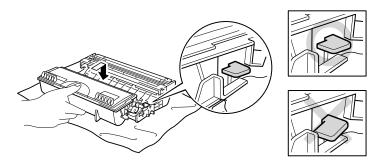


Fig. 5-12



Asegúrese de que instala el cartucho de tóner correctamente o puede soltarse de la unidad de tambor cuando saque el conjunto de la unidad de tambor.

▶ 6. Vuelva a instalar el conjunto de la unidad de tambor en la impresora.

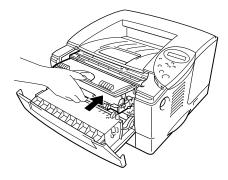


Fig. 5-13

Ponga a cero el contador de páginas siguiendo las instrucciones proporcionadas con la nueva unidad de tambor.

◆ Nota

No ponga a cero el contador de páginas cuando sólo sustituya el cartucho de tóner.

8. Cierre la cubierta frontal.

Nota

Recomendamos limpiar la impresora cada vez que cambie la unidad de tambor. Consulte la sección "Limpieza de la impresora" en este capítulo.

Limpieza de la impresora

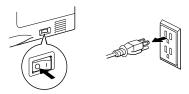
Limpie el interior y exterior de la impresora de forma periódica. Si las páginas impresas aparecen manchadas de tóner, limpie el interior de la impresora y la unidad de tambor.

Limpieza del exterior de la impresora



Advertencia

Dentro de la impresora hay electrodos de alta tensión. Antes de limpiarla, asegúrese de desconectar el interruptor de encendido y de desenchufar el cable de alimentación de la toma a red.



- ▶ 1. Desconecte la impresora y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma a red.
- **2.** Con un paño húmedo, limpie la suciedad y el polvo del exterior de la impresora y espere a que ésta esté completamente seca antes de encenderla de nuevo.

Nota

Para la limpieza utilice agua y detergentes neutros. Limpiar con líquidos volátiles como disolventes o bencina puede dañar la superficie de la impresora.

No utilice productos de limpieza que contengan amoniaco. Dañarán la impresora y el cartucho de tóner.

➡ 3. Enchufe la impresora a la red.

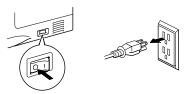
❖ Limpieza del interior de la impresora

► 1. Desconecte el interruptor de encendido y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la toma a red.



Advertencia

Dentro de la impresora hay electrodos de alta tensión. Antes de limpiarla, asegúrese de desconectar el interruptor de encendido y de desenchufar el cable de alimentación de la toma a red.



▶ 2. Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta frontal.

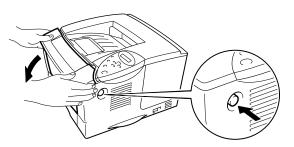


Fig. 5-14

Saque el conjunto de la unidad de tambor de la impresora. **→** 3.

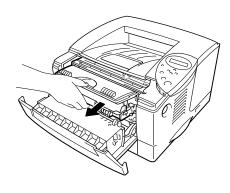


Fig. 5-15

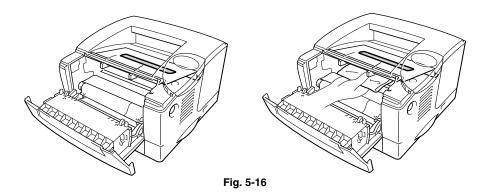
Precaución

Manipule con todo cuidado la unidad de tambor, ya que contiene tóner. Si el tóner se derrama sobre las manos y ropas, debe lavarlas inmediatamente con agua fría.

Nota

Recomendamos colocar la unidad de tambor sobre un trozo de papel o tela que no le sirva para el caso de un derrame accidental del tóner.

Con un paño suave y seco, limpie con suavidad la ventana de barrido.





Si la impresora ha estado en uso recientemente, es posible que algunas piezas internas estén excesivamente CALIENTES. Al abrir las cubiertas de la impresora, nunca toque las partes sombreadas que se indican en las siguientes ilustraciones.





Precaución

- No toque la ventana de barrido con los dedos.
- No limpie la ventana de barrido con alcohol de limpieza (alcohol isopropílico).

Vuelva a instalar el conjunto de la unidad de tambor en la impresora. Cierre la cubierta frontal.

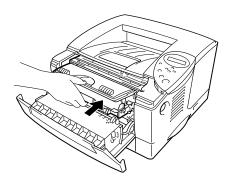


Fig. 5-17

► 6. Enchufe el cable de alimentación en la toma a red y encienda la impresora.

❖ Limpieza del cable de corona

► 1. Pulse el botón de liberación de la cubierta y abra la cubierta frontal.

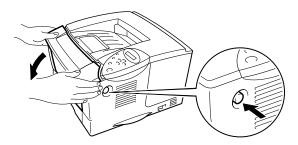


Fig. 5-18

2. Saque el conjunto de la unidad de tambor.

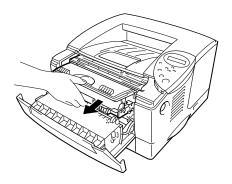
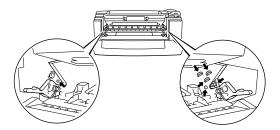


Fig. 5-19

Precaución

- Recomendamos colocar el conjunto de la unidad de tambor sobre un trozo de papel o tela que no le sirva para el caso de un derrame accidental del tóner.
- Para evitar que se produzcan daños en la impresora por electricidad estática, no toque los electrodos que se muestran a continuación.



Limpie el cable de corona principal dentro de la unidad de tambor haciendo deslizar suavemente el tabulador de color azul varias veces de derecha e izquierda. Coloque el tabulador en su posición inicial después de volver a instalar el conjunto de la unidad de tambor.

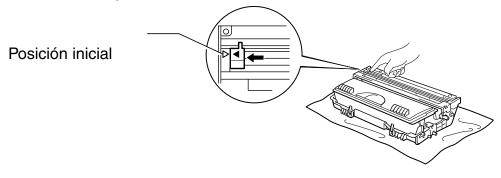


Fig. 5-20



Asegúrese de colocar el tabulador en su posición inicial ya que pueden aparecer bandas verticales en las páginas impresas.

▶ 4. Vuelva a instalar el conjunto de la unidad de tambor en la impresora.



Fig. 5-21

5. Cierre la cubierta frontal.

Mensajes de mantenimiento

Esta impresora solicita periódicamente que se sustituyan piezas con el fin de mantener en todo momento una calidad óptima de impresión.

Mensaje del LCD	Elemento	Vida aproximada	Para adquirir la pieza
SUSTITUIR FUSOR	Unidad de fijación	80.000 páginas *1	Llame al servicio de asistencia al usuario
SUSTITUIR KIT PF1	Kit de alimentación de papel	50.000 páginas *1	Llame al servicio de asistencia al usuario
SUSTITUIR KIT PF2	Kit de alimentación de papel	50.000 páginas ^{¹1}	Llame al servicio de asistencia al usuario
SUSTITUIR LASER	Unidad de barrido	200.000 páginas ¹	Llame al servicio de asistencia al usuario

¹ Con una cobertura de impresión del 5% (tamaño A4-Carta). El número actual de páginas impresas varía en función del promedio de trabajos de impresión y del tipo de papel.

CAPÍTULO 6 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Mensajes LCD

Mensajes de error

Mensajes de llamadas al operador	Acción	
TONER ACABADO	Cambie el cartucho de tóner por uno nuevo. Consulte "Sustitución del cartucho de tóner" en el Capítulo 5.	
SIN PAPEL EN XXXX	Cargue papel en la bandeja indicada de la impresora.	
CUBIERTA ABIERTA	Cierre la cubierta frontal.	
FUSOR ABIERTO	Cierre la cubierta de atascos.	
CARA ARRIB ABRTA	Cierre la bandeja de salida cara arriba.	
ATASCO XXXXXX	Retire el papel atascado del área indicada. Consulte "Atascos de papel y su solución".	
ALIMENT. MANUAL	Cargue el tamaño de papel correcto en la bandeja multiuso y pulse el interruptor Go.	
ERROR BUFFER	Compruebe la configuración de la interfaz.	
ALMACENAM. LLENO	Elimine macros o fuentes innecesarias.	
DESCARGA LLENA	Agregue la memoria opcional. Consulte "Instalación de memoria adicional" en el Capítulo 4.	
FUENTES LLENA	Agregue la memoria opcional. Consulte "Instalación de memoria adicional" en el Capítulo 4.	

Mensajes de llamadas al operador	Acción	
MEMORIA LLENA	Agregue la memoria opcional. Consulte "Instalación de memoria adicional" en el Capítulo 4.	
IMPRS DESBORDADA	Reduzca la resolución o agregue la memoria opcional. Consulte "Instalación de memoria adicional" en el Capítulo 4.	
	Establezca la protección de página en el tamaño adecuado.	
DATOS IGNORADOS	Envíe los datos correctos a la impresora.	
ERROR TAMAÑO DX	Especifique el tamaño de papel que se puede imprimir.	
SIN BANDEJA DX	Instale correctamente la bandeja dúplex.	
ERROR PALANCA DX	Palanca de ajuste del papel para la impresión dúplex.	
SIN BANDEJA1	Instale el cassette de papel (estándar) en la Bandeja 1.	
LIMP. UND TAMBOR	Limpie el cable de corona. Consulte "Limpieza del cable de corona" en el Capítulo 5.	

Mensajes de messages

Mensajes de advertencia	Acción
CAMB TAMB PRONTO	La unidad de tambor está cercana al final de su vida útil. Prepare una nueva unidad de tambor. Consulte "Mensaje CAMB TAMB PRONTO" en el Capítulo 5.
TÓNER BAJO	Prepare un nuevo cartucho de tóner. Consulte "Mensaje TÓNER BAJO" en el Capítulo 5.
SUSTITUIR KIT PF1/2	Consulte "Mensajes de mantenimiento" en el Capítulo 5.
SUSTITUIR KIT FUSOR	Consulte "Mensajes de mantenimiento" en el Capítulo 5.
SUSTITUIR KIT LÁSER	Consulte "Mensajes de mantenimiento" en el Capítulo 5.

Mensajes de llamada de

Cuando aparezca cualquiera de estos mensajes en el visor, apague la impresora, espere 5 segundos y vuelva a encender la impresora. Si de este modo no se soluciona el problema, póngase en contacto con su distribuidor o nuestro representante de asistencia autorizado.



Solución de problemas de control del papel

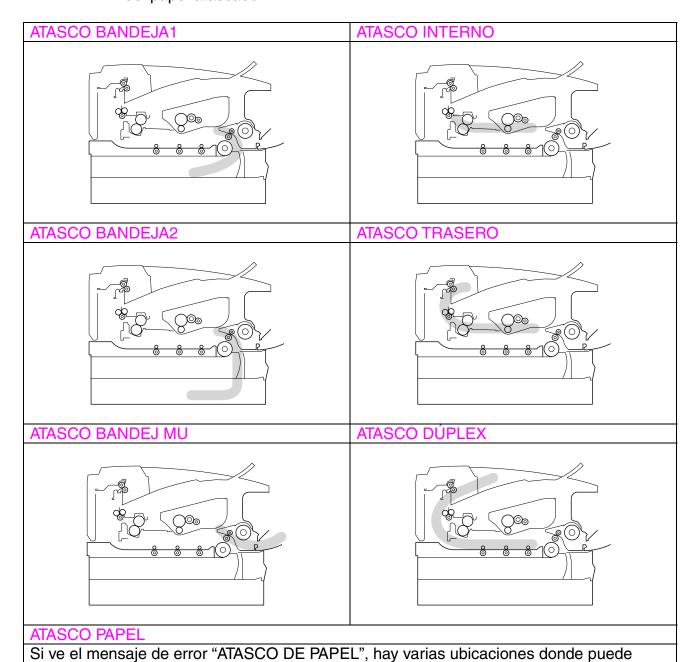
Primero, asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel recomendadas. Consulte "Tipos de papel admitidos" en el Capítulo 1.

Problema	Recomendación
La impresora no carga papel.	Si hay papel en el cassette de papel, asegúrese de que está alisado. Si el papel tiene dobleces, alíselo bien antes de imprimir. Algunas veces, es útil retirar el papel, darle la vuelta a la pila y volver a introducirla en el cassette de papel.
	Reduzca la cantidad de papel en el cassette de papel, a continuación, vuelva a intentarlo.
	Asegúrese de que ALIMENT. MANUAL = SI (STOP) no esté seleccionado en el Panel de control.
La impresora no carga papel	Avente el papel y vuelva a colocarlo con firmeza.
de la bandeja multiuso.	Asegúrese de que ALIMENT. MANUAL = SI (STOP) no esté seleccionado en el Panel de control.
La impresora no carga sobres.	La impresora puede cargar sobres desde la bandeja multiuso. El software de aplicación debe estar configurado correctamente para imprimir en el tamaño de sobre que esté utilizando. Por lo general, esto se realiza desde el menú Preparar página o Preparar documento del software. Consulte el manual de la aplicación de software.
Se ha producido un atasco de papel.	Para solucionar el atasco, consulte "Atascos de papel y su solución".
La impresora no expulsa el papel a la bandeja de salida cara abajo.	Cierre la bandeja de salida cara arriba.
El papel de impresión está curvado, de modo que la bandeja de salida cara abajo no puede albergar el número de hojas predeterminado.	 Dé la vuelta al papel en el cassette de papel. Cambie la configuración de Tipo de soporte en el controlador de impresora a un nivel más grso que el actual.
La impresora no imprime en el papel especificado.	 Asegúrese de que el cable esté conectado a la impresora. Asegúrese de que está seleccionado el controlador de impresora adecuado.

Atascos de papel y su solución

Si el papel se atasca en la impresora, dejará de imprimir y mostrará el siguiente mensaje:

Las zonas sombreadas en las siguientes ilustraciones muestran la ubicación del papel atascado.



haberse atascado el papel. Consulte la sección "ATASCOS DE PAPEL" en este capítulo

para obtener más información.

Compruebe la ubicación del atasco y siga las instrucciones detalladas para retirar el papel atascado.

Después de seguir las instrucciones, la impresora reanudará automáticamente la impresión.

ATASCO EN LA BANDEJA 1

ATASCO BANDEJA1

Siga las instrucciones a continuación para retirar el papel atascado.

► 1. Saque el cassette de papel completamente fuera de la impresora.

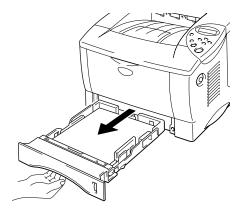


Fig. 6-1

2. Tire del papel atascado y sáquelo de la impresora.

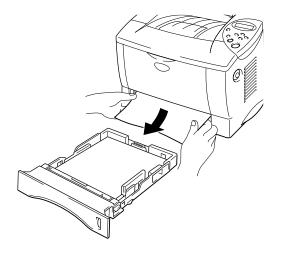


Fig. 6-2

→ 3. Instale el cassette de papel en la impresora.



Precaución

No tire del cassette de papel estándar mientras se está cargando papel desde el cassette de papel inferior opcional, ya que se produciría un atasco de papel.

ATASCO EN LA BANDEJA 2

ATASCO BANDEJA2

Siga las instrucciones a continuación para retirar el papel atascado.

▶ 1. Saque el cassette de papel inferior completamente fuera de la impresora.

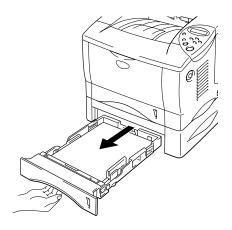


Fig. 6-3

2. Tire del papel atascado y sáquelo de la impresora.

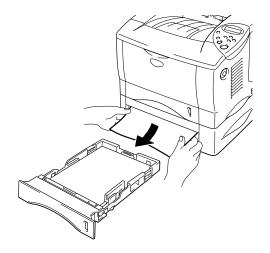


Fig. 6-4

▶ 3. Instale el cassette de papel inferior en la impresora.

ATASCO EN LA BANDEJA MULTIUSO

ATASCO BANDEJ MU	
------------------	--

Siga las instrucciones a continuación para retirar el papel atascado.

► 1. Retire el papel atascado en la Bandeja multiuso.



Fig. 6-5

► 2. Vuelva a colocar todo el papel en la Bandeja multiuso de la manera correcta.



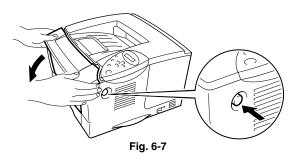
Fig. 6-6

ATASCO INTERNO

ATASCO INTERNO

Siga las instrucciones a continuación para retirar el papel atascado.

▶ 1. Pulse el botón de liberación de la cubierta. Abra la cubierta frontal.



- Saque el conjunto de la unidad de tambor de la impresora. Saque el cassette de papel completamente fuera de la impresora.
- **➡ 3.** Tire del papel atascado hacia arriba y sáquelo de la impresora.

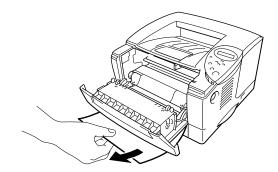




Fig. 6-8



El rodillo de fijación está extremadamente caliente durante el funcionamiento. Retire el papel con cuidado.



Precaución

- Una vez retirado el papel atascado, si el papel impreso tiene una mancha, imprima varias páginas antes de reiniciar el trabajo de impresión.
- Retire el papel con cuidado de manera que no se derrame tóner.
- Tenga cuidado de no mancharse las manos o la ropa de tóner. Lave las manchas de tóner inmediatamente con agua fría.
- Nunca toque el rodilla de transferencia.
- **→** 4. Instale el conjunto de la unidad de tambor y el cassette de papel en la impresora. Cierre la cubierta frontal.

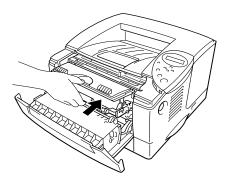


Fig. 6-9

ATASCO TRASERO

ATASCO TRASERO

Siga las instrucciones a continuación para retirar el papel atascado.

► 1. Pulse el botón de liberación de la cubierta. Abra la cubierta frontal.

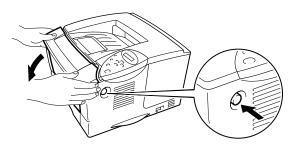


Fig. 6-10

2. Saque el conjunto de la unidad de tambor de la impresora.

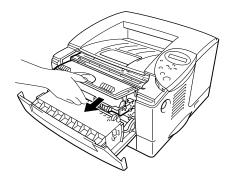
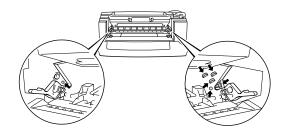


Fig. 6-11

Precaución

- Recomendamos colocar el conjunto de la unidad de tambor sobre un trozo de papel o tela que no le sirva para el caso de un derrame accidental del tóner.
- No toque los electrodos que se muestran en la siguiente imagen para evitar que la electricidad estática dañe la impresora.



➡ 3. Tire del papel atascado y sáquelo de la impresora.

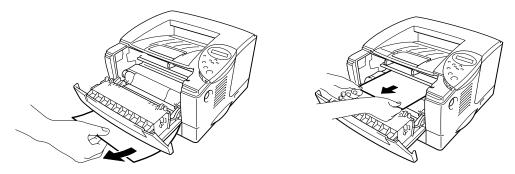
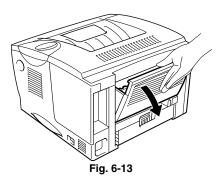


Fig. 6-12

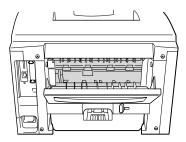
Si se ha podido retirar el papel atascado, vaya al paso 7.

► 4. Abra la bandeja de salida cara arriba.



Precaución

Si la impresora ha estado en uso recientemente, es posible que algunas piezas internas estén excesivamente **calientes**. Espere que la impresora se enfríe antes de tocas las piezas internas de la impresora.



► 5. Abra la cubierta de atascos. Saque el papel atascado de la unidad del fusor.

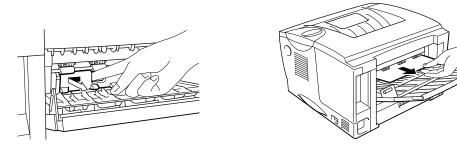
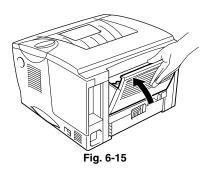


Fig. 6-14

► 6. Cierre la cubierta de atascos. Cierre la bandeja de salida cara arriba.



▶ 7. Instale el conjunto de la unidad de tambor en la impresora.



Fig. 6-16

► 8. Cierre la cubierta frontal.

ATASCO DÚPLEX

ATASCO DÚPLEX

Siga las instrucciones a continuación para retirar el papel atascado.

★ 1. Abra la bandeja de salida cara arriba.

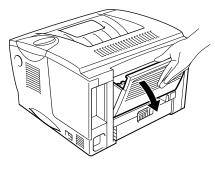


Fig. 6-17

► 2. Saque el papel atascado de la unidad del fusor.

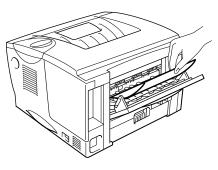


Fig. 6-18

→ 3. Cierre la bandeja de salida cara arriba.

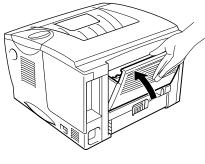
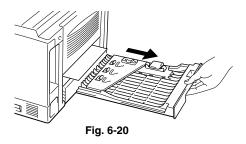


Fig. 6-19

Si no se ha podido retirar el papel atascado, vaya al siguiente paso.

► 4. Saque la bandeja dúplex y el cassette de papel de la impresora.



► 5. Tire del papel atascado y sáquelo de la impresora.

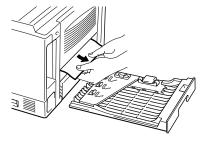
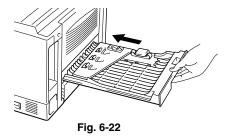


Fig. 6-21

▶ 6. Instale la bandeja dúplex y el cassette de papel en la impresora.



Nota

- El mensaje ATASCO DÚPLEX aparece si se retira una hoja de papel de la bandeja de salida cara abajo cuando sólo se ha impreso una cara.
- Los tamaños del papel que puede utilizar para la impresión dúplex son A4, Carta y Oficio.
- Si la palanca de ajuste del papel para la impresión dúplex no está ajustada correctamente para el tamaño del papel, pueden producirse atascos de papel y la impresión estará descuadrada en la página.

ATASCO DE PAPEL

ATASCO PAPEL

Siga las instrucciones a continuación para retirar el papel atascado.

► 1. Saque el cassette de papel completamente fuera de la impresora.

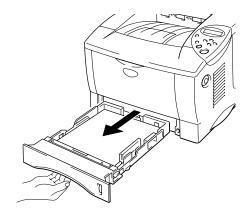


Fig. 6-23

► 2. Tire del papel atascado y sáquelo de la impresora.

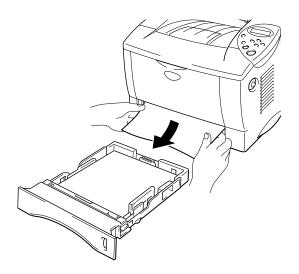


Fig. 6-24

Si se ha podido retirar el papel atascado, vaya al paso 10.

▶ 3. Pulse el botón de liberación de la cubierta. Abra la cubierta frontal.

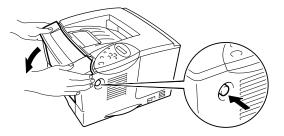


Fig. 6-25

Saque el conjunto de la unidad de tambor de la impresora. Tire del papel atascado hacia arriba y sáquelo de la impresora.

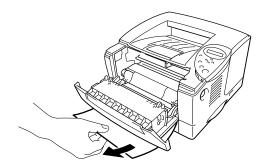




Fig. 6-26

Si se ha podido retirar el papel atascado, vaya al paso 8.

► 5. Abra la bandeja de salida cara arriba.

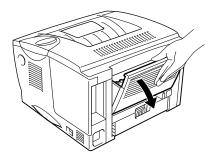
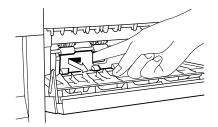


Fig. 6-27

► 6. Abra la cubierta de atascos. Saque el papel atascado de la unidad del fusor.



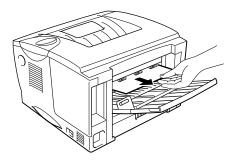


Fig. 6-28

▶ 7. Cierre la cubierta de atascos. Cierre la bandeja de salida cara arriba.

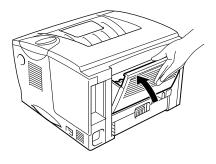


Fig. 6-29

▶ 8. Instale el conjunto de la unidad de tambor en la impresora.

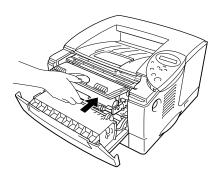


Fig. 6-30

- **⇒ 9.** Cierre la cubierta frontal.
- ► 10. Instale el cassette de papel en la impresora.

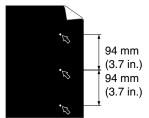
Mejora de la calidad de impresión

Esta sección proporciona información acerca de los temas siguientes:

Ejemplos de imágenes defectuosas	Recomendación	
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 0 1 2 3 4 Borroso	 Compruebe las condiciones ambientales en que se encuentra la impresora. Ciertas condiciones como humedad, altas temperaturas, etc., pueden ocasionar este defecto de impresión. Consulte "Colocación de la impresora" en el Capítulo 1. Si toda la página tiene poca intensidad, es posible que esté activado el modo de ahorro de tóner. Desactive el modo de ahorro de tóner en la ficha Propiedades de impresora del controlador. Pruebe a instalar un nuevo cartucho de tóner. Consulte "Sustitución del cartucho de tóner" en el Capítulo 5. 	
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Fondo gris	 Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones recomendadas de papel. Consulte "Papel recomendado" en el Capítulo 1. Compruebe las condiciones ambientales en que se encuentra la impresora, ya que las altas temperaturas y alta humedad pueden aumentar el nivel de sombreado del fondo. Consulte "Colocación de la impresora" en el Capítulo 1. Pruebe a instalar un nuevo cartucho de tóner. Consulte "Sustitución del cartucho de tóner" en el Capítulo 5. 	
B B B Fantasma	 Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel. El problema lo puede ocasionar un papel con superficie rugosa, papel que ha absorbido humedad o soporte grso. Consulte "Tipos de papel admitidos" en el Capítulo 1. Asegúrese de que haya seleccionado el tipo de soporte adecuado en el controlador de impresora. Consulte "Tipos de papel admitidos" en el Capítulo 1. Pruebe a instalar un nuevo cartucho de tóner. Consulte "Sustitución del cartucho de tóner" en el Capítulo 5. 	

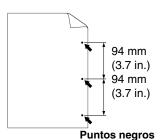
Ejemplos de imágenes defectuosas	Recomendación		
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Manchas de tóner	 Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel. El problema lo puede ocasionar un papel con superficie rugosa. Consulte "Tipos de papel admitidos" en el Capítulo 1. El cartucho de tóner puede estar dañado. Instale un nuevo cartucho de tóner. Consulte "Sustitución del cartucho de tóner" en el Capítulo 5. 		
Impresión sin relleno	 Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel. Consulte "Tipos de papel admitidos" en el Capítulo 1. Seleccione el modo de papel grso en el controlador de impresora o utilice papel más fino. Compruebe el entorno de la impresora ya que condiciones como una alta humedad pueden ocasionar este problema. Consulte "Colocación de la impresora" en el Capítulo 1. 		
Todo negro	 El cartucho de tóner puede estar dañado. Instale un nuevo cartucho de tóner. Consulte "Sustitución del cartucho de tóner" en el Capítulo 5. Limpie el cable de corona. Consulte "Limpieza del cable de corona" en el Capítulo 5. 		

Ejemplos de imágenes defectuosas



Puntos blancos

Las páginas impresas tienen puntos blancos en el texto y los gráficos impresos en negro a intervalos de 94 mm (3,7 pulgadas).



Las páginas impresas tienen puntos negros a intervalos de 94 mm (3,7 pulgadas).

Recomendación

- Si el problema no se resuelve tras imprimir varias páginas, puede que la unidad de tambor tenga pegamento de los restos de etiquetas en la superficie del tambor OPC.
- Limpie la unida de tambor de la siguiente manera
 - 1. Coloque la muestra de impresión frente a la unidad de tambor y busque la posición exacta del defecto de imagen.

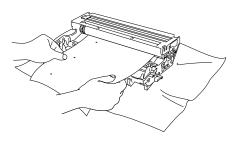


Fig. 6-31

2. Gire el engranaje de la unidad de tambor con la mano mientras observa la superficie del tambor OPC.

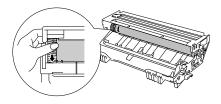


Fig. 6-32

 Cuando haya localizado la marca en el tambor que coincide con la muestra de impresión, limpie la superficie del tambor OPC con un bastoncillo de algodón hasta eliminar completamente la suciedad o el polvo de papel de la superficie.

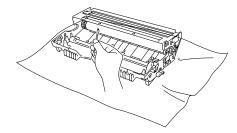


Fig. 6-33

Ejemplos de imágenes defectuosas

Precaución

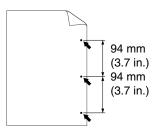
Recomendación

94 mm (3.7 in.) 94 mm (3.7 in.)

Puntos blancos

Las páginas impresas tienen puntos blancos en el texto y los gráficos impresos en negro a intervalos de 94 mm (3,7 pulgadas). No intente limpiar la superficie del tambor fotosensible con ningún objeto afilado como un bolígrafo.

 El cartucho de tóner puede estar dañado. Instale un nuevo cartucho de tóner. Consulte "Sustitución del cartucho de tóner" en el Capítulo 5.



Las páginas impresas tienen puntos negros a intervalos de 94 mm (3,7 pulgadas).

Ejemplos de imágenes Recomendación defectuosas El cartucho de tóner puede estar dañado. Instale un nuevo cartucho de tóner. Consulte "Sustitución del cartucho de tóner" en el Capítulo 5. ABCDEFGH . abcdefghijk Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel. Consulte "Tipos de papel admitidos" ABCD en el Capítulo 1. abcde 01234. Defectos repetitivos horizontales en negro Nota El tóner se derrama y se dispersa en la Si utiliza hojas de etiquetas para impresoras láser, el pegamento página impresa. de las hojas puede que algunas veces se quede pegado en la superficie del tambor OPC. Limpie la unidad del tambor. Consulte la página anterior. No utilice papel con clips o grapas ya que rayarán la superficie del tambor. Si la unidad de tambor desembalada queda expuesta a un exceso de luz natural o artificial, podría dañarse. Asegúrese de que utiliza papel que cumpla con las especificaciones de papel. El problema lo puede ocasionar un papel con superficie rugosa o un soporte grso. Consulte "Tipos de papel admitidos" en el Capítulo 1. Asegúrese de que hava seleccionado el tipo de soporte adecuado en el controlador de impresora. El problema puede desaparecer solo. Pruebe a imprimir varias páginas para solucionar este problema, sobre todo si la Franjas blancas horizontales impresora no se ha utilizado durante bastante tiempo. El cartucho de tóner puede estar dañado. Instale un nuevo cartucho de tóner. Consulte "Sustitución del cartucho de tóner" en el Capítulo 5. La unidad de tambor puede estar dañada. Instale una nueva unidad de tambor. Consulte "Sustitución de la unidad de tambor" en el Capítulo 5. **ABC**DEFGH abc defghijk ABCD abcde 01234 Líneas horizontales El cartucho de tóner puede estar dañado. Instale un nuevo cartucho de tóner. Consulte "Sustitución del cartucho de tóner" en el Capítulo 5. **ABCDEFGH** abcdefghijk Asegúrese de que no permanece dentro de la impresora un ABCD trozo de papel roto tapando la ventana de barrido. abcde La unidad de fijación puede estar manchada. Llame al servicio 234 de asistencia al usuario. Líneas negras verticales Limpie el cable de corona. Consulte "Limpieza del cable de Las páginas impresas tienen manchas corona" en el Capítulo 5. de tóner o tienen franjas verticales. Devuelva el tabulador a la posición inicial.

Ejemplos de imágenes	Recomendación		
defectuosas			
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Listas blancas verticales	 Quizá pueda solucionar el problema pasando un paño suave por la ventana de barrido. Consulte "Limpieza de la impresora" en el Capítulo 5. El cartucho de tóner puede estar dañado. Instale un nuevo cartucho de tóner. Consulte "Sustitución del cartucho de tóner" en el Capítulo 5. 		
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Página torcida	 Asegúrese de que el papel u otro tipo de soporte se encuentra cargado en el cassette de papel correctamente y que las guías de papel no están demasiado ajustadas o demasiado sueltas con respecto a la pila de papel. Coloque correctamente las guías de papel. Asegúrese de que la 		
	punta de las guías de papel se ajusta correctamente en la ranura. Consulte "Impresión desde el cassette de papel" en el Capítulo 1. • Si está utilizando la bandeja multiuso, consulte "Impresión		
	desde la bandeja multiuso" en el Capítulo 1. El cassette de papel puede estar demasiado lleno. Consulte		
	"Impresión desde el cassette de papel" en el Capítulo 1.		
	Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte "Tipos de papel admitidos" en el Capítulo 1.		
ABCDEFGH	Compruebe el tipo y la calidad del papel. Tanto las altas temperaturas como la humedad pueden curvar el papel. Consulte "Tipos de papel admitidos" en el Capítulo 1.		
abcdefghijk ABCD abcde 01234 Papel curvado y ondulado	Si la impresora se utiliza con poca frecuencia, el papel puede haber permanecido durante demasiado tiempo en el cassette de papel. Dele la vuelta a la pila de papel del cassette de papel. Así mismo, pruebe a girar el papel 180° en el cassette de papel.		
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 Arrugas o pliegues	 Asegúrese de que el papel se carga correctamente. Consulte "Impresión desde el cassette de papel" en el Capítulo 1. Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte "Tipos de papel admitidos" en el Capítulo 1. Dele la vuelta a la pila de papel de la bandeja o intente girar el papel 180° en la bandeja de entrada. 		

Impresión correcta

Problema	Recomendación		
La impresora imprime inesperadamente o bien imprime texto ininteligible.	Compruebe que el cable de la impresora no sea demasiado largo. Recomendamos que se utilice un cable paralelo de menos de 2 metros de longitud.		
,	Compruebe que el cable de la impresora no esté dañado o roto.		
	Si está utilizando un dispositivo de conmutación de interfaz, quítelo, conecte el ordenador directamente a la impresora y vuelva a intentarlo.		
	Compruebe que esté seleccionada la impresora adecuada como predeterminada.		
	Compruebe que la impresora no esté conectada al mismo puerto que a su vez esté conectado a un dispositivo de almacenamiento masivo o un escáner. Quite el resto de los dispositivos y conecte el puerto sólo a la impresora.		
	Desactive el monitor de estado en la página Dispositivo / Opciones en la ficha Avanzada del controlador de impresora.		
La impresora no imprime páginas completas de un	Pulse el botón Go para imprimir los datos restantes en la impresora.		
documento. Aparece el mensaje de error "DESBORDAMIENTO DE IMPRESIÓN".	Si no consigue eliminar el error, reduzca la complejidad del documento o la resolución de impresión.		
	Cambie las siguientes configuraciones en el controlador para Windows suministrado y vuelva a intentarlo. La combinación más adecuada de las siguientes variará según el documento.		
	Modo gráficos		
	Modo True Type		
	Usar fuentes TrueType de la impresora		
La impresora no imprime páginas completas de un	Pulse el botón Go para imprimir los datos restantes en la impresora.		
documento. Aparece el mensaje de error "MEMORIA LLENA".	Reduzca la resolución de impresión o la complejidad del documento.		
	Expanda la memoria de la impresora instalando un DIMM. Consulte 'Expansión de RAM' en el Capítulo 4.		

Problema	Recomendación
Los encabezados o pies de página aparecen en el documento en pantalla pero no cuando lo imprimo.	La mayoría de las impresoras láser tienen un área restringida que no puede imprimirse. Por lo general no se imprimen las dos primeras y las dos últimas líneas de una página (dejando 62 líneas imprimibles). Ajuste los márgenes superior e inferior del documento.

Otros problemas

Problema	Recomendación
La impresora no imprime. "Se produjo un error al escribir en LPT1: (o BRUSB) para la impresora". El mensaje de error aparece en el ordenador.	 Compruebe que el cable de la impresora no esté dañado o roto. Asegúrese de que se encuentre seleccionada la impresora correcta si dispone de un dispositivo de conmutación de interfaz.

Para usuarios de DOS

Problema	Recomendación	
No se puede imprimir desde el software de aplicación.	 Compruebe que la configuración de la interfaz del software de aplicación coincida con la de la impresora: por ejemplo, si está utilizando un cable de impresora paralelo, lo más probable es que deba configurar el puerto de impresora como LPT1. 	
	Compruebe que la impresora no tenga ninguna alarma activada.	
	Compruebe que en el software de aplicación se encuentra seleccionada la impresora apropiada.	

Lenguaje BR-Script 3

Problema	Recomendación		
La impresora no imprime.	Si aparece "DATOS IGNORADOS" en el mensaje del LCD, realice lo siguiente.		
	Restablezca la impresora.		
	2. Active "IMPR. ERROR" e imprima de nuevo.		
	3. Si el error es "LIMITCHECK", añada memoria opcional. Consulte "Instalación de memoria adicional" en el Capítulo 4.		
La velocidad de impresión disminuye.	Añada la memoria opcional. Consulte "Instalación de memoria adicional" en el Capítulo 4.		
La impresora no imprime datos EPS.	La siguiente configuración es necesaria para imprimir este tipo de datos.		
	Seleccione la impresora que utilice en la carpeta Impresoras.		
	2. Pulse el botón "Avanzada" en la ficha PostScript.		
	Seleccione "Protocolo de comunicaciones binario con etiquetas" en la sección de formato de datos.		

APÉNDICE

Especificaciones de la impresora

MOTOR		
Tecnología		Electrofotográfica
Velocidad de	Normal	Hasta 16 ppm
impresión	Impresión dúplex	Hasta 7,5 ppm
		*1
Tiempo de		Menos de 25 segundos ^{¹¹}
calentamiento		
Tiempo de primera		Menos de 15 segundos ²
copia		
Resolución	Windows 95 / 98 Me,	HQ1200 ^{*3}
	Windows NT 4.0 y	600 ppp
	Windows 2000	300 ppp
	DOS	600 ppp
	Mac OS	HQ1200 ^{*3}
		600 ppp
		300 ppp
	HRC ^{*4}	Para 300 / 600 ppp
	APT ^{*5}	Sí (sólo para Windows)

CONTROLADOR			
Procesador			Fujitsu MB86834 100MHz
Memoria	Estándar	HL-1650	8MB
		HL-1670N	16MB
	Opción	HL-1650	1 ranura DIMM (100 contactos) (16, 32, 64, 128Mb) ; con posibilidad de expansión hasta
			136Mb
		HL-1670N	1 ranura DIMM (100 contactos) (16, 32, 64, 128Mb); con posibilidad de expansión hasta 144Mb
Interfaz	Estándar	HL-1650	USB, Paralelo IEEE 1284
IIILGIIAZ	LStaridai		·
		HL-1670N	USB, Paralelo IEEE 1284,
	Opción	HL-1650	10/100 Base TX (NC-4100h) 10/100 Base TX (NC-4100h),
	Орсіоп	HL-1650	IrDA (IR-1000)
		HL-1670N	IrDA (IR-1000)
Conectividad en red	Interfaz Protocolo		10/100 Base TX (opcional para la HL-1650, estándar para la HL-1670N)
			TCP/IP, EtherTalk, IPX/SPX, DEC LAT, Banyan VINES, NetBEUI, DLC/LLC
	Herramien		BRAdmin Professional ^{*6}
	administra	ción	Administración basada en Web ^{*7}
Emulación			PCL6, BR-Script 3 ^{*8} , IBM Proprinter XL, Epson FX-850
Fuentes residentes	PCL BR-Script 3 ^{*8} Opción		66 fuentes escalables, 12 fuentes de mapas de bits, 11 códigos de barras ⁹
			66 fuentes
			136 fuentes PS3 de Agfa ⁻¹⁰

SOFTWARE			
		Controlador PCL para Windows 95 / 98 /	
impresora		Me, Windows NT 4.0, Windows 2000	
		BR-Script 3 ⁻⁸ (archivo PPD para Windows 95 / 98 / Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 y Macintosh ⁻¹¹) Controlador especial para Macintosh ⁻¹²	
Software de utilidades		Impresión automática de correo electrónico 13	
		Software de impresión para Internet 14	
		Administrador de almacenamiento 15	
PANEL DE CONTROL			
Visualización	LCD	1 línea,16 dígitos, 3 colores	
	testigos	1 testigo	
Interruptores	7 teclas	Go, Job Cancel, Reprint, Menu, Back y 2 interruptores de desplazamiento	

ELINCIONES DEL		
FUNCIONES DEL CONTROLADOR DE		
IMPRESORA*15		
Diseño de página	Impresión de	2, 4, 9, 16, 25 en 1 página
	varias páginas	
	en una	
	Impresión en	1 en 4, 9, 16, 25
	póster	
	Impresión de	Sí
	estampilla	***
Otros		Configuración rápida de impresión*16
SUMINISTROS		
Tóner		6.500 páginas A4/Carta con una
		cobertura del 5%
Tambor		20.000 páginas A4/Carta (1 página /
		trabajo)
DIMENSIONES /		
PESOS		
Dimensiones		406 mm (W) x 424 mm (D) x 275mm
		(H)
	T	(16,0 x 16,7 x 10,8 pulgadas)
Pesos	HL-1650	Aprox. 14,5 kg (32,0 lbs) incluyendo la
		unidad de tambor y el cartucho de
	LU 4070N	tóner
	HL-1670N	Aprox. 14,7 kg (32,4 lbs) incluyendo la
		unidad de tambor y el cartucho de
		tóner

OTROS		
Consumo eléctrico	Imprimiendo	Menos de 360 W
	En espera	Menos de 80 W
	Reposo	Menos de 12 W
Nivel de ruido	Imprimiendo	Menos de 53 dB
	En espera	Menos de 30 dB
Ecología	Ahorro de	Sí
	energía	
	Ahorro de tóner	Sí

- *1 23°C (23,00°C pulgadas)
- *2 Desde el cassette de papel estándar
- *3 La tecnología HQ1200 de Brother proporciona la mejor calidad de impresión funcionando a la velocidad máxima.
- *4 Control de alta resolución
- *5 Tecnología de fotoescala avanzada
- *6 Utilidad de Windows original para la administración de servidores de impresión
- *7 Administración de servidores de impresión y de impresoras a través de un navegador Web
- *8 Emulación del lenguaje PostScript 3
- *9 Code39, ITF (Interleaved 2 of 5), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM(US-PostNet), ISBN, Code128
- *10 El número total de fuentes PS3 es 165 (136 fuentes Agfa + 29 fuentes originales)
- *11 Sólo EtherTalk
- *12 Se requiere Mac OS8 o posterior y una interfaz USB
- *13 Software de utilidad que imprime de forma automática mensajes de correo electrónico especificados a una hora programada con anterioridad. (Para Windows 95 / 98 / Me)
- *14 Software de utilidad para imprimir en esta impresora desde un ordenador remoto a través de Internet. (Para Windows 95 / 98 / Me, NT4.0 / 2000)
- *15 Software de utilidad para administrar fuentes y macros (formularios electrónicos) almacenados en la memoria de la impresora. (Para Windows 95 / 98 / Me, NT4.0 / 2000)
- *16 Una función del controlador de impresora que permite cambiar la configuración del controlador de impresora sin tener que abrir el cuadro de diálogo Propiedades.

Soportes y tamaños de impresión

A continuación se muestran la denominación de las bandejas de papel y de las descripciones del panel LCD que aparecen en este manual.

Bandeja de papel superior	Bandeja 1
Bandeja multiuso	Bandeja MU
Bandeja inferior opcional	Bandeja 2

La impresora carga normalmente el papel desde la bandeja multiuso instalada, la bandeja de papel superior o la bandeja de papel inferior opcional.

Tipo de soporte	Bandeja 1	Bandeja MU	Bandeja 2	Impresión dúplex	Seleccione el tipo de soporte en el controlador de impresora
Papel común	✓	~	✓	✓	Papel común
Papel reciclado	✓	✓	✓	✓	Papel común
Papel de cartas		✓			Papel de cartas
Papel grso		>			Papel grso o Papel más grso
Transparencias	Hasta 10 hojas	Sólo A4, Carta			Transparencias
Etiqueta		Sólo A4, Carta			Papel común
Sobres		✓			Sobres
Tarjeta		1			Papel grso o Papel más grso

	Bandeja de papel superior (Bandeja 1)	Bandeja multiuso (Bandeja MU)	Unidad de bandeja inferior opcional (Bandeja 2)	Impresión dúplex
Tamaño del papel	A4, Carta, Oficio, 216 x 330 mm, B5 (JIS), B5 (ISO), Ejecutivo, A5, A6, B6	Anchura: 70 216 mm (215 21,59 cm pulgadas) Longitud: 116 a 356 mm (4,57 a 14,0 pulgadas)	A4, Carta, Oficio, B5 (JIS), B5 (ISO), Ejecutivo, A5	A4, Carta, Oficio,
Capacidad	250 hojas (80 g/m² o 21 lbs.)	100 hojas (80 g/m² o 21 lbs.) Oficio : 30 216 x 330 mm. : 30 etiquetas: 10	250 hojas (80 g/m² o 21 lbs.)	

Recomendamos los siguientes métodos de impresión (bandeja de salida) para cada tipo de soporte de papel.

Tipo de soporte	Salida de papel		Notas
	Cara abajo	Cara arriba	
Papel común	1	1	105 g/m² a 161 g/m² (16 28 lbs.)
Papel grso		1	105 g/m² a 161 g/m² (28 a 43 lbs.)
Papel reciclado	1	1	
Transparencias	1		Películas OHP
Etiqueta		✓	
Sobres		✓	
Tarjeta		✓	

Puede seleccionar la prioridad de la fuente de papel en el menú Papel del Panel de control.

Para obtener más información acerca de la configuración del papel, consulte el Capítulo 3.

Puntos a tener en cuenta al seleccionar papel para utilizar con esta impresora

♦ Antes de comprar una gran cantidad de papel

Asegúrese de que el papel es adecuado para la impresora.

Papel para copia en papel común

El papel se divide según el uso como papel para impresión y papel para copia. Normalmente, el uso del papel, impresión o copia, aparece especificado en el embalaje del papel. Compruebe el embalaje 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 utilizar papel con un espesor de 75 g/m² a 90 g/m² (20 a 24 lb.) aunque esta impresora es capaz de trabajar con papel más delgado o más grso que dichos pesos.

Unidad	Europa	EE.UU.
g/m ²	80 90	75 90
lb		20 a 24

♦ Grano largo y grano corto

La fibra de la pasta del papel se alinea durante la fabricación de papel. El papel denominado de grano largo es aquel en el que la fibra está en paralelo a la dirección de arrastre del papel.

El papel se puede clasificar en dos tipos, de grano largo y de grano corto. La dirección de la fibra del papel de grano largo es paralela a la dirección de arrastre del papel en la impresora. La dirección de la fibra del papel de grano corto es perpendicular a la dirección de arrastre del papel en la impresora. Aunque la mayoría del papel para la copia en papel común es de grano largo, también lo hay de grano corto. Se recomienda utilizar papel de grano largo para esta impresora. El papel de grano corto no es adecuado para el arrastre de papel de la impresora debido a su falta de fuerza.

◆ 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 de preservación de la naturaleza y medioambientales.

Sin embargo, muchos formatos de papel ácido se pueden encontrar en papel reciclado.

Se recomienda utilizar papel neutralizado para esta impresora.

Para distinguir fácilmente el papel ácido del neutralizado, utilice un lápiz de comprobación de papel ácido.

Superficie de impresión

Las características del haz y del envés de una hoja de papel varían ligeramente. Normalmente, el lado por el que se abre la resma del paquete de papel es el lado de impresión. Siga las indicaciones acerca del lado de impresión que aparezcan en el embalaje del papel. A menudo el lado del papel se indica mediante una flecha.

♦ Contenido de humedad

El contenido de humedad es la cantidad de agua que queda en el papel una vez facturado. Es una de las características importantes del papel. Puede variar enormemente dependiendo del entorno de almacenamiento, aunque normalmente el contenido en agua es aproximadamente el 5% del peso del papel. Debido a que el papel absorbe agua, la cantidad de la misma puede alcanzar el 10% en un entorno con una humedad muy alta. Si la cantidad de agua aumenta, las características del papel cambian enormemente. Empeorará la fijación del tóner. Para el almacenamiento del papel y durante su utilización, se recomienda que la humedad ambiental esté entre el 50 % y el 60%.

Cálculo aproximado del peso base

g/m²	Lbs		
	Cartas	Índice	
60	16		
64	17		
75	20		
90	24		
105	28		
120	32		
135	36		
161	43	90	
200	53	110	

Tamaño del papel

Carta		216 x 27,94 cm.
Folio		216 x 33,02 cm.
Oficio		216 x 355,6 mm.
Ejecutivo		216 x 266,7 mm.
A4	210 x 297 mm	
A5	148 x 210 mm	
A6	105 x 148 mm	
B5 (JIS)	182 x 257 mm	
B6 (JIS)	128 x 182 mm	
B5 (ISO)	201 x 276 mm	
Sobre Monarca		98,4 x 19,05 cm.
Sobre #9		98,4 x 226,1 mm.
Sobre #10		104,6 x 241,3 mm.
Sobre #11		114,3 x 263,5 mm.
Sobre DL	110 x 220 mm	
Sobre C5	162 x 229 mm	
Sobre C6	114 x 162 mm	
Sobre B5	176 x 250 mm	
Sobre B6	176 x 125 mm	

Modos de emulación

Esta impresora tiene los siguientes modos de emulación:

❖ Modo HP LaserJet

Esta impresora utiliza el modo HP LaserJet (o modo HP) que emula la impresora láser LaserJet de Hewlett-Packard. Debido a que muchos paquetes de software de aplicación admiten la impresora HP LaserJet, esta impresora funcionará con su rendimiento óptimo en este modo.

❖ Modo BR-Script 3

BR-Script es un lenguaje de descripción de página original y es un intérprete de emulación de lenguaje PostScript. Esta impresora admite nivel 3. Este interprete de BR-Script permite un control completo y satisfactorio del texto y los gráficos en las páginas.

El usuario medio no necesitará amplios conocimientos del lenguaje PostScript. Sin embargo, para obtener información técnica acerca de comandos PostScript, consulte los siguientes manuales comerciales:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual, 2nd Edition (Manual de referencia del lenguaje PostScript, segunda edición). Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1990.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Program Design (Diseño de programas en lenguaje PostScript) Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1988.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual (Manual de referencia del lenguaje PostScript). Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Tutorial and Cookbook (Tutorial y libro de recetas del lenguaje PostScript). Menlo Park: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1985.
- Adobe Systems Incorporated. PostScript Language Reference Manual, third Edition (Manual de referencia del lenguaje PostScript, tercera edición). Addison-Wesley Longman, Inc., 1999.

❖ Modo EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL

Los modos EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL son los modos de emulación que utiliza esta impresora para emular las impresoras matriciales estándar de sus respectivos fabricantes. Debido a que la mayoría de aplicaciones admiten estas impresoras, no debe preocuparse acerca de la compatibilidad.

Fuentes residentes

75 fuentes escalables y 12 fuentes de mapas de bits

Esta impresora tiene las siguientes fuentes escalables y de mapas de bits. Las fuentes que se pueden utilizar variarán en función del modo de emulación actual.

❖ Modos HP LaserJet, EPSON FX-850 e IBM Proprinter XL

♦ Fuentes escalables:

Fuentes compatibles con Intellifont:

- Alaska, extranegrita
- Antique Oakland, oblicua, negrita
- Brougham, oblicua, negrita, negrita oblicua
- Cleveland Condensed
- Connecticut
- Guatemala Antique, cursiva, negrita, negrita cursiva
- Letter Gothic, oblicua, negrita
- Maryland
- Oklahoma, oblicua, negrita, negrita oblicua
- PC Brussels Light, cursiva, cursiva fina, negrita, negrita cursiva
- PC Tennessee Roman, cursiva, negrita, negrita cursiva
- Utah, oblicua, negrita, negrita oblicua
- Utah Condensed, oblicua, negrita, negrita oblicua

◆ TrueType™ de Microsoft Windows 95

Fuentes compatibles:

- BR Symbol
- Helsinki, oblicua, negrita, negrita oblicua
- Tennessee Roman, cursiva, negrita, negrita cursiva
- W Dingbats

♦ Fuentes compatibles de tipo 1:

- Atlanta Book, Book oblicua, negrita, negrita oblicua
- Calgary mediana cursiva
- Copenhagen Roman, cursiva, negrita, negrita cursiva
- Portugal Roman, cursiva, negrita, negrita cursiva

♦ Fuentes originales:

- Bermuda Script
- Germany
- San Diego
- US Roman

♦ Fuentes de mapas de bits (vertical y horizontal):

- LetterGothic16.66 mediana, cursiva, negrita, negrita cursiva
- OCR-A
- OCR-B

Modo BR-Script 3

Fuentes escalables:

- Atlanta Book, Book oblicua, negrita, negrita oblicua
- Alaska, extranegrita
- Antique Oakland, oblicua, negrita
- Bermuda Script
- BR Dingbats
- BR Symbol
- Brougham, oblicua, negrita, negrita oblicua
- Brussels Light, cursiva, cursiva fina, negrita, negrita cursiva
- Calgary mediana cursiva
- Cleveland Condensed
- Connecticut
- Copenhagen Roman, cursiva, negrita, negrita cursiva
- Germany
- Guatemala Antique, cursiva, negrita, negrita cursiva
- Helsinki, oblicua, negrita, negrita oblicua
- Helsinki Narrow, oblicua, negrita, negrita oblicua
- Letter Gothic, oblicua, negrita
- Maryland
- Oklahoma, oblicua, negrita, negrita oblicua
- Portugal Roman, cursiva, negrita, negrita cursiva
- San Diego
- Tennessee Roman, cursiva, negrita, negrita cursiva
- US Roman
- Utah, oblicua, negrita, negrita oblicua
- Utah Condensed, oblicua, negrita, negrita oblicua

Conjuntos de símbolos / caracteres

Conjuntos de símbolos OCR

Cuando se selecciona la fuente OCR-A u OCR-B, el conjunto de símbolos correspondiente se utiliza siempre.

- OCR-A
- OCR-B

Modo HP LaserJet

- Roman 8 (8U)
- ISO Latin1 (0N) ISO Latin2 (2N)
- ISO Latin5 (5N)
- ISO Latin6 (6N)
- PC-8 (10U)
- PC-8 D/N (11U)
- PC-850 (12U)
- PC-852 (17U)
- PC-775 (26U)
- PC-1004 (9J)
- PC-8 turco (9T)
- Windows Latin1 (19U)
- Windows Latin2 (9E)
- Windows Latin5 (5T)
- Windows Baltic (19L)
- Legal (1U)
- Ventura Mat. (6M)
- Ventura Intl (13J)
- Ventura US (14J)
- PS Mat. (5M)
- PS Texto (10J)
- Mat.-8 (8M)
- Fuente Pi (15U)
- MS Publishing (6J)

- Windows 3.0 (9U)
- Escritorio (7J)
- MC Texto (12J)
- Símbolo (19M)
- Windings (579L)
- ISO2 IRV
- ISO4 británico
- ISO6 ASCII
- ISO10 sueco
- ISO11 sueco
- ISO14 JIS ASCII
- ISO15 italiano
- ISO16 portugués
- ISO17 español
- ISO21 alemán
- ISO25 francés
- ISO57 chino
- ISO60 noruego 1
- ISO61 noruego 2
- ISO69 francés
- ISO84 portugués
- ISO85 español
- HP alemán
- HP español

Modo EPSON

- US ASCII
- PC-8
- PC-8 D/N
- PC-850
- PC-852
- PC-860
- PC-863
- PC-865
- PC-8 turco
- Alemán
- UK ASCII I
- francés I

- danés I
- italiano
- Español
- sueco
- japonés
- Noruego
- danés II
- UK ASCII II
- francés II
- Neerlandés
- sudafricano

Modo IBM

- PC-8
- PC-8 D/N
- PC-850
- PC-852

- PC-860
- PC-863
- PC-865
- PC-8 turco

◆ Nota

Si desea saber los caracteres disponibles en cada conjunto de símbolos/caracteres, consúltelos en el menú IMPR. TABLA en el modo IMPRIMIR MENÚ para cada emulación. Para obtener más información, consulte el Capítulo 3.

♦ HP LaserJet 6P

Roman 8 (8U)

.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	E	F
0				0	@	P	•	р				-	â	Å	Á	Þ
1			Ţ	1	Α	Q	а	q			À	Ý	ê	î	Ã	þ
2			47	2	В	R	b	r			Â	Ý	ô	Ø	ã	-
3			#	3	C	s	С	s			È	0	û	Æ	Đ	μ
4			\$	4	D	T	d	t			Ê	Ç	á	å	ð	П
5			ૠ	5	E	U	е	u			Ë	ç	é	í	Í	3
6			&	6	F	v	f	v			Î	Ñ	ó	ø	Ì	-
7			•	7	G	W	g	W			Ϊ	ñ	ú	æ	Ó	14
8			(8	H	Х	h	x			-	ĵ	à	Ä	ò	12
9)	9	I	Y	i	Y			•	ځ	è	ì	õ	à
A			*	:	J	z	j	z			^	n	ò	ö	õ	ō
· B	:		+	;	K	[k	{				£	ù	Ü	š	«
C	İ		,	<	L	Ν	1				-	¥	ä	É	š	•
D			-	=	M]	m)			Ù	§	ë	ï	Ú	>>
E				>	N	۸	n	~			Û	f	ö	В	Ÿ	±.
F			7	?	0		٥				£	¢	ü	ô	ÿ	
l	_					_									-	,

ISO Latin1 (0N)

	1 1																- 1
		0	1	2	3	4	5	б	7	8	9	A	В	¢	D	E	F
	0				0	@	P	`	р				0	À	Đ	à	ð
	1			1	1	A		а	q			ï	±	Á	Ñ	á	ñ
	2			**	2	В	R	b	r			¢	Z	Â	ò	â	ó
	3			#	3	С	S	С	s			£	3	Ã	Ó	ã	ó
1	4			\$	4	D	Т	đ	t			¤	-	Ä	ô	ä	ô
	5			왕	5	E	U	е	u			¥	μ	Å	õ	å	õ
	6			&	6	\mathbf{F}	v	f	v			-	N	Æ	ö	æ	ö
	7			•	7	G	W	g	W			ş	-	Ç	×	Ç	÷
	8			(8	Н	Х	h	x			••		È	Ø	è	ø
	9)	9	I	Y	i	У			63	1	É	Ù	é	ù
	Α			*	:	J	Z	j	z			à	2	Ê	Ú	ê	ú
	В			+	;	K	[k	{			«	>>	Ë	Û	ë	û
	С			,	<	L	٨	1				_	14	Ì	Ü	ì	ü
	D			-	=	М)	m	}			-	1/2	Í	Ý	í	ý
	E				>	N	^	n	~			ĢĊ	$\frac{3}{4}$	Î	Þ	î	$\mathbf{b}^{:}$
	F			/	?	0	_	o				-	ż	Ϊ	ß	ï	ÿ

Windows Latin1 (19U)

	-						_									٠ :	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	С	D	E	F	
0				0	e.	P	`	р	€			•	À	Đ	à	ð	
1			1	1	A	Q	a	q		•	i	±	Á	Ñ	á	ñ	
2			**	2	В	R	Ъ	r	,	,	¢	Z	Â	ò	â	ò	
3			#	3	С	S	c	s	f	**	£	э	Ã	Ó	ã	ó	
4			\$	4	D	T	d	t	,,	"	¤	1	Ä	ô	ä	ô	
5			ૠ	5	E	U	е	u		•	¥	μ	Å	Õ	å	õ	
- 6			&	6	F	v	f	v	Ť	-		¶	Æ	ö	æ	ö	
7			٠	7	G	W	g	w	‡	_	§	•	Ç	×	Ç	÷	
8			{	8	H	X	h	x	^	-	••	خ	È	Ø	è	Ø	
9)	9	I	Y	i	У	%	TM	0	1	É	Ù	é	ù	
A			*	:	J	Z	j	z	š	š	₫	ō	Ê	Ú	ê	ú	
В			+	;	K	[k	{	<	>	*	>>	Ë	Û	ë	û	
C			,	<	${f L}$	١	1		Œ	œ	\neg	14	Ì	Ü	ì	ü	
D			-	=	М]	m	}			_	1/2	Í	Ý	í	ý	
E				>	N	^	n	~			Ŗ	$\frac{3}{4}$	Î	Þ	î	þ	
F			/	?	0	_	0	8		Ÿ	_	5	Ϊ	ß	ï	ÿ	

Windows Latin2 (9E)

		_														_
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	C	D	E	F
0	•			0	@	Р	`	р	€		•	۰	Ŕ	Ð	ŕ	đ
; 1			Ţ	1	A	Q	а	P		•	~	±	Á	Ń	á	ń
2	İ		••	2	В	R	þ	r	,	•	-		Â	Ň	â	ň
3			#	3	C	S	C	s		**	Ł	Ł	Ă	Ó	ă	ó
4			\$	4	D	T	đ	t	,,,	"	¤	-	Ä	ô	ä	ô
[†] 5			웧	5	E	υ	е	u	***	•	Ą	μ	Ĺ	ő	ĺ	ő
6	:		&	6	F	v	f	v	†	_	-	П	Ć	ö	ć	ö
7			r	7	G	W	g	W	#	_	_	•	Ç	×	Ç	÷
8			(8	Н	X	h	x			••	_	č	Ř	č	ř
9)	9	I	Y	i	У		TX	٦	ą	É	Ů	é	ů
Α			*	:	J		j	z	š	š	Ş	ş	Ę	Ú	ę	ú
В			+	;	ĸ	[k	{	<	>	*	>>	Ë	Ű	ë	ű
C			,	<	L	١	1	Ī	Ś	ś	7	Ľ	Ě	Ü	ě	ü
D			_	=	М	1	m	}	Ť		-	**	Í	Ý	í	ý
E	İ			>	N	٨	n	~		ž		ľ	Î	Ţ	î	ţ
F			1	?	0		0	8	ź	ź	Ż	ż	Ď	ß	ď	•
	1					_										

La siguiente tabla muestra los caracteres sólo disponibles en el correspondiente conjunto de caracteres. Los números en la parte superior de la tabla son valores de código con los que pueden sustituirse caracteres en el conjunto de caracteres Roman 8. Para otros caracteres, consulte el conjunto de caracteres Roman 8.

SYMBOL SET		23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7В	7C	7D	7E
ISO2 IRV	<esc> (2U</esc>		¤	@	[Ņ]	^	` `	{		}	_
ISO4 UK	<esc> (1E</esc>		\$	@	[,]			ł		ł	
ISO6 ASCII	<esc>(OU</esc>		\$	@	<u>[</u>	7	Ĵ	^	`	{		Ĭ,	~
ISO10 Swedish	<esc>(3S</esc>		¤	@ @ £	[Ä Ä	Ö Ö] Å Å	^	•	ä	ö	å	
ISO11 Swedish	<esc>(0S</esc>		¤		Α	_	Α	Ü	é	ä	ö	å	<u>ü</u>
ISO14 JIS ASCII	<esc>(OK</esc>	#	\$	@	[¥]	^		{	J	}	_
ISO15 Italian	<esc>(0I</esc>	£	\$	§	0	Ç	é	^	ù	à	ò	è	ì
ISO16 Portuguese	<esc> (4S</esc>	#	\$	§	Ã	Ç	Õ	^	`	ã	ç ñ	õ	0
ISO17 Spanish	<esc> (2S</esc>	£	\$ \$ \$	<i>ଭ ଭ ଭ ଭ ଭ</i> ଜ	i	Ç Ç Ñ Ö	ż	^	`	0		ç ü	~
ISO21 German	<esc> (1G</esc>	#	\$	Š	i A	Ö	į Ü	^	•	ä	ö	ü	ß
ISO25 French	<esc>(OF</esc>	£	\$		•	Ç	§	^	`	é	ù	è	
ISO57 Chinese	<esc> (2K</esc>	#	\$ ¥	@	[Ĭ		^	`	{		}	
ISO60 Norwegian1	<esc>(OD</esc>	#	\$	a	Æ	Ø	Å	^	`	æ	Ø	å	
ISO61 Norwegian2				<u>a</u>	Æ	Ø] Å Å	^	`	æ	Ø	} å å è	<u> </u>
ISO69 French		£	\$	@ à	0	Ç	Ş	^	μ	é ã	ù	è	•••
ISO84 Portuguese			\$ \$ \$	-	Ã	Ç Ñ Ö	Ş	^	`	ã	ç	õ	~
ISO85 Spanish	<esc> (6S</esc>			•	i	Ñ		Š	`	1	ç ñ	ç ü	••
HP German	<esc>(OG</esc>		\$ \$	§	i A	Ö	Ç Ü	×	`	ä	ö	ū	ß
HP Spanish	<esc>(1S</esc>	#	\$	ē	i	Ñ	خ	0	`	{	ñ	}	~

♦ HP LaserJet IIP/6P, EPSON FX-850, IBM Proprinter XL

PC-850

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	Е	F
0		•		0	a	P	`	р	Ç	É	á	100	L	Ш	α	=
1	©	4	1	1	A	Q	a	q	ü	æ	í		\perp	=	ß	±
2	•	\$	"	2	В	R	b	r	é	Æ	ó	8	Т	T	Г	≥
3	•	!!	#	3	С	S	C	s	â	ô	ú	ŀ	-	U.	π	≤
4	•	\P	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	+	_	F	Σ	ſ
5	*	§	왕	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	=	+	F	σ	J
6	٠	-	&	6	F	V	f	v	å	û	<u>a</u>	4	F	П	μ	÷
7	•	<u>‡</u>	•	7	G	W	g	W	Ç	ù	0	T	\parallel	#	τ	≈
8		1	(8	H	X	h	x	ê	ÿ	ż	Ŧ	L	+	Φ	0
9	0	1)	9	I	Y	i	У	ë	ö	_	4	F	J	Θ	•
Α	0	→	*	:	J	Z	j	Z	è	Ü	7		汇	F	Ω	•
В	ð	←	+	;	K	[k	{	ï	¢	1/2	ī	7		δ	√
C	우	_	,	<	L	\	1		î	£	14	1	ŀ		00	n
D	, D	↔	-	=	M]	m	}	ì	¥	i	Ш	=		φ	2
Е	ħ	•		>	N	^	n	~	Ä	Pt	«	Ⅎ	뀨	I	ϵ	•
F	₩	•	/	?	0	_	0	Δ	Å	f	»	٦	1		Λ	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F 0,@P`pÇÉá 🖔 └ðÓ -© 4 ! 1 A Q a q ü æ í இ ⊥ Ð ß ± **♥ ‡** " 2 B R b r é Æ ó ╬ ⊤ Ê ô ♦¶\$4DTdtäöñ- - Èõ¶ *§%5EUeuàòÑÁ+ıÕ§ ♠ _ & 6 F V f v å û ª Â ã Í μ ÷ • ‡ ' 7 G W g w ç ù º À Ã Î þ 8 □↑ (8 H X h x ê ÿ ¿ © L Ï Þ ○↓)9IYiyëÖ®╣╓┘ΰ¨ ♂ ← + ; K [k { ï ø ½ ┐ ┐ ∏ ■ Ù | P - , < L \ 1 | î £ 1 | | $\mathbb{E} \mid \mathfrak{J} \wedge . > \mathbb{N} \cap \mathbb{n} \stackrel{\sim}{\mathbf{A}} \times \ll \mathbf{I} \stackrel{\circ}{\mathbb{H}} \stackrel{\circ}{\mathbf{I}} \stackrel{\circ}{-}$ F * ▼ / ? O o △ Å f » ¬ ¤ ■

♦ EPSON FX-850

US ASCII

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	E	F
0				0	@	P	`	р				0	@	P	`	p
1			Ţ	1	A	Q	а	q			!	1	A	Q	а	q
2			**	2	В	R	b	r			"	2	В	R	b	r
3			#	3	С	s	С	s			#	3	\boldsymbol{C}	\boldsymbol{s}	C	s
4			\$	4	D	Т	đ	t			\$	4	D	\boldsymbol{T}	d	t
5			읭	5	E	U	е	u			용	5	E	U	е	u
6			&	6	F	٧	f	\mathbf{v}			&	6	\boldsymbol{F}	V	f	v
7			•	7	G	W	g	w			•	7	\boldsymbol{G}	W	g	W
8			(8	H	X	h	x			(8	H	X	h	x
9)	9	I	Y	i	У)	9	I	Y	i	y
Α			*	:	J	Z	j	z			*	:	J	\boldsymbol{z}	j	z
В			+	;	K	[k	{			+	;	K	[k	ſ
C			,	<	L	١	1				,	<	L	١	1	
D			_	=	M]	m	}			_	=	Μ]	m	j
E				>	N	^	n	~				>	N	^	n	~
F			/	?	0	_	0				/	?	0	_	0	

La siguiente tabla muestra los caracteres sólo disponibles en el correspondiente conjunto de caracteres. Los números en la parte superior de la tabla son valores de código con los que pueden sustituirse caracteres en el conjunto de caracteres US ASCII. Para otros caracteres, consulte el conjunto de caracteres US ASCII.

SYMBOL SET	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7В	7C	7D	7E
German UK ASCII I French I Danish I Italy Spanish Swedish Japanese Norwegian Danish II UK ASCII II French II Dutch South African	#£############	*********	No 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A [· Æ · i A [Æ Æ [î [Ê	:0 / çø /ñ:0 ¥ øø / ç]:0	Ü]SÄé¿A]ÅA]êfè	^ ^ ^ ^ Û ^ Ü ^ Ü Û ^ û ^ Û	''' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	:a { é æ à: :a { æ æ { é é :e	o—ù øòñ:o—øø—úij:o	u } è a è } a } a a } è è ô	ß~ ~ i~ ü~ ü ü~ i: ü

Marcas registradas

El logotipo de Brother es una marca registrada de Brother Industries, Ltd.

Apple, el logotipo de Apple y Macintosh son marcas comerciales, registradas en Estados Unidos y otros países; TrueType es una marca comercial de Apple Computer, Inc.

Epson es una marca registrada, y FX-80 y FX-850 son marcas comerciales, de Seiko Epson Corporation.

Hewlett Packard es una marca registrada, y HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L, 4P, III, IIIP, II y IIP son marcas comerciales, de Hewlett-Packard Company.

IBM, IBM PC y Proprinter son marcas registradas de International Business Machines Corporation.

Microsoft y MS-DOS son marcas registradas de Microsoft Corporation. Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

ENERGY STAR es una marca registrada de EE.UU.

Todas las demás marcas y nombres de productos mencionados en el Manual del usuario son marcas registradas de sus respectivos titulares.

♦ Compilación y aviso de publicación

Este manual ha sido compilado y editado por Brother Industries Ltd. e incluye las descripciones y especificaciones más actualizadas del producto.

El contenido de este manual y las especificaciones de este producto están sujetas a modificación sin previo aviso.

Brother se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones y materiales aquí contenidos, y no asumirá responsabilidad alguna por daños de cualquier índole (incluyendo daños derivados) producidos al basarse en el material presentado, incluyendo (aunque su enumeración no debe interpretarse como una limitación), los errores tipográficos y de otra naturaleza contenidos en la publicación.

©2000 Brother Industries Ltd.

Normativas

Aviso de cumplimiento de la Federal Communications Commission (Sólo para EE.UU.)

Parte responsable: Brother International Corporation

100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ 08807-0911, USA

TEL: (908) 704-1700

declara que los productos

Nombre de producto : Impresora Láser Brother HL-1650, HL-1670N

Números de modelo : HL-16 Opciones de producto : TODAS

es compatible con la Parte 15 del Reglamento de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no debe provocar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan provocar un funcionamiento indebido.

Tras las pruebas realizadas en este equipo, confirmamos que cumple los límites para dispositivos digitales de Clase B, en virtud de lo estipulado en la Parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites se han estipulado para disponer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar radiofrecuencia y, en caso de no instalarse y utilizarse según las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, esto no garantiza que no vayan a producirse interferencias en una determinada instalación. En caso de que este equipo provocase interferencias perjudiciales a la recepción de radio y televisión, lo que podrá determinarse apagándolo y encendiéndolo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia empleando cualquiera de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de red en un circuito diferente al que esté conectado el receptor.
- Solicitar ayuda al distribuidor o a un técnico de radio/TV cualificado.

Importante

Debe utilizarse un cable de interfaz apantallado para asegurar el cumplimiento de los límites para un dispositivo digital de Clase B.

Todo cambio o modificación no aprobado expresamente por Brother Industries, Ltd. podría dejar sin efecto la autorización al usuario para operar el equipo.

Declaración de cumplimiento de la industria canadiense (sólo para Canadá)

Este aparato digital de Clase B cumple todos los requisitos de la normativa ICES-003 canadiense.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaración de cumplimiento de la norma International ENERGY STAR

El propósito del Programa internacional de Energy Star es promover el desarrollo y popularización de equipos de oficina que consuman electricidad de manera eficiente.

Como participante en el Programa International ENERGY STAR, Brother Industries, Ltd. manifiesta que este producto cumple las directrices del programa para el consumo eficiente.



Seguridad de láser (sólo modelo 100–120 V)

Esta máquina está homologada como producto láser de Clase I según la Norma de Emisión de Radiaciones del Ministerio de Sanidad y Servicios Humanos (DHHS) de los Estados Unidos, en virtud de la Ley de Control de Radiaciones para la Protección de la Salud y la Seguridad de 1968. Lo cual implica que la máquina no genera radiaciones láser nocivas.

Ya que las radiaciones emitidas en el interior de la máquina quedan completamente confinadas dentro de las carcasas protectoras y tapas externas, el haz de láser no puede escapar de la máquina durante ninguna fase del funcionamiento.

Normativas de la FDA (sólo modelo 100-120 V)

La Food and Drug Administration (FDA) de los Estados Unidos ha implementado normativas para los productos láser fabricados a partir del 2 de agosto de 1976, de obligado cumplimiento para los productos comercializados en los Estados Unidos. Una de las siguientes etiquetas en la parte trasera de la máquina indica el cumplimiento de las normativas de la FDA, y debe pegarse en todos los productos láser comercializados en los Estados Unidos.

MANUFACTURED:

Brother Corporation (Asia) Ltd. Brother Buji Nan Ling Factory Gold Garden Ind., Nan Ling Village, Buji, Rong Gang, Shenzhen, CHINA This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR Subchapter J

MANUFACTURED:

BROTHER INDUSTRIES LTD.

15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya, 467-8561 Japan This product complies with FDA radiation performance standards, 21 CFR Subchapter J



La utilización de controles y ajustes, o la realización de procedimientos de manera diferente a la especificada en el presente manual, puede provocar una exposición nociva a las radiaciones.

Declaración de Conformidad (para Europa)

Nosotros, Brother Industries, Ltd., 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japón

declaramos que este producto cumple los siguientes documentos normativos.

 Seguridad:
 EN 60950,
 EN 60825

 EMC:
 EN 55022 Clase B,
 EN 55024

EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

en virtud de lo dispuesto en la Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE y en la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE (modificada por la 91/263/CEE y la 92/31/CEE).

Expedido por:

Brother Industries Ltd.

Information & Document Company

Especificación IEC 60825 (sólo modelo 220–240 V)

Esta máquina es un producto láser de Clase 1, tal y como está definido en la especificación IEC 60825. La siguiente etiqueta debe adjuntarse en los países en que se requiera.



Esta máquina tiene un diodo láser de Clase 3B, que emite radiación láser invisible en la unidad de barrido. La unidad de barrido no debe abrirse bajo ninguna circunstancia.



Precaución

La utilización de controles y ajustes, o la realización de procedimientos de manera diferente a la especificada en el presente manual, puede provocar una exposición nociva a las radiaciones.

(Para Finlandia y Suecia) **LUOKAN 1 LASERLAITE KLASS 1 LASER APPARAT**

Varoitus! Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

Varning – Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

Radiointerferencias (sólo modelo 220-240 V)

Esta máquina cumple la especificación EN55022(CISPR Publication 22)/Clase B.

Antes de utilizar este producto, compruebe que utiliza un cable de interfaz apantallado con conductores de par trenzado que esté etiquetado como "IEEE 1284 compliant" (compatible con IEEE 1284). Recomendamos utilizar un cable paralelo de 2,0 m (6,6 pies) o menos.

IMPORTANTE - Para su seguridad

Para asegurar el funcionamiento seguro del aparato, el enchufe eléctrico de tres patillas debe insertarse únicamente en una toma de red estándar de tres patillas con conexión a masa adecuada.

Los cables alargadores utilizados con el equipo deben ser del tipo de tres patillas, y deben estar correctamente conectados para asegurar una correcta conexión a tierra. Los cables alargadores incorrectamente conectados pueden provocar lesiones personales y daños al equipo.

El hecho de que el equipo funcione correctamente no implica que la alimentación esté conectada a tierra y que la instalación sea completamente segura. Para su seguridad, en caso de duda acerca de la conexión a tierra, consulte a un electricista cualificado.

Dispositivo de desconexión

Esta máquina debe instalarse en las proximidades de una toma a red de fácil acceso. En caso de emergencia, deberá desenchufar el cable eléctrico de la toma de red para desconectar totalmente la alimentación.

Conexión LAN



Precaución

Conecte este producto únicamente a una conexión LAN que tenga protección contra sobretensiones.

Geräuschemission / Emisión de ruidos acústicos (sólo para Alemania)

Lpa < 70 dB (A) DIN 45635-19-01-KL2

IMPORTANTE - Información sobre cableado (sólo para el Reino Unido)

Si el cable eléctrico suministrado con esta máquina no es adecuado para su toma de red, desenchúfelo de la toma de red y e instale un enchufe de tres patillas adecuado. Si el enchufe de sustitución está diseñado para contener un fusible, instálelo como en el original.

Si se corta un enchufe del cable de alimentación, debe ser destruido, ya que un enchufe con cables cortados es peligroso si se enchufa a una toma de red. No lo deje donde un niño pueda encontrarlo.

En caso de sustitución del fusible del enchufe, utilice sólo un fusible con homologaciones entre ASTA y BS1362 con la misma resistencia nominal que el original.

Siempre vuelva a colocar la tapa del fusible. Nunca utilice un enchufe sin tapa.

ADVERTENCIA - ESTA MÁQUINA DEBE CONECTARSE CORRECTAMENTE A TIERRA.

Los hilos del cable principal están coloreados de acuerdo con el siguiente código:

Verde y amarillo: Tierra Azul: Neutro Marrón: Vivo

Los colores de los hilos del cable de esta máquina pueden no corresponderse con las marcas que identifican a los terminales del enchufe. En caso de instalar un enchufe diferente, proceda del siguiente modo:

Quite un trozo de la cobertura exterior del cable, teniendo cuidado de no dañar el aislamiento de color de los hilos interiores.

Corte cada uno de los tres hilos a la longitud adecuada. Si la estructura del cable lo permite, deje el hilo amarillo y verde más largo que los demás para que, en caso de separarse el cable del enchufe, el hilo verde y amarillo sea el último en desconectarse.

Corte un pequeño trozo del aislamiento de color para dejar expuestos los hilos.

El hilo de color verde y amarillo debe conectarse al terminal del enchufe marcado con la letra "E", con el símbolo de masa, o con el hilo de color verde o verde y amarillo.

El hilo de color azul debe conectarse al terminal marcado con la letra "N", o de color negro o azul.

El hilo de color marrón debe conectarse al terminal marcado con la letra "L", o de color rojo o marrón.

Debe asegurarse la cobertura externa del cable dentro del enchufe. Los hilos de color no deben sobresalir fuera del enchufe.

ÍNDICE

- interruptor	- 3-2	estampilla etiquetas extensión de bandeja extensión de la bandeja cara arriba	2-6 1-3: 1-8 1-9
		extensión de la bandeja multiuso	1-8
	A	F	
accesorio	2-9		
accessorio	5-1	fuente de alimentación	1-10
Administrador de almacenar		fuente de mapas de bits fuente escalable	Apéndice-13
alimentación manual	1-42	ruente escarable	Apéndice-13
Apple LaserWriter	2-20		
	D	G	
	В	guía universal	1-18
bandeja de salida cara abajo	1-8		
bandeja de salida cara arriba		H	
bandeja dúplex	1-9		
bandeja multiuso	1-8, 1-21, 1-27	HQ1200	2-5
botón de liberación de la cul			
BRAdmin professional	2-17	I	
BR-SCRIPT	3-29		
BR-Script 3	2-1	IBM PROPRINTER	3-28
	~	impresión automática de correo electró	
	C	impresión cara arriba	1-37
cable de alimentación de CA	1 1	impresión dúplex	1-39
cable de annientación de CA	A 1-1 5-11	interruptor	3-2 3-1
cable de corona principal	5-23	interruptor – interruptor +	3-2, 3-1
cable paralelo	1-2	interruptor Back	3-2, 3-13
caja de la impresora	1-1	interruptor de alimentación	1-9
calidad	3-37	interruptor Go	3-2, 3-3
calidad de impresión	2-5	interruptor Job Cancel	3-2, 3-4
cartucho de tóner	5-1	interruptor Reprint	3-2, 3-5
cassette de papel	1-1, 1-8, 1-17	interruptor Set	3-2, 3-12
CD-ROM	1-1, 1-3		
componentes	1-1	K	
conector de interfaz paralelo			
conector USB configuración	1-9 3-37	kit de alimentación de papel	5-2:
configuración de fábrica	2-26, 3-36		
configuración del panel	3-20	${f L}$	
conjunto de caracteres	Apéndice-18		
conjunto de la unidad de tan		LCD	3-15, 6-
3	Apéndice-16, Apéndice-18	LT-500	4-2
conjuntos de caracteres	Apéndice-16		
conjuntos de símbolos	Apéndice-16	\mathbf{M}	
consumibles	5-1	36	2.20
controlador de impresora	2-3, 2-11	Macintosh	2-20
controlador de la impresora	2-1	maintenance message memoria	6-3 4-10
cubierta de interfaz cubierta frontal	1-9	mensajes de estado de la impresora	3-17
cubierta frontai	1-8	menú de impresión	3-38
	D	modo BR-Script 3 3-34, Apéndice-	
	D	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	34, Apéndice-11
datos seguros	3-8	modo EPSON FX-850	3-35
dirección IP	3-33	modo HP LaserJet	3-34
documentación	1-1	modo HP-LaserJet	Apéndice-1
dúplex	2-5	modo IBM Proprinter XL	3-35
1		modo información	3-21
	\mathbf{E}	modo interfaz	3-31
	Ľ	modo menú de impresión	3-24 3-32
entorno	1-11	modo menú restablecer modo red	3-3 <i>i</i> 3-3(
entrada de alimentación de O		modo rea	5-30
EPSON FX-850	3-27		
error messages	6-1		

MANUAL DEL USUARIO ÍNDICE

N NC-4100h O opciones Opciones de dispositivo P	4-1 2-7	selección automática de interfaz service call message sobres software de bonificación soportes de impresión superficie de impresión SUSTITUIR FUSOR SUSTITUIR KIT PF1 SUSTITUIR KIT PF2 SUSTITUIR LASER	2-25 6-4 1-25 2-16 1-12, Apéndice-5 1-16 5-25 5-25 5-25 5-25
palanca de ajuste del papel para la impre panel de control papel PCL6 placa de acceso de la tarjeta PCB PPD	1-9 1-8 3-37 2-1 1-9 2-20, 2-21	tarjeta de red TCP/IP testigo data testigos TONER BAJO transparencias	4-5 3-30 3-14 3-14 5-3, 5-4 1-31
RAM red Red reimpresión reposi. imp. rest. a fabrica retroiluminación	4-9 3-40 2-17 2-15, 3-5, 3-6 3-32 3-32 3-16	unidad de bandeja inferior unidad de barrido unidad de fijación unidad de tambor Unidad de tambor	4-2 5-25 5-25 5-1 5-12
selección automática de emulación	2-23	ventana de barrido visor LCD	5-20 3-15