

Servidor de impresión en placa Ethernet multiprotocolo multifunción y servidor de impresión multifunción Ethernet inalámbrico (IEEE 802.11b/g)

GUÍA DEL USUARIO EN RED

Lea atentamente el contenido de este manual antes de utilizar esta máquina en la red. 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.

El Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) es su punto de referencia para todas las necesidades de impresión. Descargue los controladores y utilidades más actualizados para su máquina, lea las preguntas más comunes y obtenga consejos para la solución de problemas, o bien conozca soluciones de impresión especiales.

Definiciones de advertencias, precauciones y notas

A lo largo de este Manual del usuario se utiliza el siguiente icono:



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

Marcas registradas

Brother y el logotipo de Brother son marcas registradas y BRAdmin Professional es una marca comercial de Brother Industries, Ltd.

Linux[®] es la marca registrada de Linus Torvalds en los EE. UU. y en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group.

Apple y Macintosh son marcas registradas de Apple Inc.

Windows Vista es una marca comercial o marca comercial registrada de Microsoft Corporation en EE. UU. y otros países.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en EE. UU. y otros países.

BROADCOM, SecureEasySetup y el logotipo de SecureEasySetup son marcas comerciales o marcas registradas de Broadcom Corporation en EE. UU. y otros países.

AOSS es una marca comercial de Buffalo Inc.

Wi-Fi, WPA, WPA2 y Wi-Fi Protected Setup son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance en Estados Unidos y/o en otros países.

OpenLDAP es una marca registrada de OpenLDAP Foundation.

Los demás términos, marcas y nombres de productos mencionados en este Manual del usuario son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Compilación y aviso de publicación

Este manual se ha compilado y editado bajo la supervisión de 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 sujetos 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 ninguna índole (daños derivados incluidos) producidos al basarse en el material presentado, por ejemplo (aunque su enumeración no debe interpretarse como una limitación) los errores tipográficos y de otra naturaleza contenidos en la publicación.

©2008 Brother Industries, Ltd.

NOTA IMPORTANTE

- Este producto sólo está aprobado para su uso en el país donde se ha realizado la compra. No utilice este producto fuera del país donde se ha realizado la compra, ya que puede infringir la normativa eléctrica y para las comunicaciones inalámbricas de ese país.
- Windows® XP en este manual representa Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition y Windows® XP Home Edition.

Números de Brother

! IMPORTANTE

Para obtener asistencia técnica y de funcionamiento, debe llamar al país donde adquirió la máquina. Las llamadas deben realizarse **desde** dicho país.

Para el Servicio de asistencia al usuario

- En EE. UU.** 1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
1-901-379-1215 (FAX)
- En Canadá** 1-877-BROTHER
514-685-4898 (FAX)
- En Europa** Visite <http://www.brother.com> para obtener la información de contacto de su oficina local de Brother.

■ Ubicador de centros de reparación (EE. UU.)

Si desea informarse de dónde hallar un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

■ Ubicaciones de centros de reparación (Canadá)

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

En caso de tener cualquier comentario o sugerencia, escríbanos a:

En EE. UU.	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ, EE. UU. 08807-0911
En Canadá	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canadá H9B 3H6
En Europa	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, Reino Unido

Dirección de Internet

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

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

Pedido de accesorios y suministros

En EE. UU.: 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)
1-800-947-1445 (fax)

<http://www.brothermall.com>

En Canadá: 1-877-BROTHER

<http://www.brother.ca>

Tabla de contenido

1	Introducción	1
	Visión general.....	1
	Funciones de red.....	2
	Impresión en red.....	2
	Escaneado en red.....	2
	PC-FAX en red (no disponible para modelos DCP).....	2
	Network PhotoCapture Center™.....	2
	Utilidades de administración.....	3
	Fax por Internet/Escaneado directo a correo electrónico (con servidor) (MFC-6490CW y MFC-6890CDW: estándar, MFC-5890CN: disponible para su descarga).....	3
	Tipos de conexión de red.....	4
	Ejemplo de conexión de red cableada.....	4
	Ejemplos de conexión de red inalámbrica.....	6
	Protocolos.....	7
	Protocolos TCP/IP y funciones.....	7
	Otro protocolo.....	8
2	Configuración de la máquina para una red con una conexión de cable Ethernet	9
	Visión general.....	9
	Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso.....	9
	Dirección IP.....	9
	Máscara de subred.....	10
	Puerta de acceso (y enrutador).....	10
	Cuadro detallado paso a paso.....	11
	Configuración de la dirección IP y de la máscara de subred.....	12
	Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar la máquina como impresora de red.....	12
	Uso del panel de control para configurar su máquina para una red.....	14
	Uso de otros métodos para configurar su máquina para una red.....	14
	Cambio de la configuración del servidor de impresión.....	15
	Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar los parámetros del servidor de impresión.....	15
	Uso de la utilidad BRAdmin Professional para cambiar los ajustes inalámbricos (Para Windows®).....	16
	Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para modelos DCP).....	17
	Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión.....	18
3	Configuración de su máquina para una red inalámbrica (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN)	19
	Visión general.....	19
	Términos y conceptos de redes inalámbricas.....	20
	SSID (Identificador de conjunto de servicios) y canales.....	20
	Autenticación y encriptación.....	20
	Cuadro detallado paso a paso para la configuración de red inalámbrica.....	22
	Para el modo Infraestructura.....	22
	Para el modo Ad-hoc.....	23

Confirme su entorno de red	24
Con conexión a un equipo con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)	24
Con conexión a un equipo con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso en la red (modo Ad-hoc)	24
Confirmación del método de configuración de red inalámbrica	25
Configuración de la máquina para redes inalámbricas mediante la función Conf.Asistente del panel de control de la máquina	25
Configuración con el menú del panel de control SES/WPS/AOSS (solamente modo Infraestructura)	25
Configuración con el método PIN de Wi-Fi Protected Setup™ (solamente modo Infraestructura)	26
Configuración a través de la aplicación de instalación de Brother, que está en el CD-ROM, para configurar la máquina de red inalámbrica	27
Configuración de su máquina para una red inalámbrica	28
Uso de la función Conf.Asistente desde el panel de control	28
Uso del menú del panel de control SES/WPS/AOSS para configurar la máquina para una red inalámbrica	32
Uso del método PIN Wi-Fi Protected Setup™	36
Uso de la aplicación de instalación automática de Brother, que está en el CD-ROM, para configurar la máquina para una red inalámbrica	38

4 Configuración inalámbrica para Windows® con la aplicación de instalación de Brother (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN) 39

Configuración en el modo Infraestructura	39
Antes de configurar los ajustes inalámbricos	39
Configuración de ajustes inalámbricos	40
Configuración mediante el menú del panel de control SES/WPS/AOSS (método de una sola pulsación)	46
Antes de configurar los ajustes inalámbricos	46
Configuración de ajustes inalámbricos	46
Configuración en el modo Ad-hoc	51
Antes de configurar los ajustes inalámbricos	51
Configuración de ajustes inalámbricos	51

5 Configuración inalámbrica para Macintosh® con la aplicación de instalación de Brother (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN) 59

Configuración en el modo Infraestructura	59
Antes de configurar los ajustes inalámbricos	59
Configuración de ajustes inalámbricos	60
Configuración mediante el menú del panel de control SES/WPS/AOSS (método de una sola pulsación)	66
Antes de configurar los ajustes inalámbricos	66
Configuración de ajustes inalámbricos	66
Configuración en el modo Ad-hoc	70
Antes de configurar los ajustes inalámbricos	70
Configuración de ajustes inalámbricos	70

6	Configuración del panel de control	78
	Menú Red	78
	TCP/IP	78
	Misceláneo (solamente en MFC-5490CN)	91
	Conf.Asistente (solamente para redes inalámbricas)	91
	SES/WPS/AOSS (solamente redes inalámbricas)	91
	Código WPS con PIN (solamente redes inalámbricas)	91
	Estado WLAN (solamente para redes inalámbricas)	92
	Ethernet (solamente para redes cableadas)	95
	E-mail/IFAX (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)	96
	Escanear a FTP (para MFC-5890CN y MFC-6490CW)	113
	Escanear a FTP (para MFC-6890CDW)	116
	Zona horaria (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)	119
	Interfaz de red (no disponible para MFC-5490CN ni MFC-5890CN)	120
	LDAP (para MFC-6890CDW)	120
	Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica	121
	Impresión de la lista de configuración de red	122
7	Asistente de despliegue del controlador (solamente en Windows®)	123
	Visión general	123
	Métodos de conexión	123
	Punto a punto	123
	Entorno compartido de red	124
	Cómo utilizar el software Asistente de despliegue del controlador	124
	Uso del software Asistente de despliegue del controlador	125
8	Impresión de red desde impresión punto a punto a través de TCP/IP básicos de Windows®	128
	Visión general	128
	Configuración del puerto TCP/IP estándar	129
	Sin el controlador de impresora instalado	129
	Con el controlador de impresora instalado	129
	Otras fuentes de información	130
9	Impresión en red desde Macintosh®	131
	Visión general	131
	Cómo seleccionar el servidor de impresión (TCP/IP)	131
	Cambio de los ajustes del servidor de impresión	134
	Cambio de la configuración con la aplicación Configuración remota (no disponible para modelos DCP)	134
	Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar los ajustes del servidor de impresión	134
	Otras fuentes de información	134
10	Función LDAP (para MFC-6890CDW)	135
	Visión general	135
	Cambio de la configuración de LDAP mediante BRAdmin Professional (para Windows®)	135
	Función LDAP mediante el panel de control	137

11	Fax por Internet y Escanear a correo electrónico (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)	138
	Visión general de la función de fax por Internet	138
	Conexión	139
	Funciones de las teclas del panel de control.....	139
	Envío de un fax por Internet	140
	Introducción manual de texto	140
	Recepción de correo electrónico o faxes por Internet.....	141
	Recepción de un fax por Internet en un equipo.....	141
	Reenvío de correo electrónico y mensajes de fax recibidos	141
	Difusión de transmisión	142
	Correo de verificación de transmisión (TX)	145
	Setup Mail TX.....	145
	Setup Mail RX.....	145
	Correos de error	146
	Información importante sobre los faxes por Internet	146
	Visión general de escaneado a servidor de correo electrónico (MFC-6490CW y MFC-6890CDW)	147
12	Funciones de seguridad (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)	150
	Visión general.....	150
	Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico.....	150
	POP antes de SMTP (PbS).....	150
	SMTP-AUTH (Autenticación SMTP).....	150
	APOP (protocolo de oficina de correos autenticada).....	150
	Uso de la notificación por correo electrónico con autenticación de usuario	151
	Administración con seguridad de la máquina de red mediante BRAdmin Professional (para Windows®)	151
13	Solución de problemas	152
	Visión general.....	152
	Problemas generales.....	152
	Problemas de instalación del software de impresión de red	154
	Problemas de impresión	156
	Problemas de escaneado y PC FAX	157
	Solución de problemas de redes inalámbricas.....	159
	Problemas de configuración inalámbrica.....	159
	Problema de conexión inalámbrica	159
	Solución de problemas de LDAP.....	160

A	Apéndice A	161
	Utilización de servicios	161
	Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores).....	161
	Uso de DHCP para configurar la dirección IP	161
	Uso de BOOTP para configurar la dirección IP	162
	Uso de RARP para configurar la dirección IP	163
	Uso de APIPA para configurar la dirección IP	163
	Uso de ARP para configurar la dirección IP	164
	Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP	165
	Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (solamente controlador de impresora).....	166
	Instalación al utilizar el Servicio web (para usuarios de Windows Vista®)	167
B	Apéndice B	168
	Especificaciones del servidor de impresión.....	168
	Red Ethernet cableada	168
	Red Ethernet inalámbrica	169
	Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica	171
	Introducción de texto	176
	Para modelos de pantalla táctil	176
	Para modelos MFC.....	177
	Para los modelos DCP	178
C	Apéndice C	179
	Observaciones sobre licencia de código abierto	179
	Este producto incluye el software SNMP de WestHawk Ltd.	179
	Declaraciones sobre OpenSSL	180
	Declaraciones sobre OpenLDAP.....	182
D	Índice	185

Visión general

La máquina Brother se puede compartir en una red cableada Ethernet de 10/100 MB o en una red Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/802.11g, utilizando el servidor de impresión en red interno. El servidor de impresión admite diversas funciones y métodos de conexión en función del sistema operativo que se esté ejecutando en una red compatible con TCP/IP. Entre estas funciones se incluyen Impresión, Escaneado, Envío de PC-FAX, Recepción de PC-FAX, PhotoCapture Center™, Configuración remota y Monitor de estado. El siguiente diagrama muestra qué conexiones y características de red son compatibles con cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Windows® 2000 Windows® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista®	Mac OS® X 10.2.4 o posterior
Ethernet cableada 10/100BASE-TX (TCP/IP)	✓	✓
Ethernet inalámbrica IEEE 802.11b/g (TCP/IP) ¹	✓	✓
Impresión	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓
BRAdmin Professional ²	✓	
Web BRAdmin ²	✓	
Escaneado	✓	✓
Envío de PC-Fax ³	✓	✓
Recepción de PC-Fax ³	✓	
Configuración remota ³	✓	✓
Monitor de estado	✓	✓
Asistente de despliegue del controlador	✓	

¹ No disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN.

² BRAdmin Professional y Web BRAdmin están disponibles para su descarga en <http://solutions.brother.com>.

³ No disponible para modelos DCP.

Para utilizar la máquina Brother en una red, necesitará configurar el servidor de impresión y configurar los sistemas informáticos que utilice.

Para usuarios inalámbricos:

Para conseguir unos resultados óptimos en la impresión cotidiana de documentos, coloque la máquina Brother lo más cerca posible del punto de acceso a la red (o enrutador) evitando los obstáculos. Los objetos de gran tamaño y las paredes entre los dos dispositivos, así como las interferencias de otros dispositivos electrónicos, pueden afectar a la velocidad de transferencia de datos de sus documentos.

Debido a estos factores, puede que el método de conexión inalámbrico no sea el más adecuado para todos los tipos de documentos y aplicaciones. Si está imprimiendo archivos extensos, como fotografías en papel satinado o documentos con varias páginas, texto mixto y gráficos grandes, es posible que desee seleccionar una red Ethernet cableada para obtener una transferencia de datos más rápida o una conexión USB para conseguir la mayor velocidad de rendimiento global.

Funciones de red

La máquina Brother dispone de las siguientes funciones de red.

Impresión en red

El servidor de impresión proporciona servicios de impresión para Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition y Windows Vista® que admiten los protocolos TCP/IP y Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 o posterior) compatible con TCP/IP.

Escaneado en red

Puede escanear documentos a través de la red y enviarlos a su equipo. (Consulte *Escaneado en red* en la *Guía del usuario del software*).

PC-FAX en red (no disponible para modelos DCP)

Puede enviar directamente un archivo de PC, como un PC-FAX, a través de la red. (Consulte *Software PC-FAX de Brother* para Windows® y *Envío de un fax* para Macintosh® en la *Guía del usuario del software* para obtener una descripción completa). Los usuarios de Windows® también pueden utilizar la función Recepción de PC-FAX. (Consulte *Recepción PC-FAX* en la *Guía del usuario del software*).

Network PhotoCapture Center™

Puede visualizar, recuperar y guardar datos desde una unidad de memoria flash USB o una tarjeta de memoria insertada en la máquina Brother. El software se instala automáticamente al seleccionar la conexión de red durante la instalación de software. Para Windows®, seleccione la ficha **PHOTOCAPTURE** de **ControlCenter3**. Para obtener más información, consulte *ControlCenter3* en la *Guía del usuario del software*. Para Macintosh®, inicie cualquier navegador web con un FTP disponible e introduzca FTP://xxx.xxx.xxx.xxx (xxx.xxx.xxx.xxx es la dirección IP de la máquina Brother). Para obtener más información, consulte *Configuración remota y PhotoCapture Center* en la *Guía del usuario del software*.

Utilidades de administración

BRAdmin Light

BRAdmin Light es una utilidad para la configuración inicial de dispositivos Brother conectados a una red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y configurar los ajustes básicos de red, como una dirección IP. La utilidad BRAdmin Light está disponible para equipos con Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Mac OS® X 10.2.4 o posterior. Para instalar BRAdmin Light en Windows®, consulte la *Guía de configuración rápida* que se proporciona con la máquina. Para los usuarios de Macintosh®, BRAdmin Light se instalará automáticamente cuando instale el controlador de la impresora. Si ya tiene instalado el controlador de impresora, no necesita volver a instalarlo.

Para obtener más información sobre BRAdmin Light, visite <http://solutions.brother.com>.

BRAdmin Professional (para Windows®)

BRAdmin Professional es una utilidad para una administración más avanzada de dispositivos Brother conectados a la red. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y configurar los ajustes básicos de red, desde un equipo con sistema operativo de Windows®. BRAdmin Professional incluye utilidades adicionales a las de BRAdmin Light.

Para obtener más información y descargar la utilidad, visite <http://solutions.brother.com>.

Web BRAdmin (para Windows®)

Web BRAdmin es una utilidad para administrar dispositivos Brother conectados a redes LAN y WAN. Esta utilidad puede buscar productos Brother en la red, ver el estado y configurar los ajustes básicos de red. A diferencia de la utilidad BRAdmin Professional, diseñada solamente para Windows®, BRAdmin es una utilidad de servidor que permite el acceso desde cualquier equipo cliente con un navegador web que admita JRE (Java Runtime Environment). Al instalar la utilidad de servidor Web BRAdmin en un equipo que ejecuta IIS¹, se conecta al servidor Web BRAdmin que, a continuación, les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí.

Para obtener más información y descargar la utilidad, visite <http://solutions.brother.com>.

¹ Internet Information Server 4.0 o Internet Information Service 5.0/5.1/6.0/7.0

Configuración remota (no disponible para modelos DCP)

El software Configuración remota le permite configurar los ajustes de red desde un equipo con Windows® o Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 o posterior). (Consulte *Configuración remota* en la *Guía del usuario del software*).

Fax por Internet/Escaneado directo a correo electrónico (con servidor) (MFC-6490CW y MFC-6890CDW: estándar, MFC-5890CN: disponible para su descarga)

A la máquina Brother se le puede asignar una dirección de correo electrónico, para poder enviar, recibir y reenviar documentos, a través de la red de área local (LAN) o de Internet, a las máquinas del equipo o a otras máquinas de fax por Internet. Antes de utilizar esta función, tiene que establecer las configuraciones necesarias en la máquina mediante el panel de control de la máquina. Para obtener más detalles, consulte *Fax por Internet y Escanear a correo electrónico (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)* en la página 138.

Para MFC-5890CN

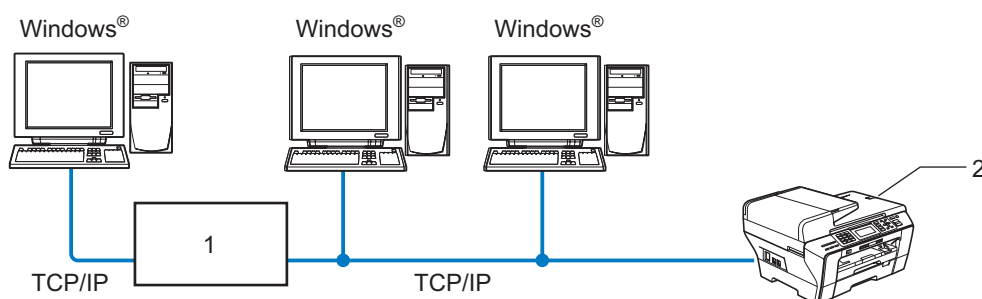
Para utilizar esta función, descargue el software necesario del sitio web del Brother Solutions Center. (<http://solutions.brother.com>)

Tipos de conexión de red

Ejemplo de conexión de red cableada

Impresión punto a punto utilizando TCP/IP

En un entorno punto a punto, cada equipo envía y recibe datos directamente hacia y desde cada dispositivo. No hay un servidor central que controle el acceso a los archivos ni la impresión compartida.



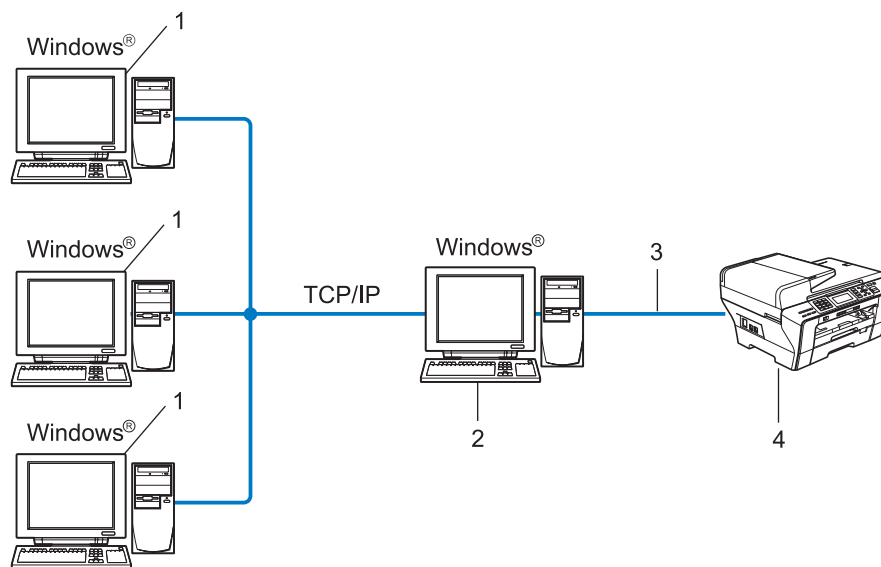
1 Concentrador o enrutador

2 Impresora en red (la máquina)

- En una red más pequeña de 2 ó 3 equipos, recomendamos el método de impresión punto a punto ya que es más sencillo de configurar que el método de impresión compartida de red. (Consulte *Impresión en red de uso compartido* en la página 5).
- Cada equipo debe utilizar el protocolo TCP/IP.
- La máquina Brother necesita una configuración de dirección IP apropiada.
- Si está utilizando un enrutador, debe configurar la dirección de la puerta de acceso en los equipos y en la máquina Brother.

Impresión en red de uso compartido

En un entorno compartido de red, cada equipo envía datos a través de un equipo controlado de modo central. Este tipo de equipo se suele denominar “Servidor” o “Servidor de impresión”. Su trabajo consiste en controlar la impresión de todos los trabajos de impresión.



1 Equipo cliente

2 También conocido como “Servidor” o “Servidor de impresión”

3 TCP/IP o USB (si está disponible)

4 Impresora en red (la máquina)

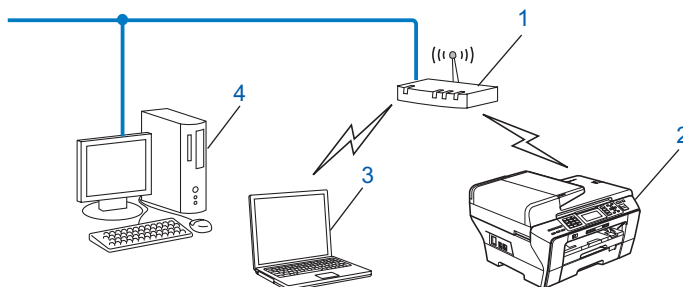
- En una red mayor, recomendamos un entorno de impresión en red de uso compartido.
- El “Servidor” o el “Servidor de impresión” debe utilizar el protocolo de impresión TCP/IP.
- La máquina Brother necesita una configuración de dirección IP apropiada, a menos que la máquina esté conectada al servidor a través de la interfaz USB.

Ejemplos de conexión de red inalámbrica

1

Con conexión a un equipo con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)

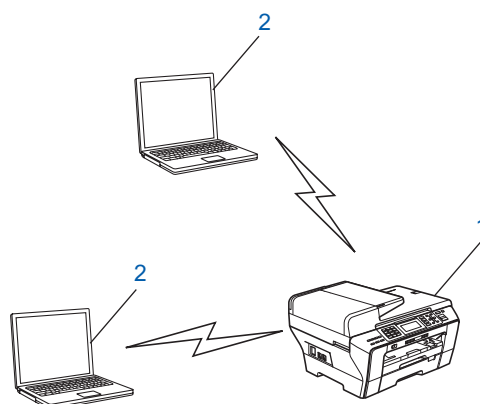
Este tipo de red dispone de un punto de acceso central en el corazón de la red. El punto de acceso también puede funcionar como un puente o puerta de acceso a una red cableada. Cuando la máquina inalámbrica Brother (su máquina) es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión a través de un punto de acceso.



- 1 Punto de acceso
- 2 Impresora de red inalámbrica (la máquina)
- 3 Equipo con capacidad de red inalámbrica que se comunica con el punto de acceso
- 4 Equipo cableado sin capacidad de red inalámbrica conectado al punto de acceso con el cable Ethernet

Con conexión a un equipo con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso en la red (modo Ad-hoc)

Este tipo de red no tiene un punto de acceso central. Cada cliente inalámbrico se comunica directamente con otro. Cuando una máquina inalámbrica Brother (su máquina) es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión directamente desde el equipo que envía los datos de impresión.



- 1 Impresora de red inalámbrica (la máquina)
- 2 Equipo con capacidad de red inalámbrica

Protocolos

Protocolos TCP/IP y funciones

Los protocolos son los conjuntos de reglas estandarizadas para transmitir datos en una red. Los protocolos permiten a los usuarios obtener acceso a recursos conectados a la red.

El servidor de impresión utilizado en este producto Brother es compatible con el protocolo de control de transmisiones (TCP) y el protocolo de Internet (IP).

TCP/IP es el conjunto de protocolos más difundido utilizado para la comunicación, como Internet y correo electrónico. Este protocolo se puede utilizar en casi todos los sistemas operativos, como Windows®, Mac OS® X y Linux®. Los siguientes protocolos TCP/IP están disponibles en este producto Brother.

DHCP/BOOTP/RARP

Al usar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP se configura automáticamente la dirección IP.



Nota

Para utilizar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP, póngase en contacto con el administrador de red.

APIPA

Si no asigna una dirección IP manualmente (utilizando el panel de control de la máquina o el software BRAdmin) o automáticamente (utilizando un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP dentro del intervalo 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

Cliente DNS

El servidor de impresión Brother es compatible con la función de cliente Sistema de nombres de dominio (DNS). Esta función permite que el servidor de impresión se comuniquen con otros dispositivos utilizando su nombre DNS.

LPR/LPD

Protocolos de impresión que se utilizan frecuentemente en una red de TCP/IP.

Cliente SMTP (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)

El cliente del protocolo simple de transmisión de correo (SMTP) se utiliza para enviar correos electrónicos a través de Internet o de una intranet.

Port9100

Otro protocolo de impresión que se utiliza frecuentemente en una red de TCP/IP.

mDNS

mDNS permite que el servidor de impresión Brother se configure automáticamente para trabajar en un sistema de configuración simple de red para Mac OS® X (Mac OS® X 10.2.4 o posterior).

TELNET

El servidor de impresión Brother es compatible con el servidor TELNET para la configuración de la línea de comandos.

SNMP

El protocolo simple de administración de redes (SNMP) se utiliza para administrar dispositivos de red, incluidos equipos, enrutadores y máquinas Brother preparadas para redes.

Servicio web

El conjunto de protocolos Servicios web permite a los usuarios de Windows Vista® instalar el controlador de la impresora Brother, haciendo clic con el botón secundario en el icono de la máquina desde la carpeta **Red**. (Consulte *Instalación al utilizar el Servicio web (para usuarios de Windows Vista®)* en la página 167). El Servicio web también le permite comprobar el estado actual de la máquina desde el equipo.

Cliente FTP (para MFC-5890CN, MFC-6490CW y MFC-6890CDW)

El protocolo de transferencia de archivos (FTP) permite a la máquina Brother escanear documentos en blanco y negro o color directamente a un servidor FTP ubicado localmente en la red o en Internet.

LDAP (para MFC-6890CDW)

Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) permite a la máquina Brother buscar información, como por ejemplo números de fax y direcciones de correo electrónico desde un servidor LDAP.

IPv6 (para MFC-5490CN, MFC-5890CN, MFC-6490CW, DCP-6690CW y MFC-6890CDW)

La máquina Brother es compatible con IPv6, el protocolo de Internet de siguiente generación. Para obtener más información sobre el protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com>.

Otro protocolo

LLTD

El protocolo de descubrimiento de topología de Link-Layer (LLTD) le permite ubicar fácilmente su máquina Brother en el mapa de red de Windows Vista®. Su máquina Brother se mostrará con un icono distintivo y el nombre de nodo. Por defecto, este protocolo está desactivado.

Puede activar el protocolo LLTD mediante el software de la utilidad BRAdmin Professional. Visite la página de descarga de su modelo en <http://solutions.brother.com> para descargar BRAdmin Professional.

Visión general

Antes de utilizar la máquina Brother en un entorno de red, debe instalar el software de Brother y también configurar los ajustes de red para TCP/IP adecuados en la propia máquina. En este capítulo, aprenderá los pasos básicos necesarios para imprimir a través de la red con el protocolo TCP/IP.

Le recomendamos que utilice la aplicación de instalación de Brother disponible en el CD-ROM de Brother para instalar el software de Brother ya que le guiará a través de la instalación del software y de la red. Siga las instrucciones que aparecen en la *Guía de configuración rápida* suministrada.



Nota

Si no desea o no consigue utilizar la instalación automática de ninguna herramienta del software de Brother, también puede utilizar el panel de control de la máquina para cambiar los ajustes de red. Para obtener más información, consulte *Configuración del panel de control* en la página 78.

Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso

Para utilizar la máquina en un entorno de red TCP/IP, tiene que configurar la dirección IP y la máscara de subred. La dirección IP que asigne al servidor de impresión debe ubicarse en la misma red lógica que los equipos anfitriones. Si no es así, debe configurar adecuadamente la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso.

Dirección IP

Una dirección IP es una serie de números que identifica cada uno de los dispositivos conectados a una red. Una dirección IP está formada por cuatro números separados por puntos. Cada número está comprendido entre 0 y 255.

■ Por ejemplo: en una red pequeña, normalmente, cambiaría el número final.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Cómo se asigna la dirección IP al servidor de impresión:

Si dispone de un servidor DHCP/BOOTP/RARP en la red (normalmente una red UNIX[®]/Linux[®], Windows[®] 2000/XP o Windows Vista[®]) el servidor de impresión obtendrá de forma automática la dirección IP del servidor.



Nota

En redes más pequeñas, el servidor DHCP puede ser el enrutador.

Para obtener más información acerca de DHCP, BOOTP y RARP, consulte *Uso de DHCP para configurar la dirección IP* en la página 161, *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 162 y *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 163.

Si no cuenta con un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP dentro del intervalo 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Para obtener más información acerca de APIPA, consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página 163.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP fácilmente para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red. Para obtener más información acerca de cómo cambiar la dirección IP, consulte *Configuración de la dirección IP y de la máscara de subred* en la página 12.

Máscara de subred

Las máscaras de subred restringen la comunicación en red.

■ Por ejemplo: el equipo1 puede hablar con el equipo2

- Equipo1

Dirección IP: 192.168.1.2

Máscara de subred: 255.255.255.0

- Equipo2

Dirección IP: 192.168.1.3

Máscara de subred: 255.255.255.0



Nota

0 denota que no hay límite en la comunicación en esta parte de la dirección.

En el ejemplo anterior, podemos comunicarnos con cualquier dispositivo que tenga una dirección IP que empiece por 192.168.1.x.

Puerta de acceso (y enrutador)

Una puerta de acceso es un punto de la red que actúa como una entrada a otra red y envía datos transmitidos a través de la red a un destino exacto. El enrutador sabe dónde dirigir los datos que llegan a la puerta de acceso. Si un destino se localiza en una red externa, el enrutador transmite los datos a la red externa. Si su red se comunica con otras redes puede necesitar configurar la dirección IP de la puerta de acceso. Si no conoce la dirección IP de la puerta de acceso, póngase en contacto con el administrador de red.

Cuadro detallado paso a paso

1 Configure los parámetros de TCP/IP.

- | | | |
|----------------------------------|---|--------------------|
| ■ Configure la dirección IP | → | Consulte página 12 |
| ■ Configure la máscara de subred | → | Consulte página 12 |
| ■ Configure la puerta de acceso | → | Consulte página 12 |

2 Cambie la configuración del servidor de impresión.

- | | | |
|---|---|---------------------|
| ■ Mediante la utilidad BRAdmin Light | → | Consulte página 15 |
| ■ Mediante la utilidad BRAdmin Professional | → | Consulte página 16 |
| ■ Mediante el panel de control | → | Consulte página 78 |
| ■ Mediante Configuración remota | → | Consulte página 17 |
| ■ Mediante otros métodos | → | Consulte página 161 |

Configuración de la dirección IP y de la máscara de subred

Uso de la utilidad BRAdmin Light para configurar la máquina como impresora de red

2

BRAdmin Light

BRAdmin Light es una utilidad diseñada para la configuración inicial de dispositivos Brother conectados a la red. También puede buscar productos Brother en un entorno TCP/IP, ver el estado y configurar los ajustes básicos de red, como una dirección IP. La utilidad BRAdmin Light está disponible para Windows® 2000/XP, Windows Vista® y Mac OS® X 10.2.4 o posterior.

Cómo configurar su máquina utilizando la utilidad BRAdmin Light



Nota

- Utilice la versión de la utilidad BRAdmin Light que se proporciona en el CD-ROM del producto Brother. También puede descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light de Brother desde <http://solutions.brother.com>.
- Si requiere una administración de impresora más avanzada, utilice la última versión de la utilidad Brother BRAdmin Professional, disponible para descargarse en <http://solutions.brother.com>. Esta utilidad solamente está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando Windows® Firewall o una función de cortafuegos de aplicaciones de antivirus o anti-spyware, desactívelo temporalmente. Una vez que haya comprobado que puede imprimir, configure los ajustes del software siguiendo de nuevo las instrucciones.
- Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la ventana actual de BRAdmin Light. El nombre de nodo predeterminado del servidor de la impresora en la máquina es "BRNxxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxxx" es la dirección Ethernet de la máquina).
- Para MFC-5490CN, MFC-5890CN, MFC-6490CW, DCP-6690CW y MFC-6890CDW, la contraseña predeterminada es "access".

Para otros modelos, no se requiere ninguna contraseña por defecto. Para establecer la contraseña, haga doble clic en el dispositivo en el que desea establecer la contraseña. Haga clic en la ficha **Control** y, a continuación, haga clic en **Cambiar contraseña**. Introduzca la nueva contraseña.

1 Inicie la utilidad BRAdmin Light.

- Para Windows® 2000/XP y Windows Vista®

Haga clic en **Inicio** / **Todos los programas**¹ / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

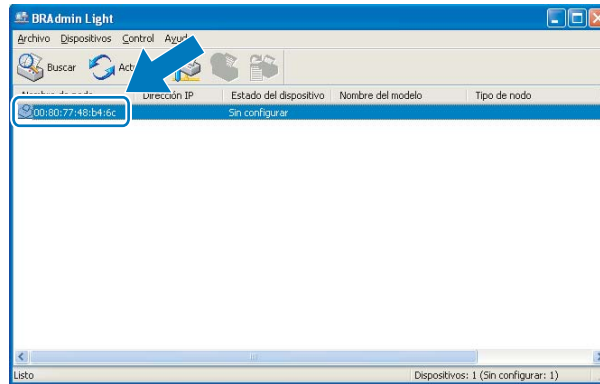
¹ **Programas** para usuarios de Windows® 2000

- Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior

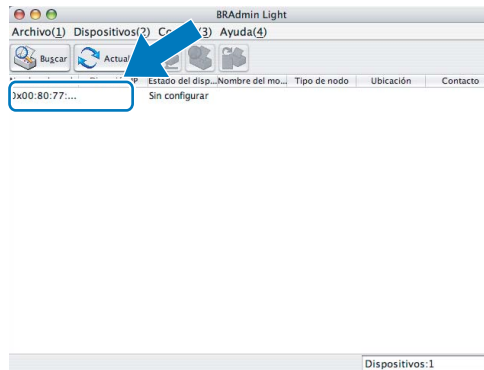
Haga doble clic en **Macintosh HD** (el disco de arranque) / **Librería** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / archivo **BRAdmin Light.jar**.

2 BRAdmin Light buscará nuevos dispositivos de forma automática.

- 3 Haga doble clic en el dispositivo sin configurar.
Windows®



Macintosh®

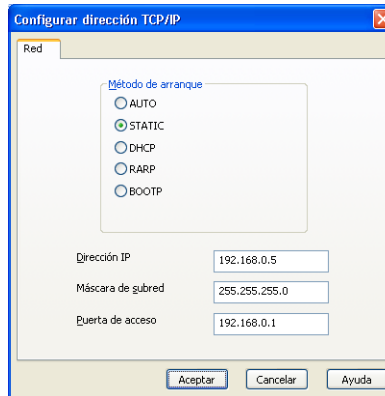


Nota

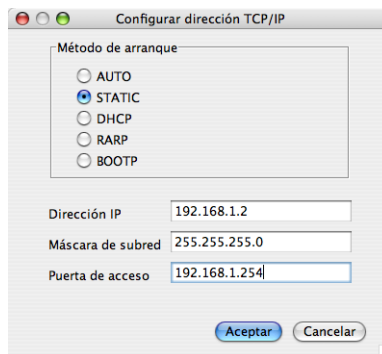
- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica (sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el dispositivo aparecerá como **Sin configurar (Unconfigured)** en la pantalla de la utilidad BRAdmin Light.
- Puede localizar el nombre de nodo y la dirección Ethernet imprimiendo la lista de configuración de red. (Consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 122 para obtener información sobre cómo imprimir la lista de configuración de red del servidor de impresión).

- 4 Seleccione **STATIC** en **Método de arranque (BOOT Method)**. Introduzca los valores correspondientes en **Dirección IP (IP Address)**, **Máscara de subred (Subnet Mask)** y **Puerta de acceso (Gateway)** (si fuera necesario) del servidor de impresión.

Windows®



Macintosh®



- 5 Haga clic en **Aceptar (OK)**.
- 6 Con la dirección IP correctamente programada, el servidor de impresión Brother aparecerá en la lista de dispositivos.

Uso del panel de control para configurar su máquina para una red

Puede configurar su máquina para una red utilizando el menú **Red** del panel de control. (Consulte *Configuración del panel de control* en la página 78).

Uso de otros métodos para configurar su máquina para una red

Puede configurar su máquina para una red utilizando otros métodos. (Consulte *Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)* en la página 161).

Cambio de la configuración del servidor de impresión



Nota

Los usuarios de redes inalámbricas, deben configurar los ajustes inalámbricos para cambiar los ajustes del servidor de impresión. (Consulte *Configuración de su máquina para una red inalámbrica (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN)* en la página 19).

2

Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar los parámetros del servidor de impresión

1 Inicie la utilidad BRAdmin Light.

- Para Windows® 2000/XP y Windows Vista®

Haga clic en **Inicio / Todos los programas** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

¹ **Programas** para usuarios de Windows® 2000

- Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior

Haga doble clic en **Macintosh HD** (el disco de arranque) / **Librería / Printers / Brother / Utilities /** archivo **BRAdmin Light.jar**.

2 Seleccione el servidor de impresión al que desea cambiar la configuración.

3 Seleccione **Configuración de red** en el menú **Control**.

4 Introduzca una contraseña si existe ya una establecida.

5 Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.



Nota

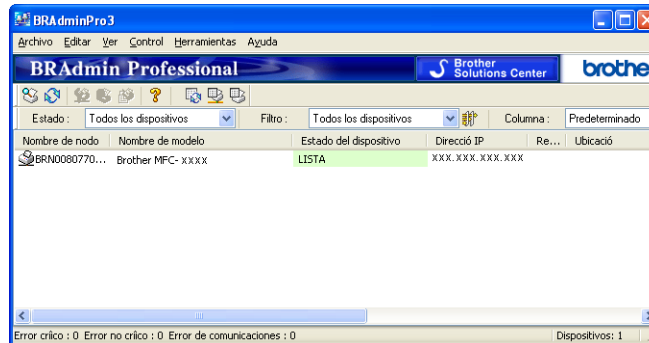
Si desea cambiar ajustes más avanzados, utilice la última versión de la utilidad BRAdmin Professional disponible para descargarse en <http://solutions.brother.com>. Sólo para sistemas Windows®.

Uso de la utilidad BRAdmin Professional para cambiar los ajustes inalámbricos (Para Windows®)

Nota

- Utilice la versión más actualizada de la utilidad BRAdmin Professional disponible para descargarse en <http://solutions.brother.com>. Esta utilidad solamente está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando Windows® Firewall o una función de cortafuegos de aplicaciones de antivirus o anti-spyware, desactívelo temporalmente. Una vez que haya comprobado que puede imprimir, configure los ajustes del software siguiendo de nuevo las instrucciones.
- Nombre de nodo: El nombre de nodo aparece en la ventana actual de BRAdmin Professional. El nombre de nodo predeterminado es "BRNxxxxxxxxxxx" o "BRWxxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxxx" es la dirección Ethernet).

- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Professional (desde Windows® 2000/XP o Windows Vista®), haciendo clic en **Inicio / Programas¹ / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3**.



¹ **Programas** para usuarios de Windows® 2000

- 2 Seleccione el servidor de impresión que desee configurar.
- 3 Seleccione **Configurar dispositivo** desde el menú **Control**.
- 4 Introduzca una contraseña si existe ya una establecida.

Nota

Para MFC-5490CN, MFC-5890CN, MFC-6490CW, DCP-6690CW y MFC-6890CDW, la contraseña predeterminada es "access".

Para otros modelos, no se requiere ninguna contraseña por defecto. Para establecer la contraseña, haga doble clic en el dispositivo en el que desea establecer la contraseña. Haga clic en la ficha **Control** y, a continuación, haga clic en **Cambiar contraseña**. Introduzca la nueva contraseña.

- 5 Ahora puede cambiar los ajustes inalámbricos.

Nota

- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el dispositivo aparecerá como APIPA en la pantalla de la utilidad BRAdmin Professional.
- Puede localizar el nombre de nodo y la dirección Ethernet (**Dirección IP** anterior) imprimiendo la lista de configuración de red. (Consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 122 para obtener información sobre cómo imprimir la lista de configuración de red del servidor de impresión).

Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para modelos DCP)

Configuración remota para Windows®

La aplicación Configuración remota le permite configurar los ajustes de red desde una aplicación para Windows®. Cuando acceda a esta aplicación, la configuración de su máquina se descargará automáticamente a su equipo y se mostrará en la pantalla de su equipo. Si cambia la configuración, podrá transferirla directamente a la máquina.

- 1 Haga clic en el botón **Inicio, Todos los programas**¹, **Brother, MFC-XXXX LAN**, a continuación, **Configuración remota** (XXXX es el nombre del modelo).

¹ **Programas** para usuarios de Windows® 2000

- 2 Introduzca una contraseña si existe ya una establecida.



Nota

Para MFC-5490CN, MFC-5890CN, MFC-6490CW, DCP-6690CW y MFC-6890CDW, la contraseña predeterminada es "access".

Para otros modelos, no se requiere ninguna contraseña por defecto.

- 3 Haga clic en **TCP/IP (Cable)** o en **Misceláneo**.
- 4 Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Configuración remota para Macintosh®

La aplicación Configuración remota le permite configurar muchos parámetros de MFC desde una aplicación para Macintosh®. Cuando acceda a esta aplicación, la configuración de su máquina se descargará automáticamente a su Macintosh® y se mostrará en la pantalla de su equipo Macintosh®. Si cambia la configuración, podrá transferirla directamente a la máquina.

- 1 Haga doble clic en el icono **Macintosh HD** de su escritorio, **Librería, Printers, Brother** y, a continuación, **Utilities**.
- 2 Haga doble clic en el icono **Configuración remota**.
- 3 Introduzca una contraseña si existe ya una establecida.



Nota

Para MFC-5490CN, MFC-5890CN, MFC-6490CW, DCP-6690CW y MFC-6890CDW, la contraseña predeterminada es "access".

Para otros modelos, no se requiere ninguna contraseña por defecto.

- 4 Haga clic en **TCP/IP (Cable)** o en **Misceláneo**.
- 5 Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Uso del panel de control para cambiar la configuración del servidor de impresión

Puede configurar y cambiar la configuración del servidor de impresión mediante el menú **Red** del panel de control. (Consulte *Configuración del panel de control* en la página 78).

Configuración de su máquina para una red inalámbrica (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN)

Visión general

Para conectar su máquina a la red inalámbrica, es necesario que siga los pasos descritos en la *Guía de configuración rápida*. Le recomendamos que utilice el Asistente de configuración del menú **Red** del panel de control de la máquina. Si utiliza este método, podrá conectar la máquina fácilmente a la red inalámbrica. Siga las instrucciones que aparecen en la *Guía de configuración rápida* suministrada.

Lea este capítulo para obtener más detalles sobre cómo configurar los ajustes de la red inalámbrica. Para obtener información sobre los parámetros TCP/IP, consulte *Configuración de la dirección IP y de la máscara de subred* en la página 12. A continuación, en *Impresión de red desde impresión punto a punto a través de TCP/IP básicos de Windows®* en la página 128 y en *Impresión en red desde Macintosh®* en la página 131 aprenderá cómo instalar el software de red y los controladores en el sistema operativo de su equipo.



Nota

- Para conseguir unos resultados óptimos en la impresión cotidiana de documentos, coloque la máquina Brother lo más cerca posible del punto de acceso a la red (o enrutador) evitando los obstáculos. Los objetos de gran tamaño y las paredes entre los dos dispositivos, así como las interferencias de otros dispositivos electrónicos, pueden afectar a la velocidad de transferencia de datos de sus documentos.

Debido a estos factores, puede que el método de conexión inalámbrico no sea el más adecuado para todos los tipos de documentos y aplicaciones. Si está imprimiendo archivos extensos, como documentos con varias páginas, texto mixto y grandes gráficos, puede que desee seleccionar una red Ethernet cableada para una transferencia de datos más rápida o una conexión USB para conseguir la mayor velocidad de rendimiento global.

- Aunque la máquina Brother puede utilizarse tanto en una red cableada como en una inalámbrica, solamente se puede utilizar uno de los dos métodos de conexión a la vez.

Términos y conceptos de redes inalámbricas

Si desea utilizar la máquina en una red inalámbrica, debe configurar los parámetros de dicha máquina para que coincidan con los de su red inalámbrica. Esta sección proporciona los términos y conceptos principales acerca de estos parámetros, que pueden ayudarle cuando configure la máquina de red inalámbrica.

SSID (Identificador de conjunto de servicios) y canales

Es necesario que configure el SSID y un canal para especificar la red inalámbrica a la que se desea conectar.

■ SSID

Cada red inalámbrica tiene su propio nombre de red y se conoce técnicamente, como SSID o ESSID (Identificador de conjunto de servicios ampliado). SSID tiene un valor de 32 bytes o menos y está asignado al punto de acceso. Los dispositivos de red inalámbrica que desee asociar a la red inalámbrica deben tener los mismos parámetros que el punto de acceso. El punto de acceso y los dispositivos de red inalámbricos envían regularmente paquetes inalámbricos (conocidos como baliza) que tienen la información SSID. Cuando su dispositivo para red inalámbrica recibe una baliza, puede identificar la red inalámbrica que esté lo suficientemente cerca para que las ondas de radiofrecuencia alcancen su dispositivo.

■ Canales

Las redes inalámbricas emplean canales. Cada canal inalámbrico tiene una frecuencia diferente. Existen hasta 14 canales diferentes que se pueden utilizar en una red inalámbrica. Sin embargo, en muchos países el número de canales disponibles está restringido. Para obtener más información, consulte *Red Ethernet inalámbrica* en la página 169.

Autenticación y encriptación

La mayoría de las redes inalámbricas utilizan algún tipo de configuración de seguridad. Estas configuraciones de seguridad definen la autenticación (el modo en que el dispositivo en sí se identifica en la red) y la encriptación (el modo en que los datos se cifran a medida que se envían por la red). Si no especifica correctamente estas opciones cuando esté configurando su dispositivo inalámbrico Brother, no podrá conectar con la red inalámbrica. Por lo tanto, estas opciones deben configurarse con cuidado. Consulte la siguiente información para ver los métodos de autenticación y encriptación que admite su dispositivo inalámbrico Brother.

Métodos de autenticación

La máquina Brother admite los siguientes métodos:

■ Sistema abierto

Se permite el acceso a la red a dispositivos inalámbricos sin ninguna autenticación.

■ Clave compartida

Todos los dispositivos que acceden a la red inalámbrica comparten una clave predeterminada secreta. La máquina Brother utiliza claves WEP como claves predeterminadas.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Activa una clave precompartida de Wi-Fi Protected Access™ (WPA-PSK/WPA2-PSK), que permite a la máquina inalámbrica Brother asociarse con puntos de acceso utilizando TKIP para WPA-PSK o AES para WPA-PSK y WPA2-PSK (WPA-Personal).

Métodos de encriptación

La encriptación se utiliza para asegurar los datos que se envían por la red inalámbrica. La máquina inalámbrica Brother admite los siguientes métodos de encriptación:

■ Ninguna

No se utiliza ningún método de encriptación.

■ WEP

Al utilizar el método WEP (privacidad equivalente a cableado), los datos se transmiten y se reciben con una clave segura.

■ TKIP

El protocolo de integridad de clave temporal (TKIP) proporciona una clave por paquete que mezcla una comprobación de integridad de mensajes y un mecanismo que vuelve a crear claves.

■ AES

El método AES (estándar de encriptación avanzado) es un potente estándar de encriptación autorizado por Wi-Fi®.

Clave de red

Existen algunas reglas para cada método de seguridad:

■ Sistema abierto/Clave compartida con WEP

Esta clave está formada por un valor de 64 bits o 128 bits que debe introducirse en formato ASCII o hexadecimal.

• ASCII de 64 (40) bits:

Utiliza 5 caracteres de texto: por ej., "WSLAN" (distingue entre mayúsculas y minúsculas).

• Hexadecimal de 64 (40) bits:

Utiliza 10 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo, "71f2234aba".

• ASCII de 128 (104) bits:

Utiliza 13 caracteres de texto: por ej., "Comuninalambr" (distingue entre mayúsculas y minúsculas).

• Hexadecimal de 128 (104) bits:

Utiliza 26 dígitos de datos hexadecimales, por ejemplo, "71f2234ab56cd709e5412aa2ba".

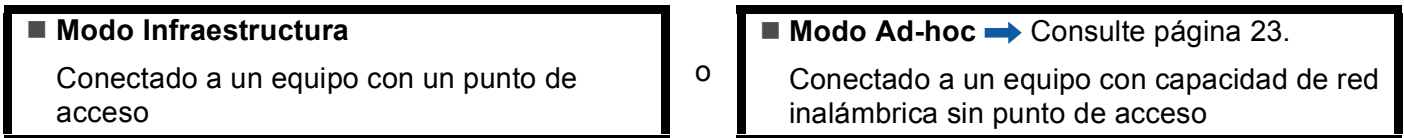
■ WPA-PSK/WPA2-PSK y TKIP o AES

Utiliza una clave precompartida (PSK) que tiene 8 o más caracteres de longitud, hasta un máximo de 63 caracteres.

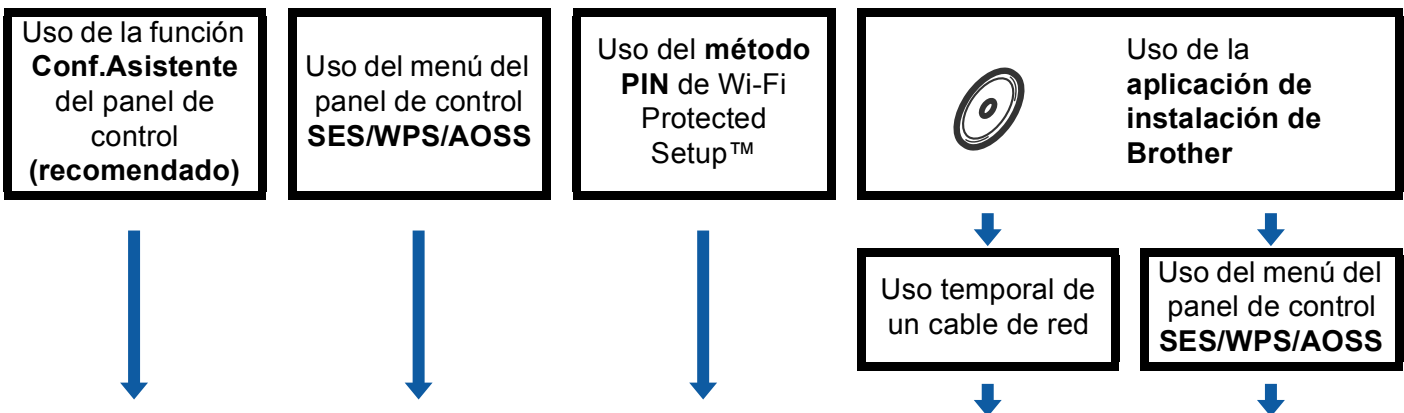
Cuadro detallado paso a paso para la configuración de red inalámbrica

Para el modo Infraestructura

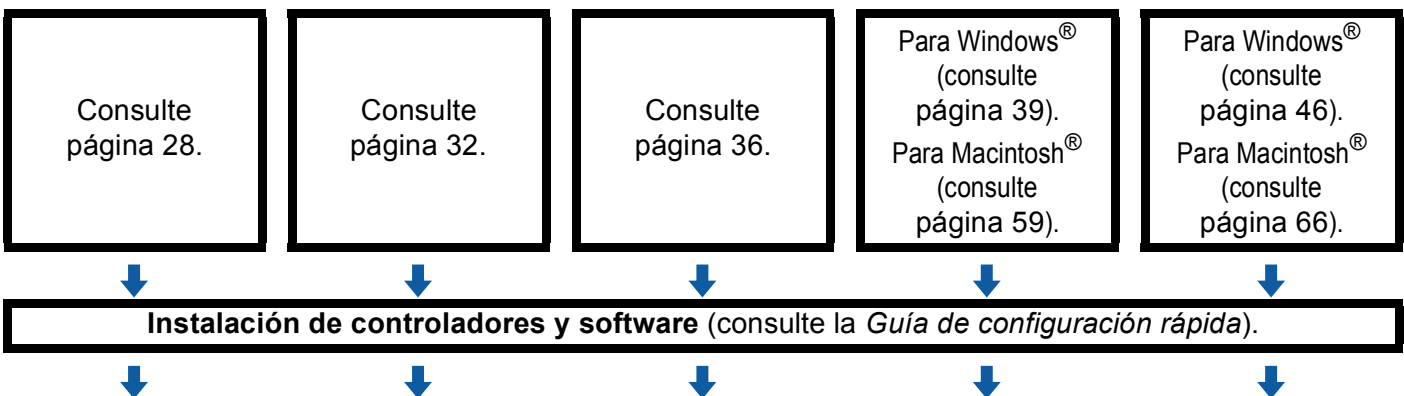
1 Confirme su entorno de red. (Consulte página 24).



2 Confirme el método de configuración de la red inalámbrica. (Consulte página 25).



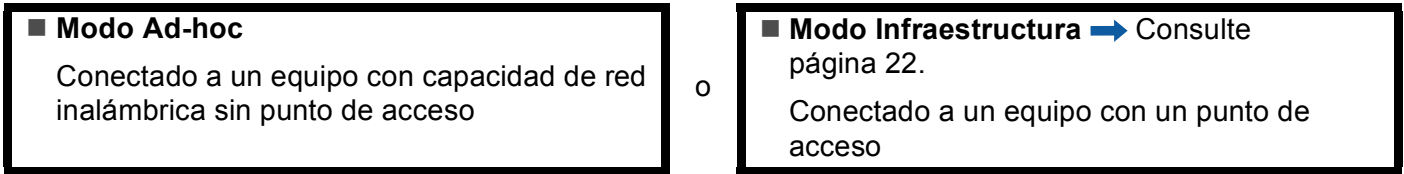
3 Configure su máquina para una red inalámbrica. (Consulte página 28).



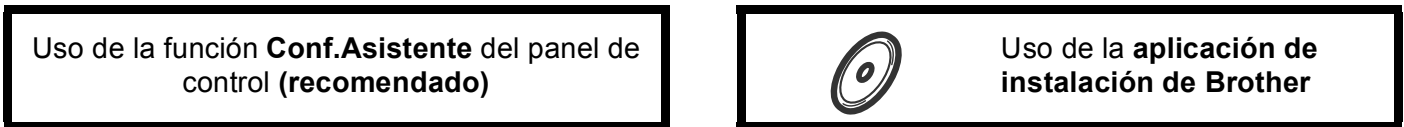
OK! La configuración inalámbrica y la instalación de controladores y de software ha finalizado.

Para el modo Ad-hoc

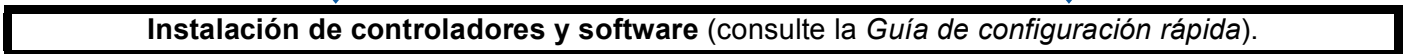
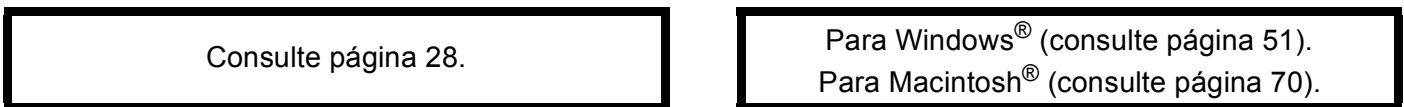
1 Confirme su entorno de red. (Consulte página 24).



2 Confirme el método de configuración de la red inalámbrica. (Consulte página 25).



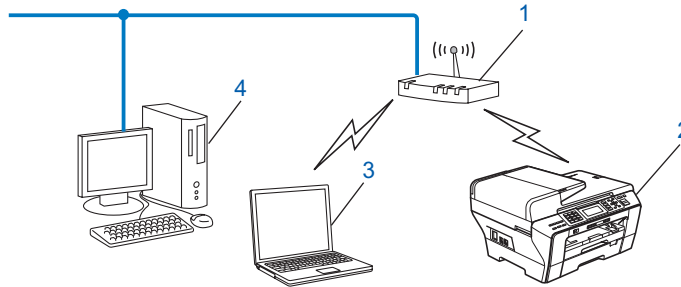
3 Configure su máquina para una red inalámbrica. (Consulte página 28).



 La configuración inalámbrica y la instalación de controladores y de software ha finalizado.

Confirme su entorno de red

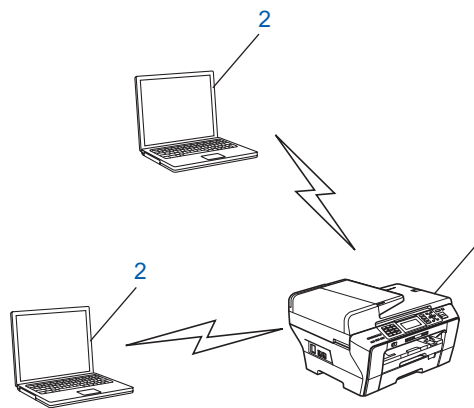
Con conexión a un equipo con un punto de acceso en la red (modo Infraestructura)



- 1 Punto de acceso
- 2 Impresora de red inalámbrica (la máquina)
- 3 Equipo con capacidad de red inalámbrica conectado al punto de acceso
- 4 Equipo cableado sin capacidad de red inalámbrica conectado al punto de acceso con un cable Ethernet

Con conexión a un equipo con capacidad de red inalámbrica sin punto de acceso en la red (modo Ad-hoc)

Este tipo de red no tiene un punto de acceso central. Cada cliente inalámbrico se comunica directamente con otro. Cuando una máquina inalámbrica Brother (su máquina) es parte de esta red, recibe todos los trabajos de impresión directamente desde el equipo que envía los datos de impresión.



- 1 Impresora de red inalámbrica (la máquina)
- 2 Equipo con capacidad de red inalámbrica

Confirmación del método de configuración de red inalámbrica

Hay cuatro métodos de configuración de la máquina para una conexión inalámbrica; mediante el panel de control de la máquina (recomendado), SES, WPS o AOSS del menú del panel de control, el método PIN de Wi-Fi Protected Setup™ o mediante la aplicación de instalación de Brother. El proceso de configuración será diferente en función de su entorno de red.

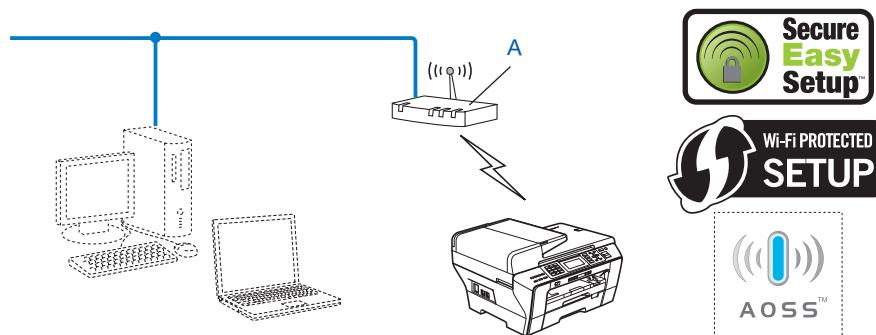
3

Configuración de la máquina para redes inalámbricas mediante la función Conf.Asistente del panel de control de la máquina

Le recomendamos que utilice el panel de control de la máquina para configurar los ajustes de la red inalámbrica. Si utiliza la función *Conf.Asistente* del panel de control, puede conectar fácilmente la máquina Brother a la red inalámbrica. **Debe conocer los ajustes de la red inalámbrica antes de continuar con la instalación.** (Consulte *Uso de la función Conf.Asistente desde el panel de control* en la página 28).

Configuración con el menú del panel de control SES/WPS/AOSS (solamente modo Infraestructura)

Si su punto de acceso inalámbrico (A) es compatible con SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ (PBC¹) o AOSS™, puede configurar la máquina sin un equipo. (Consulte *Uso del menú del panel de control SES/WPS/AOSS para configurar la máquina para una red inalámbrica* en la página 32).

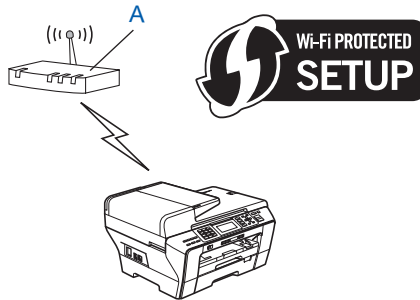


¹ Push Button Configuration (Configuración por botón)

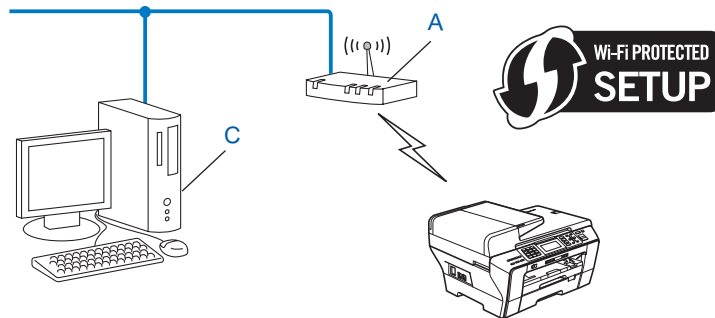
Configuración con el método PIN de Wi-Fi Protected Setup™ (solamente modo Infraestructura)

Si su punto de acceso inalámbrico (A) es compatible con Wi-Fi Protected Setup™, también puede establecer la configuración con el método PIN de Wi-Fi Protected Setup™. (Consulte *Uso del método PIN Wi-Fi Protected Setup™* en la página 36).

- Conexión cuando el punto de acceso inalámbrico (enrutador) (A) se duplica como registro ¹.



- Conexión cuando otro dispositivo (C), como un equipo se utiliza como registro ¹.



¹ El registro es un dispositivo que administra la LAN inalámbrica.

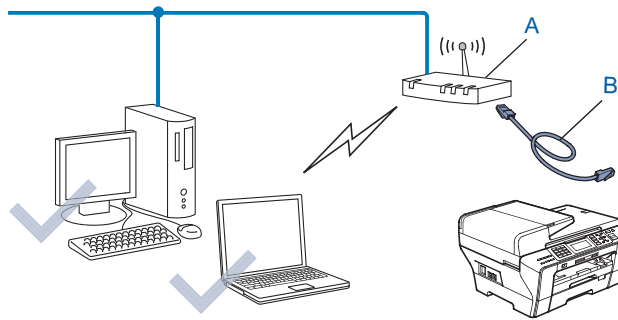
Configuración a través de la aplicación de instalación de Brother, que está en el CD-ROM, para configurar la máquina de red inalámbrica

También puede utilizar la aplicación de instalación de Brother que está en el CD-ROM y que se proporciona con la máquina. Se le guiará por las instrucciones en pantalla hasta que pueda utilizar la máquina inalámbrica Brother para red. **Debe conocer los ajustes de la red inalámbrica antes de continuar con la instalación.** (Consulte *Configuración inalámbrica para Windows® con la aplicación de instalación de Brother (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN)* en la página 39 o *Configuración inalámbrica para Macintosh® con la aplicación de instalación de Brother (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN)* en la página 59).

3

Configuración temporal por medio de un cable de red

Si dispone de un concentrador Ethernet o un enrutador en la misma red que el punto de acceso inalámbrico (A) de su máquina, puede conectar de forma temporal el concentrador o enrutador a la máquina Brother por medio de un cable Ethernet (B). Este método resulta una sencilla forma de configurar la máquina. Puede configurar de forma remota la máquina desde un equipo de la red.



Configuración de su máquina para una red inalámbrica

! IMPORTANTE

- Si va a conectar la máquina Brother a la red, le recomendamos que antes de la instalación se ponga en contacto con el administrador del sistema. **Debe conocer los ajustes de la red inalámbrica antes de continuar con la instalación.**
- Si ha configurado con anterioridad los ajustes inalámbricos de la máquina, debe restaurar los ajustes de red LAN antes de poder volver a configurar los ajustes inalámbricos. Utilice **Menu** o **Menú**, **▲** o **▼** para seleccionar **Red**, **Rest.Predeter.** y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. Para modelos de pantalla táctil, pulse **MENÚ**, **Red**, **▲** o **▼** para mostrar **Rest.Predeter.** y, a continuación, pulse **Rest.Predeter.** y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

3

Uso de la función Conf.Asistente desde el panel de control

Puede configurar el servidor de impresión mediante la función **Conf.Asistente**. Está ubicada en el menú **Red** del panel de control de la máquina. Consulte los pasos siguientes para obtener más información.

- 1 Escriba los ajustes de la red inalámbrica de su punto de acceso o enrutador inalámbrico.

Elemento	Ejemplo	Registre los ajustes de la red inalámbrica actuales
Modo de comunicación: (Infraestructura)	Infraestructura	
Nombre de red: (SSID, ESSID)	HELLO	
Método de autenticación: (Sistema abierto, Clave compartida, WPA-PSK, WPA2-PSK)	WPA2-PSK	
Modo de encriptación: (Ninguna, WEP, TKIP, AES)	AES	
Clave de red: (Clave de encriptación, Clave WEP, Frase de contraseña)	12345678	

- 2 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 3 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Conf.Asistente**.
Pulse **OK**.

- 7 La máquina buscará en la red y mostrará la lista de SSID disponibles. Debe ver el SSID que escribió anteriormente. Si la máquina encuentra más de una red utilice las teclas ▲ o ▼ para seleccionar su red y, a continuación, pulse **OK**. Vaya al paso 11.
Si su punto de acceso está configurado para no difundir el SSID, tendrá que añadir manualmente el nombre SSID. Vaya al paso 8.
- 8 Seleccione <Nuevo SSID> con ▲ o ▼.
Pulse **OK**. Vaya al paso 9.
- 9 Introduzca el nombre de SSID. (Para obtener información acerca de cómo introducir texto, consulte *Introducción de texto* en la página 176).
Pulse **OK**. Vaya al paso 10.
- 10 Mediante ▲ o ▼, seleccione *Infraestructura* cuando se le solicite.
Pulse **OK**. Vaya al paso 11.
Si selecciona *Ad-hoc*, vaya al paso 12.
- 11 Seleccione el método de autenticación por medio de ▲ o ▼ y pulse **OK**.
Si selecciona *Sistema abierto*, vaya al paso 12.
Si selecciona *Clave compartida*, vaya al paso 13.
Si selecciona *WPA/WPA2-PSK*, vaya al paso 16.
- 12 Seleccione el tipo de encriptación, *Ninguna* o *WEP*, mediante ▲ o ▼ y pulse **OK**.
Si selecciona *Ninguno*, vaya al paso 13.
Si selecciona *WEP*, vaya al paso 13.
- 13 Seleccione la opción de clave *KEY1*, *KEY2*, *KEY3*, *KEY4* con ▲ o ▼ y pulse **OK**.
Si ha seleccionado la clave que muestra *******, vaya al paso 14.
Si ha seleccionado una clave en blanco, vaya al paso 15.
- 14 Si desea cambiar la clave que seleccionó en el 13, pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Cambiar*. Pulse **OK**. Vaya al paso 15.
Si desea mantener la clave que seleccionó en el 13, pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Manten*. Pulse **OK**. Vaya al paso 18.
- 15 Introduzca una nueva clave WEP. Pulse **OK**. Vaya al paso 18. (Para obtener información acerca de cómo introducir texto, consulte *Introducción de texto* en la página 176).
- 16 Seleccione el tipo de encriptación, *TKIP* o *AES* mediante ▲ o ▼. Pulse **OK**. Vaya al paso 17.
- 17 Introduzca la contraseña y pulses **OK**. Vaya al paso 18. (Para obtener información acerca de cómo introducir texto, consulte *Introducción de texto* en la página 176).
- 18 Para aplicar estos ajustes, seleccione *Sí*. Para cancelar, seleccione *No*.
Si selecciona *Sí*, vaya al paso 19.
Si ha seleccionado *No*, vuelva al paso 7.
- 19 La máquina comenzará a conectarse al dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.

- 20 Si su dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, el visor muestra **Conectada** durante 60 segundos y la configuración ha finalizado.
Si falla la conexión, la pantalla muestra **Fallo Conexión** durante 60 segundos. (Consulte *Solución de problemas de redes inalámbricas* en la página 159).

- 21 Pulse **OK**.

OK! (Para Windows®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione *Instale MFL-Pro Suite* o *Instalación inicial/Instale MFL-Pro Suite* en el menú del CD-ROM.

(Para Macintosh®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione *Start Here OSX* en el menú del CD-ROM.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Escriba los ajustes de la red inalámbrica de su punto de acceso o enrutador inalámbrico.
 - SSID (Identificador de conjunto de servicios o nombre de red)
 - Clave WEP (si es necesaria)
 - Encriptación WPA-PSK (TKIP o AES)
 - Contraseña WPA-PSK (si es necesaria)
- 2 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 3 Pulse **MENÚ**.
- 4 Pulse **Red**.
- 5 Pulse **WLAN**.
- 6 Pulse **Conf.Asistente**.
- 7 La máquina buscará en la red y mostrará la lista de SSID disponibles. Debe ver el SSID que escribió anteriormente. Si la máquina encuentra más de una red utilice las teclas ▲ o ▼ para seleccionar su red. Vaya al paso 11.
Si su punto de acceso está configurado para no difundir el SSID, tendrá que añadir manualmente el nombre SSID. Vaya al paso 8.
- 8 Seleccione <Nuevo SSID> con ▲ o ▼. Vaya al paso 9.
- 9 Introduzca el nombre de SSID. (Para obtener información acerca de cómo introducir texto, consulte *Introducción de texto* en la página 176). Vaya al paso 10.
- 10 Pulse **Infraestructura** cuando se le solicite. Vaya al paso 11.
Si selecciona **Ad-hoc**, vaya al paso 12.

- 11 Seleccione y pulse el método de autenticación.
Si selecciona **Sistema abierto**, vaya al paso 12.
Si selecciona **Clave compartida**, vaya al paso 13.
Si selecciona **WPA/WPA2-PSK**, vaya al paso 16.
- 12 Seleccione y pulse el tipo de encriptación **Ninguna** o **WEP**.
Si selecciona **Ninguna**, vaya al paso 13.
Si selecciona **WEP**, vaya al paso 13.
- 13 Seleccione y pulse la opción de clave **KEY1:**, **KEY2:**, **KEY3:**, **KEY4:**.
Si selecciona la clave que muestra *********, vaya al paso 14.
Si selecciona una clave en blanco, vaya al paso 15.
- 14 Si desea cambiar la clave que ha seleccionado en el paso 13, pulse **Cambiar**. Vaya al paso 15.
Si desea mantener la clave que ha seleccionado en el paso 13, pulse **Manten**. Vaya al paso 18.
- 15 Introduzca una nueva clave WEP. Pulse **OK**. Vaya al paso 18. (Para obtener información acerca de cómo introducir texto, consulte *Introducción de texto* en la página 176).
- 16 Seleccione y pulse el tipo de encriptación, **TKIP** o **AES**. Vaya al paso 17.
- 17 Introduzca la contraseña y pulse **OK**. Vaya al paso 18. (Para obtener información acerca de cómo introducir texto, consulte *Introducción de texto* en la página 176).
- 18 Para aplicar estos ajustes, pulse **Sí**. Para cancelar, pulse **No**.
Si selecciona **Sí**, vaya al paso 19.
Si selecciona **No**, vuelva al paso 7.
- 19 La máquina comenzará a conectarse al dispositivo inalámbrico que haya seleccionado.
- 20 Si su dispositivo inalámbrico está conectado correctamente, la pantalla muestra **Conectada** durante 60 segundos y la configuración ha finalizado.
Si falla la conexión, la pantalla muestra **Fallo conexión** durante 60 segundos. (Consulte *Solución de problemas de redes inalámbricas* en la página 159).
- 21 Pulse .



(Para Windows®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione *Instale MFL-Pro Suite* o *Instalación inicial/Instale MFL-Pro Suite* en el menú del CD-ROM.

(Para Macintosh®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione *Start Here OSX* en el menú del CD-ROM.

Uso del menú del panel de control SES/WPS/AOSS para configurar la máquina para una red inalámbrica

Si su punto de acceso inalámbrico es compatible con SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ (PBC ¹) o AOSS™ (método de una sola pulsación), puede configurar la máquina fácilmente sin un equipo. El equipo Brother incluye un menú SES/WPS/AOSS disponible en el panel de control. Esta función detecta automáticamente el modo que utiliza el punto de acceso, SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™. Pulsando un botón en el enrutador LAN inalámbrico/punto de acceso, podrá configurar la red inalámbrica y los ajustes de seguridad. Consulte el manual del usuario de su enrutador LAN inalámbrico o punto de acceso para obtener instrucciones sobre cómo utilizar el modo de una sola pulsación.

¹ Push Button Configuration (Configuración por botón)



Nota

Los enrutadores o puntos de acceso compatibles con SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ cuentan con los símbolos apropiados que se muestran a continuación.



- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
 - 2 Pulse **Menu** o **Menú** en el panel de control de la máquina Brother.
 - 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
 - 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
 - 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **SES/WPS/AOSS**.
Pulse **OK**.
Esta función detecta automáticamente el modo que utiliza el punto de acceso (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™) para configurar la máquina.
-  **Nota**
- Si su punto de acceso inalámbrico es compatible con Wi-Fi Protected Setup™ (método PIN) y desea configurar la máquina con el método PIN (número de identificación personal), consulte *Uso del método PIN Wi-Fi Protected Setup™* en la página 36.
- 6 La máquina busca un punto de acceso compatible con SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ durante 2 minutos.
 - 7 Establezca el punto de acceso en el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™, según lo que admita el punto de acceso. Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso.

- 8** Si el LCD muestra *Conectada*, la máquina se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. A partir de este momento, podrá utilizar su máquina en una red inalámbrica.
- Si el LCD muestra *Configur. WLAN*, *Conectando SES* (*Conectando WPS* o *Conexión AOSS*) y, a continuación, *Fallo Conexión*, la máquina no se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el paso **5**. Si se indica el mismo mensaje, restaure la máquina a los ajustes predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo. Para ello, consulte *Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica* en la página 121.
- Si el LCD muestra *Configur. WLAN* y, a continuación, *Fallo conexión* o *Modo incorrecto*, se detectó un solapamiento de sesión (consulte la tabla siguiente). La máquina ha detectado más de un enrutador o punto de acceso en la red con los modos SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activados. Asegúrese de que solamente un enrutador o punto de acceso tiene el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activado e intente comenzar de nuevo desde el paso **5**.

Mensajes LCD al utilizar el menú del panel de control SES/WPS/AOSS

El LCD muestra	Estado de conexión	Acción
Configur. WLAN	Búsqueda o acceso al punto de acceso y descarga de ajustes desde el punto de acceso.	—
Conectando SES Conectando WPS Conexión AOSS	Conexión al punto de acceso.	—
Conectada	Conexión establecida con éxito.	—
Fallo Conexión	Fallo en la conexión. (Si se muestra después de que el LCD muestre <i>Conectando SES</i> , <i>Conectando WPS</i> o <i>Conexión AOSS</i>).	1 Pruebe a comenzar de nuevo por el paso 5 . 2 Si permanece el mismo mensaje, restaure la máquina a los ajustes de fábrica e inténtelo de nuevo.
	Se detectó un solapamiento de sesión.	Compruebe que solamente un enrutador o punto de acceso tiene el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activado e inténtelo de nuevo desde el paso 5 .
Modo incorrecto	Se detectó un solapamiento de sesión.	

- 9** Pulse **OK**.



(Para Windows®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Instale MFL-Pro Suite** o **Instalación inicial/Instale MFL-Pro Suite** en el menú del CD-ROM.

(Para Macintosh®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Start Here OSX** en el menú del CD-ROM.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Pulse **MENÚ**.
- 3 Pulse **Red**.
- 4 Pulse **WLAN**.
- 5 Pulse **SES/WPS/AOSS**.
Esta función detecta automáticamente el modo que utiliza el punto de acceso (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™) para configurar la máquina.



Nota

Si su punto de acceso inalámbrico es compatible con Wi-Fi Protected Setup™ (método PIN) y desea configurar la máquina con el método PIN (número de identificación personal), consulte *Uso del método PIN Wi-Fi Protected Setup™* en la página 36.

- 6 La máquina busca un punto de acceso compatible con SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ durante 2 minutos.
- 7 Establezca el punto de acceso en el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™, según lo que admita el punto de acceso. Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso.
- 8 Si el LCD muestra **Conectada**, la máquina se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. A partir de este momento, podrá utilizar su máquina en una red inalámbrica.
Si el LCD muestra **Configur. WLAN**, **Conectando SES** (**Conectando WPS** o **Conexión AOSS**) y, a continuación, **Fallo conexión**, la máquina no se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el paso 5. Si se indica el mismo mensaje, restaure la máquina a los ajustes predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo. Para ello, consulte *Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica* en la página 121.
Si el LCD muestra **Configur. WLAN** y, a continuación, **Fallo conexión** o **Modo incorrecto**, se detectó un solapamiento de sesión (consulte la tabla siguiente). La máquina ha detectado más de un enrutador o punto de acceso en la red con los modos SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activados. Asegúrese de que solamente un enrutador o punto de acceso tiene el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activado e intente comenzar de nuevo desde el paso 5.

Mensajes LCD al utilizar el menú del panel de control SES/WPS/AOSS

El LCD muestra	Estado de conexión	Acción
Configur. WLAN	Búsqueda o acceso al punto de acceso y descarga de ajustes desde el punto de acceso.	—
Conectando SES Conectando WPS Conexión AOSS	Conexión al punto de acceso.	—
Conectada	Conexión establecida con éxito.	—
Fallo conexión	Fallo en la conexión. (Si se muestra después de que el LCD muestre Conectando SES, Conectando WPS o Conexión AOSS).	1 Pruebe a comenzar de nuevo por el paso ⑤. 2 Si permanece el mismo mensaje, restaure la máquina a los ajustes de fábrica e inténtelo de nuevo.
	Se detectó un solapamiento de sesión.	Compruebe que solamente un enrutador o punto de acceso tiene el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activado e inténtelo de nuevo desde el paso ⑤.
Modo incorrecto	Se detectó un solapamiento de sesión.	

9 Pulse .



(Para Windows®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Instale MFL-Pro Suite o Instalación inicial/Instale MFL-Pro Suite** en el menú del CD-ROM.

(Para Macintosh®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Start Here OSX** en el menú del CD-ROM.

Uso del método PIN Wi-Fi Protected Setup™

Si su punto de acceso inalámbrico admite Wi-Fi Protected Setup™ (método PIN), puede configurar la máquina fácilmente sin un equipo. El Método PIN (número de identificación personal) es uno de los métodos de conexión desarrollados por Wi-Fi Alliance. Al introducir un PIN que está creado por un inscrito (su máquina) en el registro (dispositivo que administra la LAN inalámbrica), puede configurar la red inalámbrica y los ajustes de seguridad. Consulte el manual del usuario de su enrutador LAN inalámbrico/punto de acceso para obtener instrucciones sobre cómo acceder al modo Wi-Fi Protected Setup™.



Nota

Los enrutadores o puntos de acceso que admiten Wi-Fi Protected Setup™ tienen el símbolo que se muestra a continuación.



- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Pulse **Menu** o **Menú** en el panel de control de la máquina Brother.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Cód WPS cn PIN**.
Pulse **OK**.
- 6 El LCD mostrará un PIN de 8 dígitos y la máquina comenzará a buscar un punto de acceso durante 5 minutos.
- 7 Si utiliza un equipo que está en la red, introduzca "http://access point's IP address/" en el navegador. ("access point's IP address" es la dirección IP del dispositivo utilizado como registro ¹). Vaya a la página de configuración de WPS (Wi-Fi Protected Setup™) e introduzca el PIN que muestra el LCD en 6 en el registro y siga las instrucciones en pantalla.

¹ El registro normalmente es el punto de acceso/enrutador.



Nota

La página de configuración es diferente, según la marca del punto de acceso/enrutador. Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso/enrutador.

Si utiliza el equipo con Windows Vista® como registro, siga las siguientes instrucciones.



Nota

Para utilizar un equipo con Windows Vista® como registro, debe registrarlo en la red antes. Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso/enrutador.

- 1 Haga clic en  y, a continuación, en **Red**.
- 2 Haga clic en **Agregar un dispositivo inalámbrico**.
- 3 Seleccione la máquina y haga clic en **Siguiente**.
- 4 Introduzca el PIN de la página impresa y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 5 Seleccione la red a la que desea conectarlo y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 6 Haga clic en **Cerrar**.

- 8 Si el LCD muestra *Conectada*, la máquina se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. A partir de este momento, podrá utilizar su máquina en una red inalámbrica.
Si el LCD muestra *Fallo Conexión*, la máquina no se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el paso 5. Si se indica el mismo mensaje, restaure la máquina a los ajustes predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo. Para ello, consulte *Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica* en la página 121.



(Para Windows®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione *Instale MFL-Pro Suite o Instalación inicial/Instale MFL-Pro Suite* en el menú del CD-ROM.

(Para Macintosh®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione *Start Here OSX* en el menú del CD-ROM.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Pulse **MENÚ**.
- 3 Pulse **Red**.
- 4 Pulse **WLAN**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para mostrar **Cód WPS cn PIN** y, a continuación, pulse **Cód WPS cn PIN**.
- 6 El LCD mostrará un PIN de 8 dígitos y la máquina comenzará a buscar un punto de acceso durante 5 minutos.
- 7 Si utiliza un equipo que está en la red, introduzca “http://dirección IP del punto de acceso/” en el navegador. (“dirección IP del punto de acceso” es la dirección IP del dispositivo utilizado como registro¹). Vaya a la página de configuración de WPS (Wi-Fi Protected Setup™) e introduzca el PIN que muestra el LCD en 6 en el registro y siga las instrucciones en pantalla.

¹ El registro normalmente es el punto de acceso/enrutador.



Nota

La página de configuración es diferente, según la marca del punto de acceso/enrutador. Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso/enrutador.

Si utiliza el equipo con Windows Vista® como registro, siga las siguientes instrucciones.



Nota

Para utilizar un equipo con Windows Vista® como registro, debe registrarlo en la red antes. Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso/enrutador.

3

- 1 Haga clic en  y, a continuación, en **Red**.
- 2 Haga clic en **Agregar un dispositivo inalámbrico**.
- 3 Seleccione la máquina y haga clic en **Siguiente**.
- 4 Introduzca el PIN de la página impresa y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 5 Seleccione la red a la que desea conectarlo y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 6 Haga clic en **Cerrar**.

- 8 Si el LCD muestra *Conectada*, la máquina se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. A partir de este momento, podrá utilizar su máquina en una red inalámbrica.
Si el LCD muestra *Fallo conexión*, la máquina no se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el paso 6. Si se indica el mismo mensaje, restaure la máquina a los ajustes predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo. Para ello, consulte *Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica* en la página 121.

- 9 Pulse .



(Para Windows®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Instale MFL-Pro Suite o Instalación inicial/Instale MFL-Pro Suite** en el menú del CD-ROM.

(Para Macintosh®)

Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Start Here OSX** en el menú del CD-ROM.

Uso de la aplicación de instalación automática de Brother, que está en el CD-ROM, para configurar la máquina para una red inalámbrica

Para obtener detalles de la instalación, consulte *Configuración inalámbrica para Windows® con la aplicación de instalación de Brother* (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN) en la página 39 y *Configuración inalámbrica para Macintosh® con la aplicación de instalación de Brother* (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN) en la página 59.

Configuración inalámbrica para Windows® con la aplicación de instalación de Brother (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN)

! IMPORTANTE

- Las siguientes instrucciones indican cómo instalar su máquina Brother en un entorno de red mediante la aplicación de instalación de Brother para Windows® incluida en el CD-ROM que acompaña a la máquina.
- También puede configurar la máquina Brother mediante el panel de control de la máquina, que es lo recomendable. Puede encontrar instrucciones en la *Guía de configuración rápida* suministrada o consultar *Configuración de su máquina para una red inalámbrica (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN)* en la página 19.
- Si va a conectar la máquina Brother a la red, le recomendamos que antes de la instalación se ponga en contacto con el administrador del sistema. **Debe conocer los ajustes de la red inalámbrica antes de continuar con la instalación.**

Configuración en el modo Infraestructura

Antes de configurar los ajustes inalámbricos

! IMPORTANTE

- Si ha configurado con anterioridad los ajustes inalámbricos de la máquina, debe restaurar los ajustes de red LAN antes de poder volver a configurar los ajustes inalámbricos. Utilice **Menu** o **Menú**, **▲** o **▼** para seleccionar **Red** y pulse **OK**. Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Rest.Predeter.**, pulse **OK**. Seleccione **Sí** para aceptar el cambio. Para modelos de pantalla táctil, pulse **MENÚ**, **Red**, **▲** o **▼** para mostrar **Rest.Predeter.** y, a continuación, pulse **Rest.Predeter.** y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.
- Si está utilizando Windows® Firewall o una función de cortafuegos de aplicaciones de antivirus o anti-spyware, desactívelo temporalmente. Una vez que haya comprobado que puede imprimir, configure los ajustes del software siguiendo de nuevo las instrucciones.
- Debe utilizar de forma temporal el cable Ethernet durante la configuración.

Configuración de ajustes inalámbricos

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Encienda el equipo.
- 3 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su máquina. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
- 4 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación inicial** o en **Avanzada**.

4



Nota

- Si esta ventana no aparece, utilice Windows® Explorer para ejecutar el programa start.exe desde la carpeta raíz en el CD-ROM de Brother.
- La pantalla de la máquina varía según la región.

- 5 Haga clic en **Asistente de configuración WLAN**.



- 6 Seleccione **Instalación paso a paso (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



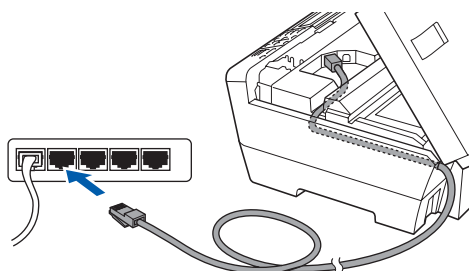
- 7 Seleccione **Con cable (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



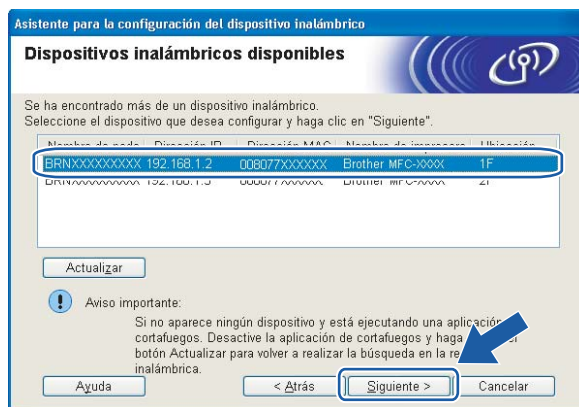
- 8 Lea **Nota Importante**. Marque la casilla tras confirmar que los ajustes inalámbricos están activados y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



- 9 Conecte el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso mediante un cable de red y haga clic en **Siguiente**.



- 10 Seleccione la máquina que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso y la máquina están encendidos y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.



Nota

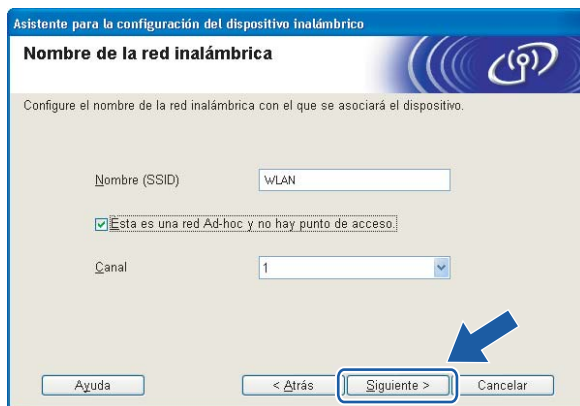
El nombre de nodo predeterminado es "BRNxxxxxxxxxxxxx".

- 11 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su máquina. Seleccione el punto de acceso con el que desee asociar la máquina y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

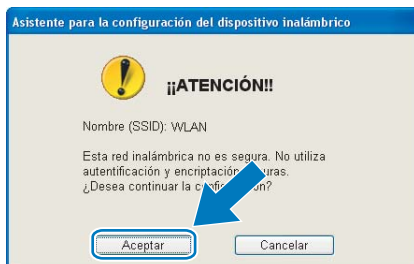


Nota

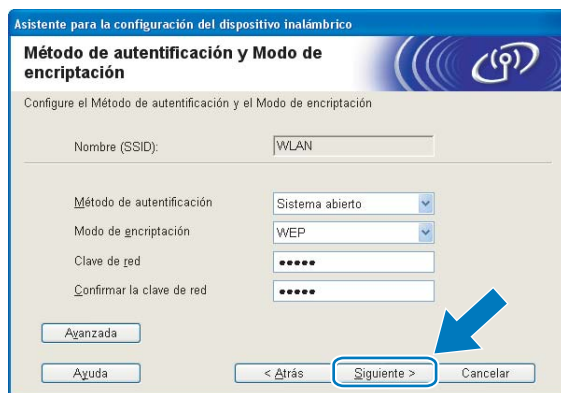
- "SETUP" es el SSID predeterminado de la máquina. No seleccione este SSID.
- Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso está encendido y está difundiendo el SSID y, a continuación, compruebe que la máquina y el punto de acceso se encuentran dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.
- Si su punto de acceso está configurado para que no difunda el SSID, puede añadirlo manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para introducir los datos en **Nombre (SSID)**.



- 12 Si la red no está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al paso 14.



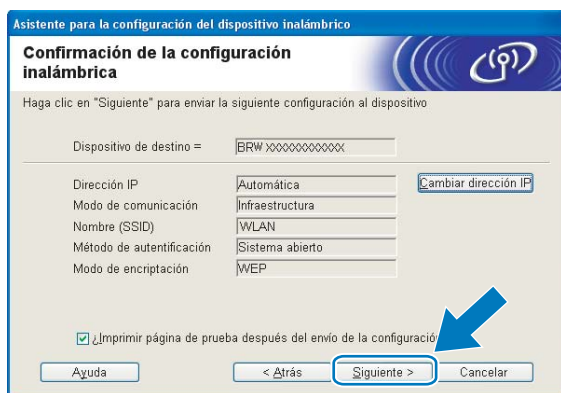
- 13 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su máquina inalámbrica Brother, debe configurarla para que coincida con los parámetros de autenticación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**.



Nota

- Si desea definir o configurar índices de clave WEP adicionales que sean diferentes a la clave1 WEP, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.
- Si se produce un fallo en los ajustes inalámbricos, aparecerá un mensaje de error durante la instalación de **MFL-Pro Suite** y finalizará la instalación. Si detecta este fallo, vaya al paso ❶ de la página 40 y configure la conexión inalámbrica de nuevo.
- Si utiliza WEP y en la pantalla LCD aparece "Conectada" pero no se encuentra el equipo, asegúrese de que ha introducido la clave WEP correctamente. La clave WEP distingue entre mayúsculas y minúsculas.

- 14 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su máquina. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.





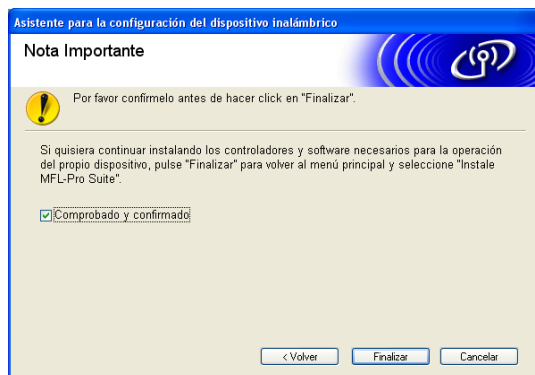
Nota

- Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su máquina, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca los ajustes de dirección IP que necesite su red.
- Los ajustes del panel de control se cambiarán automáticamente a **WLAN** cuando los ajustes inalámbricos se envíen a la máquina.

- 15 Desconecte el cable de red entre el punto de acceso (concentrador o enrutador) y la máquina y haga clic en **Siguiente**.



- 16 Marque la casilla tras confirmar que ha completado los ajustes inalámbricos y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.



Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instale MFL-Pro Suite o Instalación inicial/Instale MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

Configuración mediante el menú del panel de control SES/WPS/AOSS (método de una sola pulsación)

Antes de configurar los ajustes inalámbricos

! IMPORTANTE

- Si ha configurado con anterioridad los ajustes inalámbricos de la máquina, debe restaurar los ajustes de red LAN antes de poder volver a configurar los ajustes inalámbricos. Utilice **Menu** o **Menú**, ▲ o ▼ para seleccionar **Red** y pulse **OK**. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Rest. Predeter.**, pulse **OK**. Seleccione **Sí** para aceptar el cambio. Para modelos de pantalla táctil, pulse **MENÚ**, **Red**, ▲ o ▼ para mostrar **Rest. Predeter.** y, a continuación, pulse **Rest. Predeter.** y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.
- Si está utilizando Windows® Firewall o una función de cortafuegos de aplicaciones de antivirus o anti-spyware, desactívelo temporalmente. Una vez que haya comprobado que puede imprimir, configure los ajustes del software siguiendo de nuevo las instrucciones.

4

Configuración de ajustes inalámbricos

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Pulse **Menu** o **Menú**.
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red**, pulse **OK**.
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Interfaz red**, pulse **OK**.
Seleccione **WLAN**.

(Para modelos de pantalla táctil)
Pulse **MENÚ**. Pulse **Red**. Pulse **Interfaz red** y, a continuación, pulse **WLAN**.
- 3 Encienda el equipo.
Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando antes de comenzar la configuración.
- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su máquina. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.

- 5 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación inicial** o en **Avanzada**.



Nota

- Si esta ventana no aparece, utilice Windows® Explorer para ejecutar el programa start.exe desde la carpeta raíz en el CD-ROM de Brother.
- La pantalla de la máquina varía según la región.

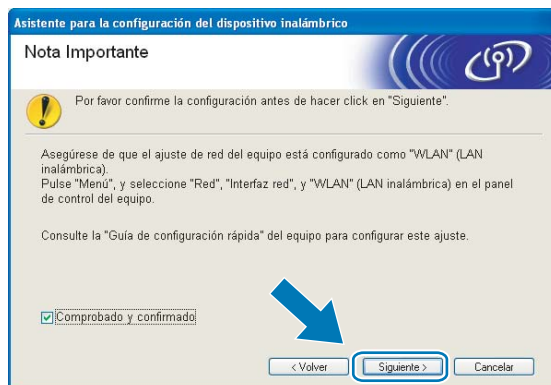
- 6 Haga clic en **Asistente de configuración WLAN**.



- 7 Seleccione **Instalación automática (para usuarios avanzados)** y haga clic en **Siguiente**.



- 8 Lea **Nota Importante**. Marque la casilla tras confirmar que los ajustes inalámbricos están activados y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



- 9 Confirme que el mensaje en pantalla es el correcto y haga clic en **Siguiente**.



- 10 Pulse **Menu** o **Menú**, ▲ o ▼ para seleccionar **Red** y pulse **OK**. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **WLAN** y, a continuación, pulse **OK**. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **SES/WPS/AOSS** y pulse **OK**.

(Para modelos de pantalla táctil)

Pulse **MENÚ**. Pulse **Red**. Pulse **WLAN** y, a continuación, pulse **SES/WPS/AOSS**.



Nota

Si su punto de acceso inalámbrico es compatible con Wi-Fi Protected Setup™ (método PIN) y desea configurar la máquina con el método PIN (número de identificación personal), consulte *Uso del método PIN Wi-Fi Protected Setup™* en la página 36.

- 11 La máquina busca un punto de acceso compatible con SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ durante 2 minutos.
- 12 Establezca el punto de acceso en el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™, según lo que admita el punto de acceso. Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso.
- 13 Si el LCD muestra **Conectada**, la máquina se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. A partir de este momento, podrá utilizar su máquina en una red inalámbrica.
Si el LCD muestra **Configur. WLAN**, **Conexión WLAN** y, a continuación, **Fallo Conexión**, la máquina no se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el paso 10. Si se indica el mismo mensaje, restaure la máquina a los ajustes predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo. Para ello, consulte *Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica* en la página 121.
Si el LCD muestra **Configur. WLAN** y, a continuación, **Fallo conexión** o **Modo incorrecto**, se detectó un solapamiento de sesión (consulte la tabla siguiente). La máquina ha detectado más de un enrutador o punto de acceso en la red con los modos Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activados. Asegúrese de que solamente un enrutador o punto de acceso tiene el modo Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activado e intente comenzar de nuevo desde el paso 10.

Mensajes LCD al utilizar el menú del panel de control SES/WPS/AOSS

El LCD muestra	Estado de conexión	Acción
Configur. WLAN	Búsqueda o acceso al punto de acceso y descarga de ajustes desde el punto de acceso.	—
Conectando SES Conectando WPS Conexión AOSS	Conexión al punto de acceso.	—
Conectada	Conexión establecida con éxito.	—
Fallo Conexión	Fallo en la conexión. (Si se muestra después de que el LCD muestre Conectando SES, Conectando WPS o Conexión AOSS).	1 Pruebe a comenzar de nuevo por el paso 10. 2 Si permanece el mismo mensaje, restaure la máquina a los ajustes de fábrica e inténtelo de nuevo.
	Se detectó un solapamiento de sesión.	Compruebe que solamente un enrutador o punto de acceso tiene el modo Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activado e inténtelo de nuevo desde el paso 10.
Modo incorrecto	Se detectó un solapamiento de sesión.	

4

14 Haga clic en **Finalizar**.



Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y software necesarios para el funcionamiento del dispositivo, seleccione Instale MFL-Pro Suite o Instalación inicial/Instale MFL-Pro Suite en el menú del CD-ROM.

Configuración en el modo Ad-hoc

Antes de configurar los ajustes inalámbricos

! IMPORTANTE

- Si ha configurado con anterioridad los ajustes inalámbricos de la máquina, debe restaurar los ajustes de red LAN antes de poder volver a configurar los ajustes inalámbricos. Utilice **Menu** o **Menú**, **▲** o **▼** para seleccionar **Red** y pulse **OK**. Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Rest.Predeter.**, pulse **OK**. Seleccione **Sí** para aceptar el cambio. Para modelos de pantalla táctil, pulse **MENÚ**, **Red**, **▲** o **▼** para mostrar **Rest.Predeter.** y, a continuación, pulse **Rest.Predeter.** y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.
- Si está utilizando Windows® Firewall o una función de cortafuegos de aplicaciones de antivirus o anti-spyware, desactívelo temporalmente. Una vez que haya comprobado que puede imprimir, configure los ajustes del software siguiendo de nuevo las instrucciones.

Elemento	Ejemplo	Registre los ajustes de la red inalámbrica actuales
Modo de comunicación: (Ad-hoc)	Ad-hoc	
Nombre de red: (SSID/ESSID)	HELLO	
Método de autenticación: (Sistema abierto)	Sistema abierto	
Modo de encriptación: (Ninguna/WEP)	WEP	
Clave de red: (Clave de encriptación, Clave WEP)	12345	

Configuración de ajustes inalámbricos

1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.

2 Pulse **Menu** o **Menú**.
 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**, pulse **OK**.
 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Interfaz red**, pulse **OK**.
 Seleccione **WLAN**.

(Para modelos de pantalla táctil)

Pulse **MENÚ**. Pulse **Red**. Pulse **Interfaz red** y, a continuación, pulse **WLAN**.

3 Encienda el equipo.

Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando antes de comenzar la configuración.

4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. La pantalla de apertura aparecerá automáticamente. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su máquina. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.

- 5 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación inicial** o en **Avanzada**.



Nota

- Si esta ventana no aparece, utilice Windows® Explorer para ejecutar el programa start.exe desde la carpeta raíz en el CD-ROM de Brother.
- La pantalla de la máquina varía según la región.

- 6 Haga clic en **Asistente de configuración WLAN**.



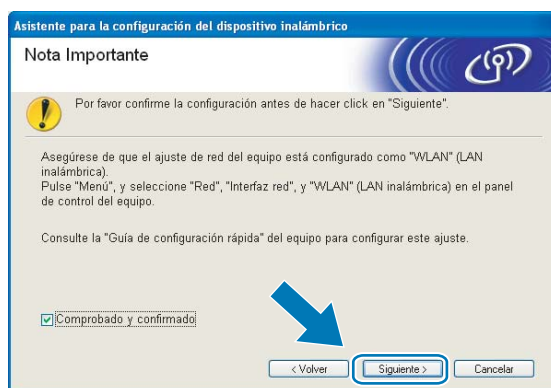
- 7 Seleccione **Instalación paso a paso (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



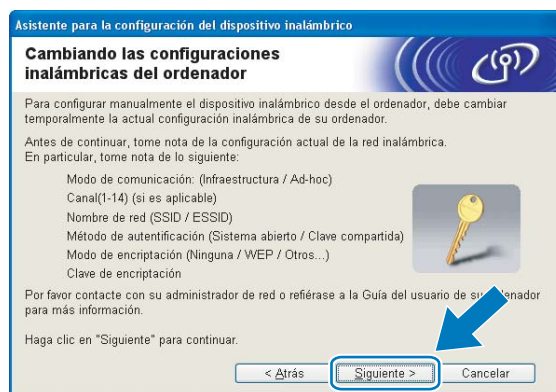
- 8 Seleccione **Sin cable (para usuarios avanzados)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



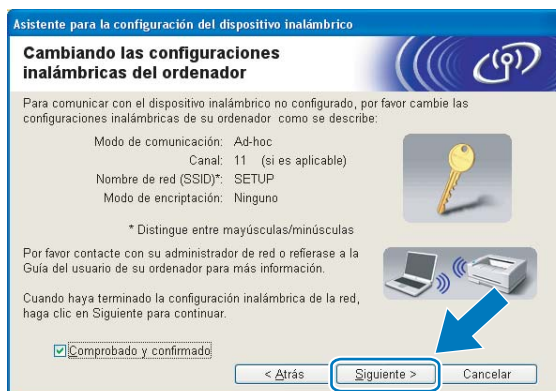
- 9 Lea **Nota Importante**. Marque la casilla tras confirmar que los ajustes inalámbricos están activados y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



- 10 Tiene que cambiar temporalmente los ajustes inalámbricos del equipo. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes, como SSID o el canal del equipo. Tendrá que volver a establecer el equipo a los ajustes inalámbricos originales.



- 11 Para establecer comunicación con la máquina inalámbrica sin configurar, debe cambiar temporalmente los ajustes inalámbricos de su equipo para que coincidan con los ajustes predeterminados de la máquina que se muestran en la pantalla. Haga clic en **Siguiente**.

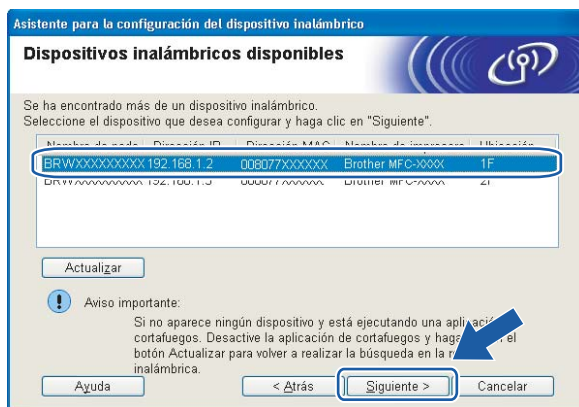


Nota

- Si aparece un mensaje que solicita reiniciar el equipo, después de cambiar los ajustes inalámbricos, reinicielo y vuelva al paso 4 y siga con la instalación omitiendo los pasos 9, 10 y 11.
 - Para los usuarios de Windows Vista®:

Puede cambiar temporalmente los ajustes inalámbricos de su equipo, siguiendo los siguientes pasos:

 - 1 Haga clic en  y, a continuación, en **Panel de control**.
 - 2 Haga clic en **Redes e Internet** y, a continuación, en el icono **Centro de redes y recursos compartidos**.
 - 3 Haga clic en **Conectarse a una red**.
 - 4 Puede ver el SSID de la máquina inalámbrica Brother en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.
 - 5 Haga clic en **Conectarse de todas formas** y, a continuación, **Cerrar**.
 - 6 Haga clic en **Ver estado de Conexión de red inalámbrica (SETUP)**.
 - 7 Haga clic en **Detalles...** y seleccione **Detalles de la conexión de red**. El cambio de dirección IP en pantalla de 0.0.0.0 a 169.254.x.x puede tardar unos minutos (x.x son números entre 1 y 254).
 - Los usuarios de Windows® XP SP2 pueden cambiar temporalmente los ajustes inalámbricos del equipo, siguiendo los siguientes pasos:
 - 1 Haga clic en **Inicio** y, a continuación, en **Panel de control**.
 - 2 Haga clic en el icono **Conexiones de red**.
 - 3 Seleccione y haga clic con el botón secundario en **Conexión de red inalámbrica**. Haga clic en **Ver redes inalámbricas disponibles**.
 - 4 Podrá ver la máquina inalámbrica Brother en la lista. Seleccione **SETUP** y haga clic en **Conectar**.
 - 5 Compruebe el estado de la **Conexión de red inalámbrica**. El cambio de dirección IP en pantalla de 0.0.0.0 a 169.254.x.x puede tardar unos minutos (donde x.x son números entre 1 y 254).
- 12 Seleccione la máquina que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista aparece vacía, compruebe que la máquina está encendida y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.



Nota

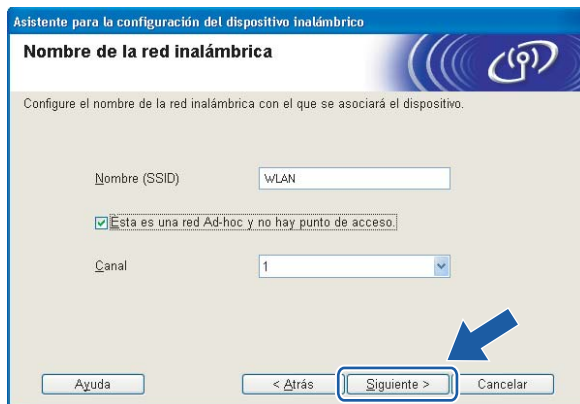
El nombre de nodo predeterminado es "BRWxxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxxx" es la dirección Ethernet).

- 13 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su máquina. Seleccione la red Ad-hoc con la que desea asociar la máquina y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

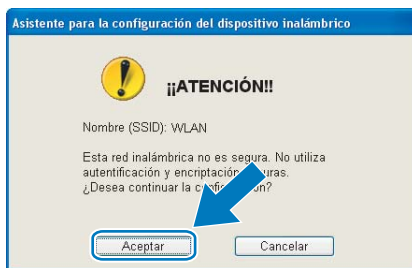


 Nota

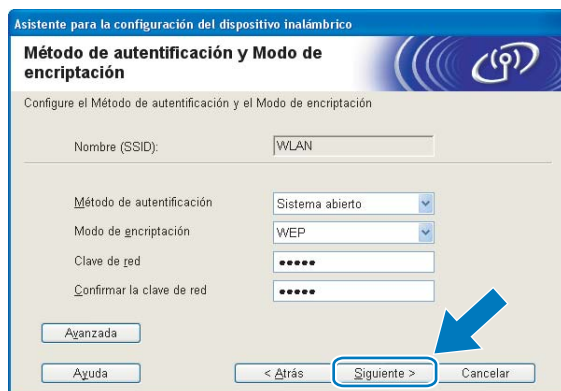
- Si la lista aparece vacía, compruebe que la máquina se encuentra dentro del alcance de comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.
- Si la red Ad-hoc no aparece en la lista, podrá añadirla manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Marque la casilla **Ésta es una red Ad-hoc y no hay punto de acceso.**, introduzca el nombre en **Nombre (SSID)** y el número de **Canal** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



- 14 Si la red no está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la configuración, haga clic en **Aceptar** y vaya al paso 16.



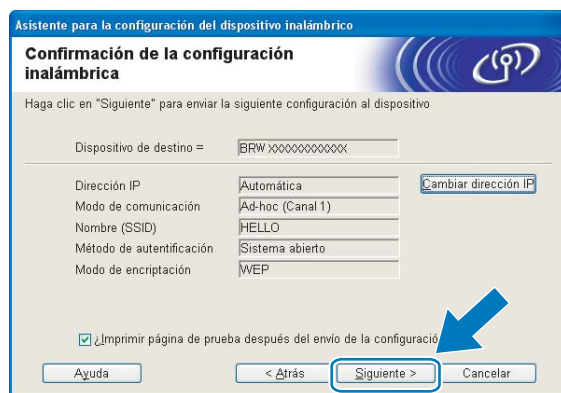
- 15 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su máquina inalámbrica Brother, debe estar seguro de que está configurada para coincidir con los parámetros de autenticación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**.



 Nota

- Si desea definir o configurar índices de clave WEP adicionales que sean diferentes a la clave1 WEP, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.
- Si se produce un fallo en los ajustes inalámbricos, aparecerá un mensaje de error durante la instalación de **MFL-Pro Suite** y finalizará la instalación. Si detecta este fallo, vaya al paso ❶ de la página 51 y configure la conexión inalámbrica de nuevo.
- Si utiliza WEP y en la pantalla LCD aparece "Conectada" pero no se encuentra el equipo, asegúrese de que ha introducido la clave WEP correctamente. La clave WEP distingue entre mayúsculas y minúsculas.

- 16 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su máquina. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.





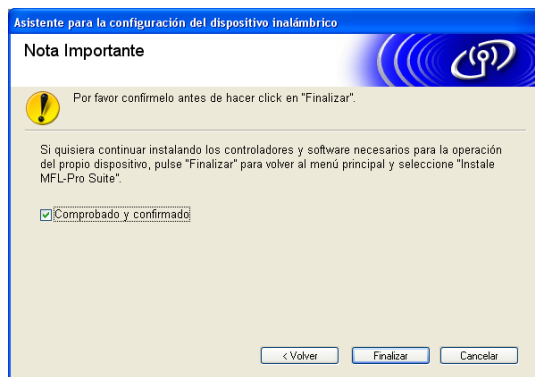
Nota

Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su máquina, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca los ajustes de dirección IP que necesite su red.

- 17 Para establecer comunicación con el dispositivo inalámbrico configurado, debe configurar su equipo para que utilice los mismos ajustes inalámbricos. Cambie manualmente los ajustes inalámbricos de su equipo para que coincidan con los ajustes inalámbricos de la máquina que aparecen en esta pantalla. Marque la casilla tras confirmar los ajustes y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. (Los ajustes que aparecen en esta pantalla son solamente un ejemplo. Sus ajustes no serán iguales).



- 18 Haga clic en **Finalizar**.



Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando los controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Instale MFL-Pro Suite** o **Instalación inicial/Instale MFL-Pro Suite** en el menú del CD-ROM.

Configuración inalámbrica para Macintosh® con la aplicación de instalación de Brother (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN)

! IMPORTANTE

- Las siguientes instrucciones indican cómo instalar su máquina Brother en un entorno de red mediante la aplicación de instalación de Brother para Macintosh® incluida en el CD-ROM que acompaña a la máquina.
- También puede configurar la máquina Brother mediante el panel de control de la máquina, que es lo recomendable. Puede encontrar instrucciones en la *Guía de configuración rápida* suministrada o consultar *Configuración de su máquina para una red inalámbrica (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN)* en la página 19.
- Si va a conectar la máquina Brother a la red, le recomendamos que antes de la instalación se ponga en contacto con el administrador del sistema. **Debe conocer los ajustes de la red inalámbrica antes de continuar con la instalación.**

Configuración en el modo Infraestructura

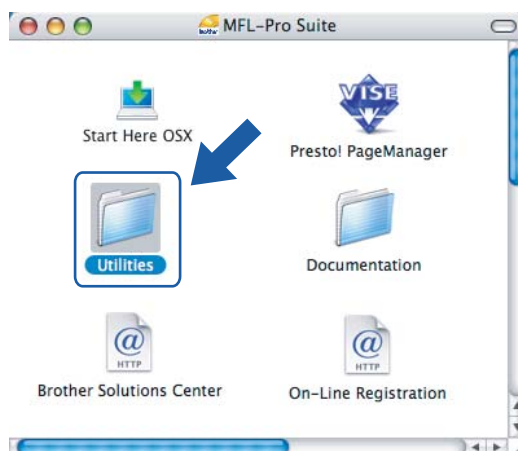
Antes de configurar los ajustes inalámbricos

! IMPORTANTE

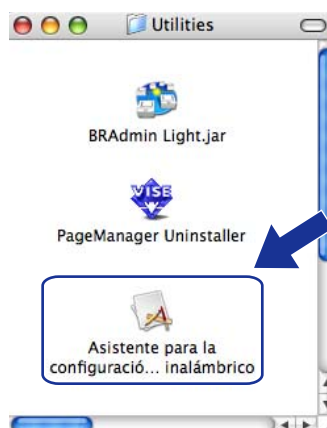
- Si ha configurado con anterioridad los ajustes inalámbricos de la máquina, debe restaurar los ajustes de red LAN antes de poder volver a configurar los ajustes inalámbricos. Utilice **Menu** o **Menú**, **▲** o **▼** para seleccionar **Red** y pulse **OK**. Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Rest.Predeter.**, pulse **OK**. Seleccione **Sí** para aceptar el cambio. Para modelos de pantalla táctil, pulse **MENÚ**, **Red**, **▲** o **▼** para mostrar **Rest.Predeter.** y, a continuación, pulse **Rest.Predeter.** y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.
- Debe utilizar de forma temporal el cable Ethernet durante la configuración.

Configuración de ajustes inalámbricos

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Encienda el Macintosh®.
- 3 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **MFL-Pro Suite** del escritorio.
- 4 Haga doble clic en **Utilities**.



- 5 Haga doble clic en **Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico**.



- 6 Seleccione **Instalación paso a paso (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



5

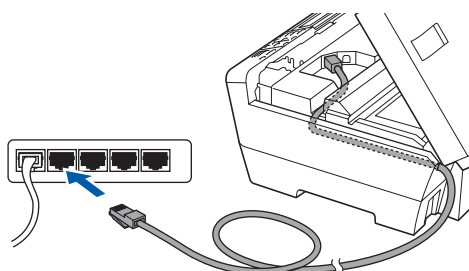
- 7 Seleccione **Con cable (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



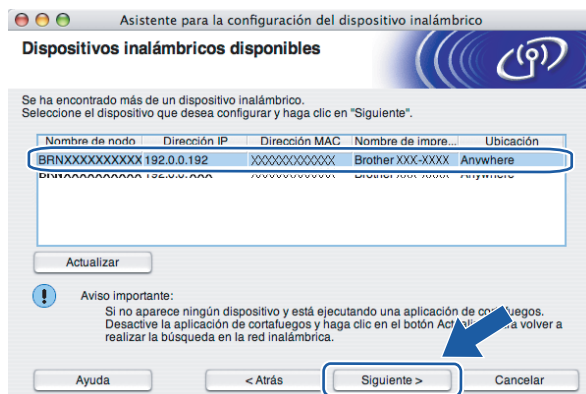
- 8 Lea **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente**.



- 9 Conecte temporalmente el dispositivo inalámbrico Brother a su punto de acceso mediante un cable de red y haga clic en **Siguiente**.



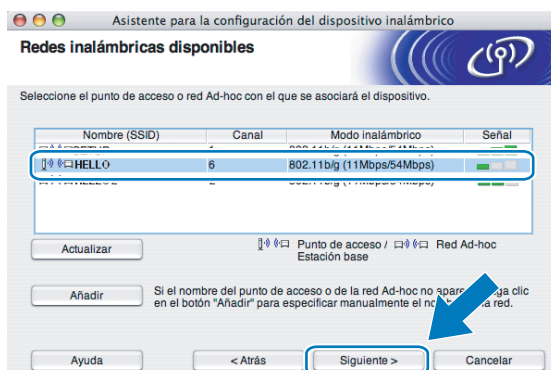
- 10 Seleccione la máquina que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso y la máquina están encendidos y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.



Nota

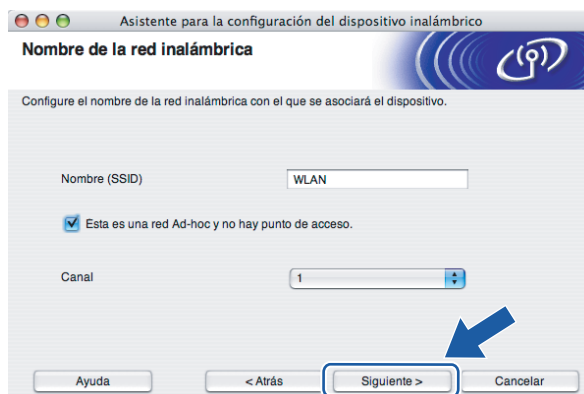
El nombre de nodo predeterminado es "BRNxxxxxxxxxxx".

- 11 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su máquina. Seleccione el punto de acceso con el que desee asociar la máquina y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

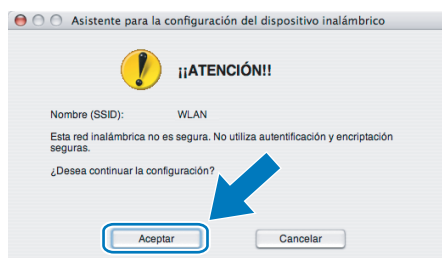


Nota

- "SETUP" es el SSID predeterminado de la máquina. No seleccione este SSID.
- Si la lista está en blanco, compruebe que el punto de acceso está encendido y está difundiendo el SSID y, a continuación, compruebe que la máquina y el punto de acceso se encuentran dentro del alcance para comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.
- Si su punto de acceso está configurado para que no difunda el SSID, puede añadirlo manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla para introducir los datos en **Nombre (SSID)**.



- 12 Si la red no está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la instalación, haga clic en **Aceptar** y vaya al paso 14.



- 13 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su máquina inalámbrica Brother, debe estar seguro de que está configurada para coincidir con los parámetros de autenticación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la **Clave de red** y haga clic en **Siguiente**.

Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico

Método de autenticación y Modo de encriptación

Configure el Método de autenticación y el Modo de encriptación

Nombre (SSID): WLAN

Método de autenticación: Sistema abierto

Modo de encriptación: WEP

Clave de red:

Confirmar la clave de red:

Avanzada Ayuda < Atrás **Siguiente >** Cancelar



Nota

- Si desea definir o configurar índices de clave WEP adicionales que sean diferentes a la clave1 WEP, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.
- Si no se ha detectado el equipo, vaya al paso 1 en la página 60 y configure la conexión inalámbrica nuevamente.
- Si utiliza WEP y en la pantalla LCD aparece "Conectada" pero no se encuentra el equipo, asegúrese de que ha introducido la clave WEP correctamente. La clave WEP distingue entre mayúsculas y minúsculas.

- 14 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su máquina. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.

Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico

Confirmación de la configuración inalámbrica

Haga clic en "Siguiente" para enviar la siguiente configuración al dispositivo

Dispositivo de destino = BRWXXXXXXXXXX

Dirección IP: Automática Cambiar dirección IP

Modo de comunicación: Infraestructura

Nombre (SSID): WLAN

Método de autenticación: Sistema abierto

Modo de encriptación: WEP

☒ ¿Imprimir página de prueba después del envío de la configuración?

Ayuda < Atrás **Siguiente >** Cancelar

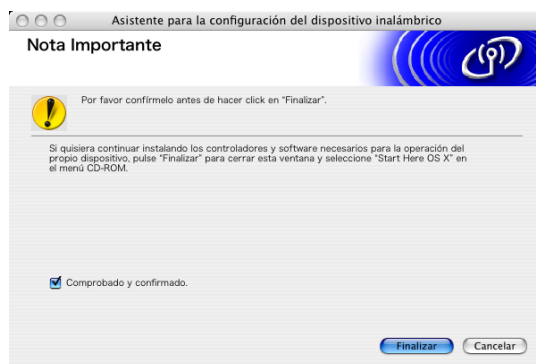
 Nota

- Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su máquina, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca los ajustes de dirección IP que necesite su red.
- Los ajustes del panel de control se cambiarán automáticamente a **WLAN** cuando los ajustes inalámbricos se envían a la máquina.

- 15** Desconecte el cable de red entre el punto de acceso (concentrador o enrutador) y la máquina y haga clic en **Siguiente**.



- 16** Marque la casilla tras confirmar que ha completado los ajustes inalámbricos y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.



Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione Start Here OSX en el menú del CD-ROM.

Configuración mediante el menú del panel de control SES/WPS/AOSS (método de una sola pulsación)

Antes de configurar los ajustes inalámbricos

! IMPORTANTE

Si ha configurado con anterioridad los ajustes inalámbricos de la máquina, debe restaurar los ajustes de red LAN antes de poder volver a configurar los ajustes inalámbricos. Utilice **Menu** o **Menú**, **▲** o **▼** para seleccionar **Red** y pulse **OK**. Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Rest.Predeter.**, pulse **OK**. Seleccione **Sí** para aceptar el cambio. Para modelos de pantalla táctil, pulse **MENÚ**, **Red**, **▲** o **▼** para mostrar **Rest.Predeter.** y, a continuación, pulse **Rest.Predeter.** y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

5

Configuración de ajustes inalámbricos

1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.

2 Pulse **Menu** o **Menú**.
Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**, pulse **OK**.
Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Interfaz red**, pulse **OK**.
Seleccione **WLAN**.

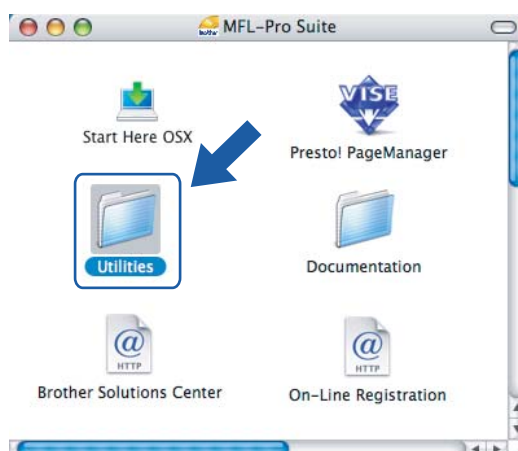
(Para modelos de pantalla táctil)

Pulse **MENÚ**. Pulse **Red**. Pulse **Interfaz red** y, a continuación, pulse **WLAN**.

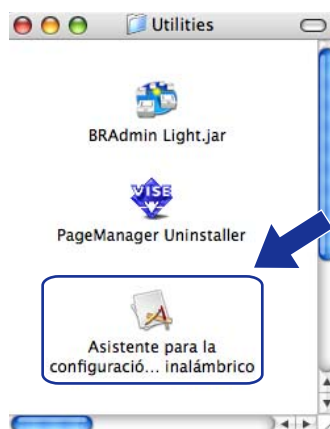
3 Encienda el Macintosh®.

4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **MFL-Pro Suite** del escritorio.

5 Haga doble clic en **Utilities**.



- 6 Haga doble clic en **Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico**.



- 7 Seleccione **Instalación automática (para usuarios avanzados)** y haga clic en **Siguiente**.



- 8 Lea **Nota Importante** y haga clic en **Siguiente**.



- 9 Confirme que el mensaje en pantalla es el correcto y haga clic en **Siguiente**.



5

- 10 Pulse **Menu** o **Menú**, **▲** o **▼** para seleccionar **Red** y pulse **OK**. Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN** y, a continuación, pulse **OK**. Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **SES/WPS/AOSS** y pulse **OK**.

(Para modelos de pantalla táctil)

Pulse **MENÚ**. Pulse **Red**. Pulse **WLAN** y, a continuación, pulse **SES/WPS/AOSS**.



Nota

Si su punto de acceso inalámbrico es compatible con Wi-Fi Protected Setup™ (método PIN) y desea configurar la máquina con el método PIN (número de identificación personal), consulte *Uso del método PIN Wi-Fi Protected Setup™* en la página 36.

- 11 La máquina busca un punto de acceso compatible con SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ durante 2 minutos.
- 12 Establezca el punto de acceso en el modo SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™, según lo que admita el punto de acceso. Consulte el manual de instrucciones que acompaña a su punto de acceso.

- 13** Si el LCD muestra *Conectada*, la máquina se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. A partir de este momento, podrá utilizar su máquina en una red inalámbrica.
- Si el LCD muestra *Configur. WLAN*, *Conexión WLAN* y, a continuación, *Fallo Conexión*, la máquina no se ha conectado correctamente al enrutador o punto de acceso. Pruebe a comenzar de nuevo por el paso 10. Si se indica el mismo mensaje, restaure la máquina a los ajustes predeterminados de fábrica e inténtelo de nuevo. Para ello, consulte *Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica* en la página 121.
- Si el LCD muestra *Configur. WLAN* y, a continuación, *Fallo conexión* o *Modo incorrecto*, se detectó un solapamiento de sesión (consulte la tabla siguiente). La máquina ha detectado más de un enrutador o punto de acceso en la red con los modos Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activados. Asegúrese de que solamente un enrutador o punto de acceso tiene el modo Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activado e intente comenzar de nuevo desde el paso 10.

Mensajes LCD al utilizar el menú del panel de control SES/WPS/AOSS

El LCD muestra	Estado de conexión	Acción
Configur. WLAN	Búsqueda o acceso al punto de acceso y descarga de ajustes desde el punto de acceso.	—
Conectando SES Conectando WPS Conexión AOSS	Conexión al punto de acceso.	—
Conectada	Conexión establecida con éxito.	—
Fallo Conexión	Fallo en la conexión. (Si se muestra después de que el LCD muestre <i>Conectando SES</i> , <i>Conectando WPS</i> o <i>Conexión AOSS</i>).	1 Pruebe a comenzar de nuevo por el paso 10. 2 Si permanece el mismo mensaje, restaure la máquina a los ajustes de fábrica e inténtelo de nuevo.
	Se detectó un solapamiento de sesión.	Compruebe que solamente un enrutador o punto de acceso tiene el modo Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™ activado e inténtelo de nuevo desde el paso 10.
Modo incorrecto	Se detectó un solapamiento de sesión.	

- 14** Haga clic en **Finalizar**.



- OK!** Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione **Start Here OSX** en el menú del CD-ROM.

Configuración en el modo Ad-hoc

Antes de configurar los ajustes inalámbricos

! IMPORTANTE

Si ha configurado con anterioridad los ajustes inalámbricos de la máquina, debe restaurar los ajustes de red LAN antes de poder volver a configurar los ajustes inalámbricos. Utilice **Menu** o **Menú**, **▲** o **▼** para seleccionar **Red** y pulse **OK**. Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Rest.Predeter.**, pulse **OK**. Seleccione **Sí** para aceptar el cambio. Para modelos de pantalla táctil, pulse **MENÚ**, **Red**, **▲** o **▼** para mostrar **Rest.Predeter.** y, a continuación, pulse **Rest.Predeter.** y seleccione **Sí** para aceptar el cambio. La máquina se reiniciará automáticamente.

Elemento	Ejemplo	Registre los ajustes de la red inalámbrica actuales
Modo de comunicación: (Ad-hoc)	Ad-hoc	
Nombre de red: (SSID/ESSID)	HELLO	
Método de autenticación: (Sistema abierto)	Sistema abierto	
Modo de encriptación: (Ninguna/WEP)	WEP	
Clave de red: (Clave de encriptación, Clave WEP)	12345	

Configuración de ajustes inalámbricos

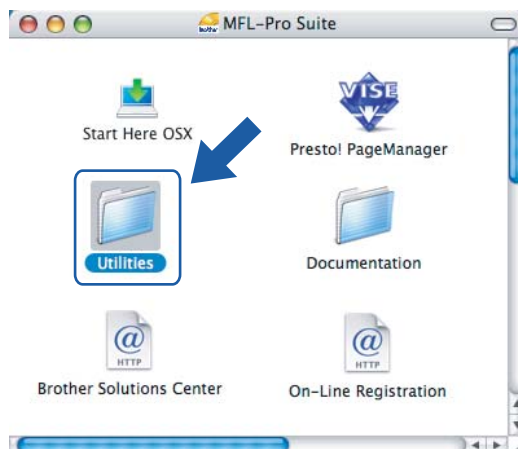
- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Pulse **Menu** o **Menú**.
Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**, pulse **OK**.
Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Interfaz red**, pulse **OK**.
Seleccione **WLAN**.

(Para modelos de pantalla táctil)

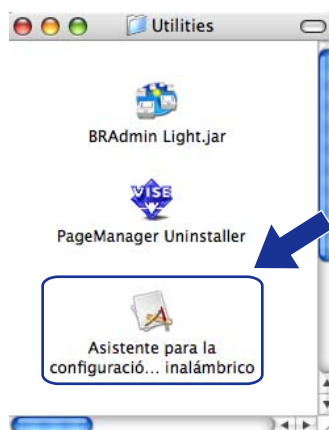
Pulse **MENÚ**. Pulse **Red**. Pulse **Interfaz red** y, a continuación, pulse **WLAN**.

- 3 Encienda el Macintosh®.
- 4 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Haga doble clic en el icono **MFL-Pro Suite** del escritorio.

- 5 Haga doble clic en **Utilities**.



- 6 Haga doble clic en **Asistente para la configuración del dispositivo inalámbrico**.



- 7 Seleccione **Instalación paso a paso (recomendada)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



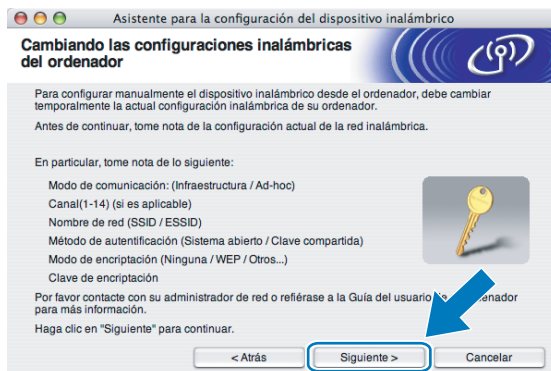
- 8 Seleccione **Sin cable (para usuarios avanzados)** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



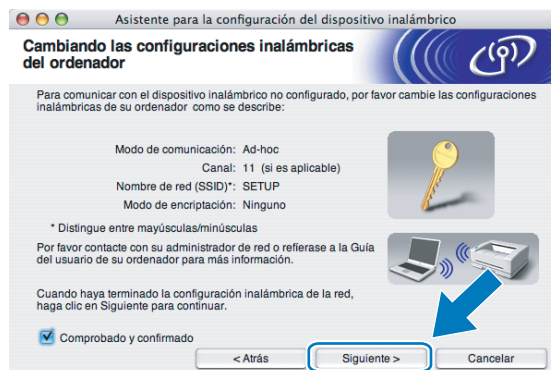
- 9 Lea **Nota Importante**. Marque la casilla tras confirmar que los ajustes inalámbricos están activados y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



- 10 Tiene que cambiar temporalmente los ajustes inalámbricos de su equipo. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla. Asegúrese de que toma nota de todos los ajustes, como SSID o el canal de su equipo. Tendrá que volver a establecer el equipo en los ajustes inalámbricos originales y, a continuación, hacer clic en **Siguiente**.



- 11 Para establecer comunicación con la máquina inalámbrica sin configurar, cambie temporalmente los ajustes inalámbricos de su equipo para que coincidan con los ajustes predeterminados de la máquina que se muestran en la pantalla. Marque la casilla tras confirmar los ajustes y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

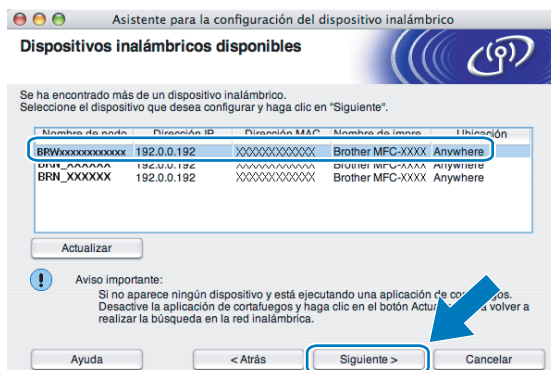


Nota

Puede cambiar temporalmente los ajustes inalámbricos de su equipo, siguiendo los siguientes pasos:

- 1 Haga clic en el icono de estado AirPort y seleccione **Abrir Conexión a Internet...**
- 2 Haga clic en la ficha Red para ver los dispositivos inalámbricos disponibles. Puede ver el servidor de impresión inalámbrico de Brother en la opción **Red**. Seleccione **SETUP**.
- 3 La red inalámbrica se ha conectado correctamente.

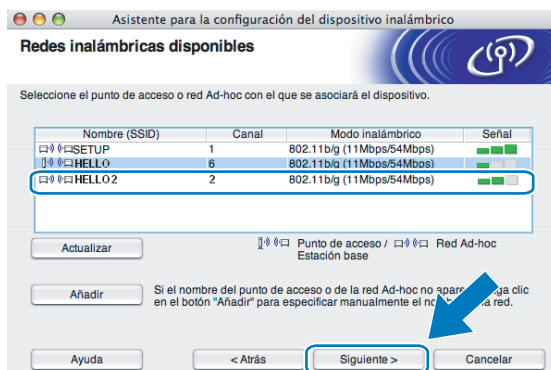
- 12 Seleccione la máquina que desee configurar y haga clic en **Siguiente**. Si la lista aparece vacía, compruebe que la máquina está encendida y, a continuación, haga clic en **Actualizar**.



Nota

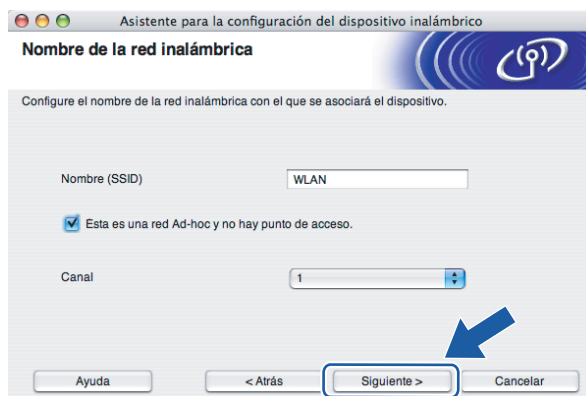
El nombre de nodo predeterminado es "BRWxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxx" es la dirección Ethernet).

- 13 El asistente buscará las redes inalámbricas disponibles desde su máquina. Seleccione la red Ad-hoc a la que desea asociar la máquina y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

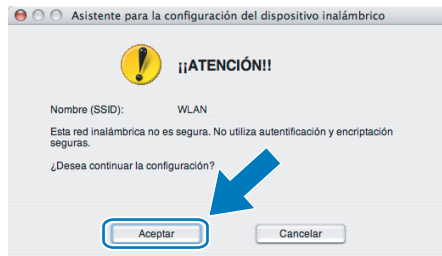


Nota

- Si la lista aparece vacía, compruebe que la máquina se encuentra dentro del alcance de comunicación inalámbrica. A continuación, haga clic en **Actualizar**.
- Si la red Ad-hoc no aparece en la lista, podrá añadirla manualmente haciendo clic en el botón **Añadir**. Marque la casilla **Ésta es una red Ad-hoc y no hay punto de acceso.**, introduzca el nombre en **Nombre (SSID)** y el número de **Canal** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



- 14 Si la red no está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Para seguir con la instalación, haga clic en **Aceptar** y vaya al paso 16.



- 15 Si la red está configurada para autenticación y encriptación, aparecerá la siguiente pantalla. Cuando configure su máquina inalámbrica Brother, debe estar seguro de que está configurada para coincidir con los parámetros de autenticación y encriptación de la red inalámbrica de que se dispone. Seleccione el **Método de autenticación** y el **Modo de encriptación** en las listas desplegables de cada cuadro de configuración. A continuación, introduzca la clave en **Clave de red** y en **Confirmar la clave de red** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Nota

- Si desea definir o configurar índices de clave WEP adicionales que sean diferentes a la clave1 WEP, haga clic en **Avanzada**.
- Si no conoce los ajustes de autenticación o encriptación de la red, póngase en contacto con su administrador de red.
- Si no se ha detectado el equipo, vaya al paso ❶ en la página 70 y configure la conexión inalámbrica nuevamente.
- Si utiliza WEP y en la pantalla LCD aparece "Conectada" pero no se encuentra el equipo, asegúrese de que ha introducido la clave WEP correctamente. La clave WEP distingue entre mayúsculas y minúsculas.

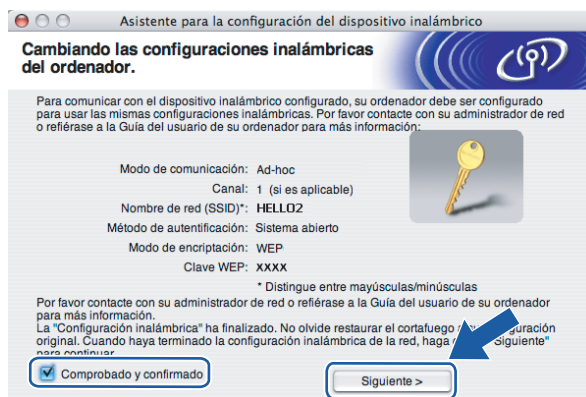
- 16 Haga clic en **Siguiente**. La configuración se enviará a su máquina. No se aplicará ningún tipo de cambio a la configuración si hace clic en **Cancelar**.



Nota

Si desea introducir manualmente la configuración de dirección IP de su máquina, haga clic en **Cambiar dirección IP** e introduzca los ajustes de dirección IP que necesite su red.

- 17 Para establecer comunicación con el dispositivo inalámbrico configurado, debe configurar su equipo para que utilice los mismos ajustes inalámbricos. Cambie manualmente los ajustes inalámbricos de su equipo para que coincidan con los ajustes inalámbricos de la máquina que aparecen en esta pantalla. Marque la casilla tras confirmar los ajustes y, a continuación, haga clic en **Siguiente**. (Los ajustes que aparecen en esta pantalla son solamente un ejemplo. Sus ajustes no serán iguales).



- 18 Haga clic en **Finalizar**.



- OK! Ha finalizado la configuración de red inalámbrica. Si desea seguir instalando controladores y software necesarios para el funcionamiento de su dispositivo, seleccione Start Here OSX en el menú del CD-ROM.

Menú Red

Antes de utilizar su producto Brother en un entorno de red, debe configurar los parámetros de TCP/IP correctos.

En este capítulo, aprenderá cómo configurar los ajustes de red utilizando el panel de control, ubicado en la parte delantera de la máquina.

Las selecciones del menú Red del Panel de control le permiten configurar la máquina Brother para configurar la red. Pulse **Menu** o **Menú**, a continuación, pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red**. Siga en la selección de menú que desee configurar. (Consulte *Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica* en la página 171).

Tenga en cuenta que la máquina se suministra con las aplicaciones BRAdmin Light y Configuración remota para Windows® y Macintosh®, que también se pueden utilizar para configurar muchos aspectos de la red. (Consulte *Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para modelos DCP)* en la página 17 para obtener una conexión cableada o *Cambio de la configuración del servidor de impresión* en la página 15 para obtener una conexión inalámbrica).

TCP/IP

Si conecta la máquina con el cable Ethernet a la red, utilice las selecciones del menú **LAN cableada**. Si conecta la máquina a una red Ethernet inalámbrica, utilice las selecciones del menú **WLAN**.

Este menú tiene 10 secciones: **BOOT Method**, **Dirección IP**, **Máscara Subred**, **Gateway**, **Nombre de nodo**, **WINS config**, **WINS Server**, **Servidor DNS**, **APIPA** y **IPv6** (para MFC-5490CN, MFC-5890CN, MFC-6490CW, DCP-6690CW y MFC-6890CDW).

Método de arranque

Esta selección controla el modo en que la máquina obtiene una dirección IP por sí misma. La configuración predeterminada es **Auto**.



Nota

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer **BOOT Method** en **Estático** para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. De esta manera, evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el método de arranque, utilice el panel de control de la máquina, la utilidad BRAdmin Light o Configuración remota.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Para una red cableada, pulse ▲ o ▼ para seleccionar **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse ▲ o ▼ para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.

- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar TCP/IP.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar BOOT Method.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar Auto ¹, Estático ², RARP ³, BOOTP ⁴ o DHCP ⁵.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, 5, 1, 1.
- 2 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar Auto ¹, Estático ², RARP ³, BOOTP ⁴ o DHCP ⁵.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red**.
- 3 Para una red cableada, pulse **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **WLAN**.
- 4 Pulse **TCP/IP**.
- 5 Pulse **BOOT Method**.
- 6 Pulse Auto ¹, Estático ², RARP ³, BOOTP ⁴ o DHCP ⁵.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

¹ Modo Auto
En este modo, la máquina explorará la red buscando un servidor DHCP, y si puede encontrar uno y dicho servidor DHCP está configurado para asignar una dirección IP a la máquina, se utilizará la dirección IP proporcionada por el servidor DHCP. Si no hay un servidor DHCP disponible, la máquina buscará un servidor BOOTP. Si hay un servidor BOOTP disponible y está configurado correctamente, la máquina tomará su dirección IP del servidor BOOTP. Si no hay un servidor BOOTP disponible, la máquina buscará un servidor RARP. Si tampoco responde un servidor RARP, se establece la dirección IP con el protocolo APIPA, consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página 163. Después de ENCENDER inicialmente la máquina, ésta puede tardar unos minutos en explorar la red buscando un servidor.

² Modo Estático
En este modo, la dirección IP de la máquina debe asignarse manualmente. Una vez introducida, la dirección IP queda bloqueada en la dirección asignada.

³ Modo RARP
La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante el servicio Reverse ARP (RARP) del equipo anfitrión. Para obtener más información acerca de RARP, consulte *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página 163.

⁴ Modo BOOTP
BOOTP es una alternativa al comando RARP que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para obtener más información acerca de BOOTP, consulte *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página 162.

⁵ Modo DHCP (DHCP)
El protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red (normalmente una red UNIX®, Windows® 2000/XP y Windows Vista®) el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP de un servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico y compatible con cualquier RFC 1001 y 1002.

Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual de la máquina. Si ha seleccionado Método de arranque como Estático, introduzca la dirección IP que desee asignar a la máquina (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Si ha seleccionado otro método que no sea Estático, la máquina intentará determinar su dirección IP utilizando los protocolos DHCP o BOOTP. La dirección IP predeterminada de la máquina será probablemente incompatible con el esquema de numeración de direcciones IP de su red. Le recomendamos que se ponga en contacto con su administrador de red para obtener una dirección IP con la que se conectará la unidad.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Para una red cableada, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Dirección IP**.
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca la dirección IP.
Pulse **OK**.



Nota

Para los modelos DCP, pulse **▲** o **▼** repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos de la dirección IP. Pulse **►** para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido el cuarto número de tres dígitos para completar la dirección IP. Pulse **OK**.

- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **5**, **1**, **2**.
- 2 Seleccione **1** para realizar cambios. Introduzca la dirección IP.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red**.
- 3 Para una red cableada, pulse **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **WLAN**.

- 4 Pulse **TCP/IP**.
- 5 Pulse **Dirección IP**.
- 6 Introduzca la dirección IP.
- 7 Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Máscara de subred

Este campo muestra la máscara de subred actual utilizada por la máquina. Si no está utilizando DHCP o BOOTP para obtener la máscara de subred, introduzca la máscara de subred que desee. Consulte al administrador de red la máscara de subred que haya que utilizar.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Para una red cableada, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Máscara Subred**.
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca la dirección de la máscara de subred.
Pulse **OK**.



Nota

Para los modelos DCP, pulse **▲** o **▼** repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos de la máscara de subred. Pulse **►** para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido el cuarto número de tres dígitos para completar la máscara de subred. Pulse **OK**.

- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **5**, **1**, **3**.
- 2 Seleccione **1** para realizar cambios. Introduzca la dirección de la máscara de subred.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red**.
- 3 Para una red cableada, pulse **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **WLAN**.
- 4 Pulse **TCP/IP**.
- 5 Pulse **Máscara Subred**.
- 6 Introduzca la dirección de la máscara de subred.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Puerta de acceso

Este campo muestra la dirección actual de puerta de acceso o de enrutador utilizada por la máquina. Si no utiliza DHCP o BOOTP para obtener la dirección de la puerta de acceso o del enrutador, introduzca la dirección que desee asignar. Si no dispone de una puerta de acceso o un enrutador, deje este campo en blanco. Consulte a su administrador de red si no está seguro.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Para una red cableada, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Gateway**.
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca la dirección de Puerta de acceso.
Pulse **OK**.



Nota

Para los modelos DCP, pulse **▲** o **▼** repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos de la dirección de Puerta de acceso. Pulse **►** para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido el cuarto número de tres dígitos para completar la dirección de Puerta de acceso. Pulse **OK**.

- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **5**, **1**, **4**.
- 2 Seleccione **1** para realizar cambios. Introduzca la dirección de Puerta de acceso.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red**.
- 3 Para una red cableada, pulse **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **WLAN**.
- 4 Pulse **TCP/IP**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para mostrar **Gateway** y, a continuación, pulse **Gateway**.
- 6 Introduzca la dirección de Puerta de acceso.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Nombre de nodo

Puede registrar el nombre de la máquina en la red. Este nombre se conoce a menudo como un nombre NetBIOS; será el nombre que está registrado por el servidor WINS en la red. Brother recomienda el nombre BRNxxxxxxxxxxx para una red cableada o BRWxxxxxxxxxxx para una red inalámbrica (donde xxxxxxxxxxxx representa la dirección Ethernet de la máquina) (hasta 15 caracteres).

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Para una red cableada, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Nombre de nodo**.
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca el nombre de nodo.
Pulse **OK**.

**Nota**

En los modelos DCP, no se puede cambiar el nombre de nodo desde el menú del panel de control.

- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **5**, **1**, **5**.
- 2 Seleccione **1** para realizar cambios. Introduzca el nombre de nodo.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red**.
- 3 Para una red cableada, pulse **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **WLAN**.
- 4 Pulse **TCP/IP**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para mostrar **Nombre de nodo** y, a continuación, pulse **Nombre de nodo**.
- 6 Introduzca el nombre de nodo.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

WINS config

Este campo controla el modo en que la máquina obtiene la dirección IP del servidor WINS.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Para una red cableada, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WINS config**.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **◀** o **▶** para seleccionar **Auto** o **Estático**.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **5**, **1**, **6**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Auto** o **Estático**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red**.
- 3 Para una red cableada, pulse **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **WLAN**.
- 4 Pulse **TCP/IP**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para mostrar **WINS config** y, a continuación, pulse **WINS config**.
- 6 Pulse **Auto** o **Estático**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Automático

Utiliza automáticamente una solicitud DHCP para determinar las direcciones IP para los servidores WINS primario y secundario. Debe establecer Método de arranque en Auto o en DHCP para que esta opción funcione.

Estático

Utiliza una dirección IP especificada para los servidores WINS primario y secundario.

WINS Server**Dirección IP del servidor WINS primario**

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS (Servicio de nombres de Internet de Windows®) primario. Si se configura con un valor que no sea cero, se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres de Internet de Windows® (WINS).

Dirección IP del servidor WINS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor WINS primario. Si el servidor primario no está disponible, la máquina aún podrá registrarse con el servidor secundario. Si se configura con un valor que no sea cero, se pondrá en contacto con este servidor para registrar su nombre con el Servicio de nombres de Internet de Windows® (WINS). Si dispone del servidor WINS primario pero no del servidor WINS secundario, simplemente deje este campo en blanco.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Para una red cableada, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WINS Server**.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Primario** o **Secundario**.
Pulse **OK**.
- 7 Introduzca la dirección del servidor WINS.
Pulse **OK**.



Nota

Para los modelos DCP, pulse **▲** o **▼** repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos de la dirección de WINS Server. Pulse **►** para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido el cuarto número de tres dígitos para completar la dirección de WINS Server. Pulse **OK**.

- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **5**, **1**, **7**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Primario** o **Secundario**.
Pulse **OK**.
- 3 Seleccione **1** para realizar cambios. Introduzca la dirección del servidor WINS.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red**.
- 3 Para una red cableada, pulse **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **WLAN**.
- 4 Pulse **TCP/IP**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para mostrar **WINS Server** y, a continuación, pulse **WINS Server**.
- 6 Pulse **Primario** o **Secundario**.
- 7 Introduzca la dirección del servidor WINS.
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Servidor DNS

Dirección IP del servidor DNS primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS (Sistema de nombres de dominio) primario.

Dirección IP del servidor DNS secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor DNS primario. Si el servidor primario no está disponible, la máquina se podrá en contacto con el servidor DNS secundario.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Para una red cableada, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Servidor DNS**.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Primario** o **Secundario**.
Pulse **OK**.

- 7 Introduzca la dirección del servidor DNS.
Pulse **OK**.



Nota

Para los modelos DCP, pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el primer número de tres dígitos de la dirección de DNS Server. Pulse ► para introducir el segundo número de tres dígitos. Repita este paso hasta que haya introducido el cuarto número de tres dígitos para completar la dirección de DNS Server. Pulse **OK**.

- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **5**, **1**, **8**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Primario** o **Secundario**.
Pulse **OK**.
- 3 Seleccione **1** para realizar cambios. Introduzca la dirección del servidor DNS.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red**.
- 3 Para una red cableada, pulse **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **WLAN**.
- 4 Pulse **TCP/IP**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para mostrar **Servidor DNS** y, a continuación, pulse **Servidor DNS**.
- 6 Pulse **Primario** o **Secundario**.
- 7 Introduzca la dirección del servidor DNS.
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

APIPA

La configuración en Sí hará que el servidor de impresión asigne automáticamente una dirección IP de enlace local en el intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) cuando el servidor de impresión no puede obtener una dirección IP mediante el Método de arranque que ha establecido (consulte *Método de arranque* en la página 78). Al seleccionar No, la dirección IP no cambiará cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección por medio de la opción de Método de arranque que se ha establecido.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Para una red cableada, pulse ▲ o ▼ para seleccionar **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse ▲ o ▼ para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **APIPA**.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar **Sí** o **No**.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **5**, **1**, **9**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Sí** o **No**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red**.
- 3 Para una red cableada, pulse **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **WLAN**.
- 4 Pulse **TCP/IP**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para mostrar **APIPA** y, a continuación, pulse **APIPA**.
- 6 Pulse **Sí** o **No**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

IPv6 (para MFC-5490CN, MFC-5890CN, MFC-6490CW, DCP-6690CW y MFC-6890CDW)

Esta máquina es compatible con IPv6, el protocolo de Internet de siguiente generación. Si desea utilizar el protocolo IPv6, seleccione Sí. El valor predeterminado de IPv6 es No. Para obtener más información sobre el protocolo IPv6, visite <http://solutions.brother.com>.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Para una red cableada, pulse ▲ o ▼ para seleccionar **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse ▲ o ▼ para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **TCP/IP**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **IPv6**.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar **Sí** o **No**.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **5**, **1**, **0**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Sí** o **No**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red**.
- 3 Para una red cableada, pulse **LAN cableada**.
Para una red inalámbrica, pulse **WLAN**.
- 4 Pulse **TCP/IP**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para mostrar **IPv6** y, a continuación, pulse **IPv6**.
- 6 Pulse **Sí** o **No**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Misceláneo (solamente en MFC-5490CN)

Ethernet

Es el modo de enlace Ethernet. El modo Automático permite al servidor de impresión funcionar en dúplex completo o medio dúplex 100Base TX o dúplex completo o medio dúplex 10Base T por negociación automática.

Puede fijar el modo de enlace del servidor en dúplex completo 100BASE-TX (100B-FD) o medio dúplex (100B-HD) y en dúplex completo 10BASE-T (10B-FD) o medio dúplex (10B-HD). Este cambio es válido después de que se haya restaurado el servidor de impresión (el valor predeterminado es *Automático*).



Nota

Si configura incorrectamente este valor, es posible que no pueda comunicarse con el servidor de impresión.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **5**, **2**, **1**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar *Automático*, *100b-FD*, *100b-HD*, *10b-FD* o *10b-HD*.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Conf.Asistente (solamente para redes inalámbricas)

El *Conf.Asistente* le guía por la configuración de red inalámbrica. Para obtener más información, consulte *Uso de la función Conf.Asistente desde el panel de control* en la página 28.

SES/WPS/AOSS (solamente redes inalámbricas)

Si su punto de acceso inalámbrico admite SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ (PBC¹) o AOSS™, puede configurar la máquina fácilmente sin un equipo. El equipo Brother incluye un menú SES/WPS/AOSS en el panel de control. Esta función detecta automáticamente el modo que utiliza el punto de acceso, SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ o AOSS™. Pulsando un botón en el enrutador LAN inalámbrico o en el punto de acceso de la máquina, podrá configurar la red inalámbrica y la configuración de seguridad. Consulte el manual del usuario de su enrutador LAN inalámbrico o punto de acceso para obtener instrucciones sobre cómo utilizar el modo de una sola pulsación. (Consulte *Uso del menú del panel de control SES/WPS/AOSS para configurar la máquina para una red inalámbrica* en la página 32).

¹ Push Button Configuration (Configuración por botón)

Código WPS con PIN (solamente redes inalámbricas)

Si su punto de acceso inalámbrico admite Wi-Fi Protected Setup™ (método PIN), puede configurar la máquina fácilmente sin un equipo. El Método PIN (número de identificación personal) es uno de los métodos de conexión desarrollados por Wi-Fi Alliance. Al introducir un PIN que está creado por un inscrito (su máquina) en el registro (dispositivo que administra la LAN inalámbrica), puede configurar la red inalámbrica y los ajustes de seguridad. Consulte el manual del usuario de su enrutador LAN inalámbrico/punto de acceso para obtener instrucciones sobre cómo acceder al modo Wi-Fi Protected Setup™. (Consulte *Uso del método PIN Wi-Fi Protected Setup™* en la página 36).

Estado WLAN (solamente para redes inalámbricas)

Estado

Este campo muestra el estado actual de la red inalámbrica; *Activa (11b)*, *Activa (11g)*, o bien *Fallo Conexión*.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *WLAN*.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Estado WLAN*.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Estado*.
Pulse **OK**.
- 6 Se mostrará el estado actual de la red inalámbrica; *Activa (11b)*, *Activa (11g)*, o bien *Fallo Conexión*.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse *MENÚ*.
- 2 Pulse *Red*.
- 3 Pulse *WLAN*.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para mostrar *Estado WLAN* y, a continuación, pulse *Estado WLAN*.
- 5 Se mostrará el estado actual de la red inalámbrica; *Activa (11b)*, *Activa (11g)*, o bien *Fallo conexión*.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Señal

Este campo muestra la intensidad actual de la red inalámbrica; *Fuerte*, *Media*, *Débil* o *Ninguna*.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *WLAN*.
Pulse **OK**.

- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Estado WLAN.
Pulse OK.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Señal.
Pulse OK.
- 6 Se mostrará la intensidad actual de la red inalámbrica; Fuerte, Media, Débil o Ninguna.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse MENÚ.
- 2 Pulse Red.
- 3 Pulse WLAN.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para mostrar Estado WLAN y, a continuación, pulse Estado WLAN.
- 5 Se mostrará la intensidad actual de la red inalámbrica; Fuerte, Media, Débil o Ninguna.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

SSID

Este campo muestra el SSID actual de la red inalámbrica. El visor muestra el nombre SSID de hasta 32 caracteres.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse OK.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar WLAN.
Pulse OK.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Estado WLAN.
Pulse OK.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar SSID.
Pulse OK.
- 6 Se mostrará el SSID actual de la red inalámbrica.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctilJ

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red.**
- 3 Pulse **WLAN.**
- 4 Pulse **▲** o **▼** para mostrar **Estado WLAN** y, a continuación, pulse **Estado WLAN**.
- 5 Se mostrará el SSID actual de la red inalámbrica.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Modo de com.

Este campo muestra el modo de comunicación actual de la red inalámbrica; Ad-hoc o Infraestructura.

6

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **WLAN**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Estado WLAN**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Modo de com.**.
Pulse **OK**.
- 6 Se mostrará el modo de comunicación actual de la red inalámbrica; Ad-hoc o Infraestructura.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red.**
- 3 Pulse **WLAN.**
- 4 Pulse **▲** o **▼** para mostrar **Estado WLAN** y, a continuación, pulse **Estado WLAN**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para mostrar **Modo de com.**
- 6 Se mostrará el modo de comunicación actual de la red inalámbrica: Ad-hoc o Infraestructura.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Ethernet (solamente para redes cableadas)

Es el modo de enlace Ethernet. El modo Automático permite al servidor de impresión funcionar en dúplex completo o medio dúplex 100Base TX o dúplex completo o medio dúplex 10Base T por negociación automática.

Puede fijar el modo de enlace del servidor en dúplex completo 100BASE-TX (100B-FD) o medio dúplex (100B-HD) y en dúplex completo 10BASE-T (10B-FD) o medio dúplex (10B-HD). Este cambio es válido después de que se haya restaurado el servidor de impresión (el valor predeterminado es *Automático*).



Nota

Si configura incorrectamente este valor, es posible que no pueda comunicarse con el servidor de impresión.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *LAN cableada*.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Ethernet*.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar *Automático/100b-FD/100b-HD/10b-FD/10b-HD*.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse *MENÚ*.
- 2 Pulse *Red*.
- 3 Pulse *LAN cableada*.
- 4 Pulse *Ethernet*.
- 5 Pulse *Automático/100b-FD/100b-HD/10b-FD/10b-HD*.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

E-mail/IFAX (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)

Este menú tiene cinco selecciones: Direcc. E-Mail, Config servidr, Setup Mail RX, Setup Mail TX y Setup Relay. Se deben configurar estos ajustes para que la función IFax funcione. Para obtener más detalles sobre el fax por Internet, consulte *Fax por Internet y Escanear a correo electrónico (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)* en la página 138.

También puede acceder al dígito que desee, pulsando repetidamente la tecla numérica apropiada en el panel de control de la máquina. Para obtener más información, consulte *Introducción de texto* en la página 176.

Direcc. E-Mail

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar E-mail/IFAX.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Direcc. E-Mail.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **Clear/Back** o **Borrar/Volver** para eliminar la dirección predeterminada y, a continuación, introduzca la dirección de correo electrónico.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Red.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar E-mail/IFAX.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar Direcc. E-Mail.
- 5 Introduzca la dirección de correo electrónico.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Servidor de configuración

Servidor SMTP

Este campo muestra el nombre de nodo o la dirección IP de un servidor de correo SMTP (servidor de correo electrónico saliente) en la red.

(Por ejemplo, "mailhost.brothermail.net" o "192.000.000.001")

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Config servidr.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Servidor SMTP.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Nomb o Dirección IP.
Pulse **OK**.
- 7 Introduzca el nombre del servidor SMTP o la dirección IP.
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Config servidr.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Servidor SMTP.
Seleccione Nomb (el nombre del servidor SMTP) o Dirección IP.
- 6 Introduzca el nombre del servidor SMTP o la dirección IP.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Puerto SMTP

Este campo muestra el número de puerto SMTP (servidor de correo electrónico saliente) en la red.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Config servidr.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Puerto SMTP.
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca el número de puerto SMTP.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Config servidr.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Puerto SMTP.
- 6 Introduzca el número de puerto SMTP.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Auten.paraSMTP

Puede especificar el método de seguridad de la notificación por correo electrónico. Si desea información detallada sobre los métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico, consulte *Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico* en la página 150.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
Pulse **OK**.

- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Config servidr.`
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Auten.paraSMTP`.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Ninguna`, `SMTP-AUTENTIC` o `POP ante SMTP`.
Pulse **OK**.
- 7 Si selecciona `Ninguna` o `POP ante SMTP` en 6, vaya al paso 11.
Si selecciona `SMTP-AUTENTIC` en 6, vaya al paso 8.
- 8 Introduzca el nombre de cuenta para la autenticación SMTP.
Pulse **OK**.
- 9 Introduzca la contraseña de cuenta para la autenticación SMTP.
Pulse **OK**.
- 10 Introduzca la contraseña de cuenta de nuevo.
Pulse **OK**.
- 11 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse `MENÚ`.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Config servidr.`
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Auten.paraSMTP`.
- 6 Pulse `Ninguna`, `SMTP-AUTENTIC` o `POP ante SMTP`.
- 7 Si selecciona `Ninguna` o `POP ante SMTP` en 6, vaya al paso 11.
Si selecciona `SMTP-AUTENTIC` en 6, vaya al paso 8.
- 8 Introduzca el nombre de cuenta para la autenticación SMTP.
Pulse **OK**.
- 9 Introduzca la contraseña de cuenta para la autenticación SMTP.
Pulse **OK**.
- 10 Introduzca la contraseña de cuenta de nuevo.
Pulse **OK**.
- 11 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Servidor POP3

Este campo muestra el nombre de nodo o la dirección IP del servidor POP3 (servidor de correo electrónico entrante) utilizada por la máquina Brother. Esta dirección es necesaria para que las características de fax por Internet funcionen correctamente.

(Por ejemplo, "mailhost.brothermail.net" o "192.000.000.001")

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Config servidr.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Servidor POP3.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Nomb o Dirección IP.
Pulse **OK**.
- 7 Introduzca el nombre del servidor POP3 o la dirección IP.
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Config servidr.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Servidor POP3.
- 6 Seleccione Nomb (el nombre del servidor POP3) o Dirección IP.
- 7 Introduzca el nombre del servidor POP3 o la dirección IP.
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Puerto POP3

Este campo muestra el número de puerto POP3 (para correos electrónicos entrantes) utilizado por la máquina Brother.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red.**
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **E-mail/IFAX**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Config servidr.**
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Puerto POP3**.
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca el número de puerto POP3.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red.**
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **E-mail/IFAX**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Config servidr.**
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Puerto POP3**.
- 6 Introduzca el número de puerto POP3.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Mailbox Name

Puede especificar el nombre de buzón en el servidor POP3 donde se recuperarán los trabajos de impresión a través de Internet.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red.**
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **E-mail/IFAX**.
Pulse **OK**.

- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Config servidr.`
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Mailbox Name`.
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca el nombre de cuenta de usuario asignado a la máquina Brother para conectarse al servidor POP3.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse `MENÚ`.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Config servidr.`
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Mailbox Name`.
- 6 Introduzca el nombre de cuenta de usuario asignado a la máquina Brother para conectarse al servidor POP3.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Mailbox Pwd

Puede especificar la contraseña en el servidor POP3 donde se recuperarán los trabajos de impresión a través de Internet.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `E-mail/IFAX`.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Config servidr.`
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Mailbox Pwd`.
Pulse **OK**.
- 6 Introduzca la contraseña del usuario asignado a la máquina para conectarse al servidor POP3. Tenga en cuenta que esta contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Pulse **OK**.
- 7 Introduzca la contraseña de nuevo.
Pulse **OK**.

- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.



Nota

Si la contraseña no es necesaria, introduzca un espacio en blanco.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **E-mail/IFAX**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Config servidr**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Mailbox Pwd**.
- 6 Introduzca la contraseña del usuario asignado a la máquina para conectarse al servidor POP3. Tenga en cuenta que esta contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Pulse **OK**.
- 7 Introduzca la contraseña de nuevo.
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

APOP

Puede activar o desactivar el protocolo de oficina de correos autenticada (APOP).

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **E-mail/IFAX**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Config servidr**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **APOP**.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Si** o **No**.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red.**
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **E-mail/IFAX.**
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Config servidr.**
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **APOP.**
- 6 Pulse **Si** o **No.**
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir.**

Setup Mail RX

Este menú tiene cinco selecciones: **Sondeo automat.**, **Intervalo act.**, **Cabecera**, **Del error mail** y **Notificación.**

Sondeo automat.

Cuando está establecida como **Sí**, la máquina comprobará automáticamente si hay nuevos mensajes en el servidor POP3.

Intervalo act.

Establece el intervalo para comprobar si hay mensajes nuevos en el servidor POP3 (el valor predeterminado es 10Min).

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red.**
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **E-mail/IFAX.**
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Setup Mail RX.**
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Sondeo automat.**
- 6 Pulse **◀** o **▶** para seleccionar **Si** o **No.**
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir.**

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red.**
Pulse **OK**.

- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Mail RX.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Intervalo act.
- 6 Introduzca la frecuencia de sondeo.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Mail RX.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Sondeo automat.
- 6 Pulse **Si** o **No**.
Si selecciona **Si**, vaya al paso 7.
Si selecciona **No**, vaya al paso 8.
- 7 Seleccione 1Min, 3Mins, 5Mins, 10Mins, 30Mins o 60Mins.
- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Cabecera

Esta selección permite que se imprima el contenido de la cabecera del correo cuando se imprime el mensaje recibido.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Mail RX.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Cabecera.
- 6 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar Todo, Asunto+De+Para o Ninguno.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red.**
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **E-mail/IFAX.**
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Setup Mail RX.**
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Cabecera.**
- 6 Pulse para seleccionar **Todo, Asunto+De+Para** o **Ninguno.**
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir.**

Del error mail

Cuando se establece en **Sí**, la máquina elimina automáticamente los correos de error que no puede recibir la máquina desde el servidor POP.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red.**
Pulse **OK.**
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **E-mail/IFAX.**
Pulse **OK.**
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Setup Mail RX.**
Pulse **OK.**
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Del error mail.**
- 6 Pulse **◀** o **▶** para seleccionar **Si** o **No.**
Pulse **OK.**
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir.**

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red.**
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **E-mail/IFAX.**
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Setup Mail RX.**
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Del error mail.**
- 6 Pulse **Si** o **No.**
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir.**

Notificación

La función de notificación permite que se transmita una confirmación de mensaje recibido a la estación emisora cuando se ha recibido el fax por Internet.

Esta función solamente funciona en máquinas con fax por Internet que son compatibles con la especificación "MDN".

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Mail RX.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Notificación.
- 6 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar Si, MDN o No.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Mail RX.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Notificación.
- 6 Pulse **Si, MDN o No**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Setup Mail TX

Este menú dispone de tres selecciones: Asunto envío, Límite tamaño y Notificación.

Asunto envío

Este campo muestra el asunto que se adjunta a los datos del fax por Internet que se envía desde la máquina Brother a un equipo (el valor predeterminado es "Internet Fax Job o Fax internet").

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Mail TX.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Asunto envío.
- 6 Introduzca la información del asunto.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Mail TX.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Asunto envío.
- 6 Introduzca la información del asunto.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Límite tamaño

Algunos servidores de correo electrónico no permiten que se envíen documentos de correo electrónico extensos (el administrador del sistema establecerá a menudo un límite de tamaño máximo del correo electrónico). Con esta función activada, la máquina mostrará *Sin memoria* cuando intente enviar documentos de correo electrónico que tengan un tamaño superior a 1 Mbyte. El documento no se enviará y se imprimirá un informe de error. Deberá separar el documento que vaya a enviar en documentos más pequeños que el servidor de correo electrónico aceptará. (Para su información, un documento de 42 páginas basado en el gráfico de pruebas ITU-T número 1 tiene un tamaño de aproximadamente 1 Mbyte).

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *E-mail/IFAX*.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Setup Mail TX*.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Límite tamaño*.
- 6 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar *Si o No*.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse *MENÚ*.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *E-mail/IFAX*.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Setup Mail TX*.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Límite tamaño*.
- 6 Pulse *Si o No*.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Notificación

La función de notificación permite que se transmita una confirmación de mensaje recibido a la estación emisora cuando se ha recibido el fax por Internet.

Esta función solamente funciona en máquinas con fax por Internet que son compatibles con la especificación "MDN".

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Red*.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *E-mail/IFAX*.
Pulse **OK**.

- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Setup Mail TX**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Notificación**.
- 6 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar **Si o No**.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **E-mail/IFAX**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Setup Mail TX**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Notificación**.
- 6 Pulse **Si o No**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Setup Relay

Este menú dispone de tres selecciones: **Rly broadcast**, **Dominio seguro** y **Informe trans**. Para obtener más información sobre **Rly broadcast**, consulte *Difusión de transmisión* en la página 142 en este Guía del usuario.

Rly broadcast

Esta función permite a la máquina recibir un documento por Internet y luego transmitirlo a otras máquinas de fax por medio de las líneas telefónicas terrestres analógicas convencionales.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **E-mail/IFAX**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Setup Relay**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Rly broadcast**.
- 6 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar **Si o No**.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **E-mail/IFAX**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Setup Relay**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Rly broadcast**.
- 6 Pulse **Si** o **No**.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Dominio seguro

Puede registrar los nombres de dominio (un máximo de 5) a los que se les permita solicitar una difusión de transmisión.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **E-mail/IFAX**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Setup Relay**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Dominio seguro**.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Relay (01 - 05)**.
- 7 Introduzca el nombre del dominio seguro para el dominio al que se le permita solicitar una difusión de transmisión.
Pulse **OK**.
- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **E-mail/IFAX**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Setup Relay**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Dominio seguro**.

- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Relay (01 - 05).
- 7 Introduzca el nombre del dominio seguro para el dominio al que se le permita solicitar una difusión de transmisión.
Pulse OK.
- 8 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Informe trans.

Los informes de difusiones de transmisión pueden imprimirse en la máquina que se utilice como estación de transmisión para todas las difusiones de transmisión.

Su función principal es imprimir informes de difusiones de transmisiones que se hayan enviado a través de la máquina. Tenga en cuenta que para utilizar esta función, debe asignar el dominio seguro en la sección de dominios autorizados de la configuración de la función de transmisión.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
Pulse OK.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
Pulse OK.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Relay.
Pulse OK.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Informe trans.
- 6 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar Si o No.
Pulse OK.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse MENÚ.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Red.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar E-mail/IFAX.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Setup Relay.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Informe trans..
- 6 Pulse Si o No.
- 7 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Escanear a FTP (para MFC-5890CN y MFC-6490CW)

La información detallada necesaria para utilizar Escanear a FTP se puede introducir manualmente en el panel de control para configurar previamente y almacenar los detalles en un perfil FTP. Puede configurar hasta cinco perfiles del servidor FTP.

Modo pasivo

Puede activar o desactivar el modo pasivo en función del servidor FTP y la configuración del servidor de seguridad de red. De forma predeterminada, la configuración es Sí. En la mayoría de los casos, esta configuración permanece como predeterminada.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Scan to FTP**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Modo pasivo**.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar **Sí** o **No**.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Número puerto

Puede cambiar el número de puerto que se utiliza para acceder al servidor de FTP. Por defecto, es el 21. En la mayoría de los casos, esta configuración permanece como predeterminada.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Scan to FTP**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar **Número puerto**.
Pulse **OK**.
- 5 Introduzca el número de puerto.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Creación de un nombre de archivo definido por el usuario

Aparte de los siete nombres de archivo predeterminados, puede almacenar dos nombres de archivo definidos por el usuario. Estos se pueden utilizar para crear un perfil del servidor FTP.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red.`
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Scan to FTP.`
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nombre archiv1` o `Nombre archiv2`.
Pulse **OK**.
- 5 Introduzca un nombre de archivo que desee utilizar. Se puede introducir un máximo de 15 caracteres para cada nombre definido por el usuario.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Configuración previa de los perfiles FTP

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red.`
Pulse **OK**.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Scan to FTP.`
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Config. perfil.`
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `No registrado.`
Pulse **OK**.
- 6 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nombre perfil.`
Pulse **OK**.
- 7 Introduzca el nombre que desea utilizar para el perfil del servidor FTP. Este nombre aparecerá en la pantalla LCD del equipo y puede tener un máximo de 30 caracteres.
Pulse **OK**.
- 8 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Dirección host.`
Pulse **OK**.
- 9 Introduzca la dirección de host (por ejemplo ftp.example.com) (hasta 60 caracteres) o la dirección IP (por ejemplo 192.23.56.189).
Pulse **OK**.

- 10 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Carpeta p guardar`.
Pulse **OK**.
- 11 Especifique la carpeta de destino en la que se almacenará el documento en el servidor FTP (por ejemplo `/brother/abc/`) (hasta 60 caracteres).
Pulse **OK**.
- 12 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nombre usuario`.
Pulse **OK**.
- 13 Introduzca el nombre de usuario que se ha registrado con el servidor FTP de la máquina (hasta 32 caracteres).
Pulse **OK**.
- 14 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Clave`.
Pulse **OK**.
- 15 Introduzca la contraseña de acceso al servidor FTP (hasta 32 caracteres).
Pulse **OK**.
- 16 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Calidad`.
Pulse **OK**.
- 17 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Color 150 ppp, Color 300 ppp, Color 600 ppp, ByN 200x100 ppp` o `ByN 200 ppp`.
Pulse **OK**.
- 18 Seleccione el tipo de archivo para el documento. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Tipo archivo`.
Pulse **OK**.
- 19 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF` o `JPEG` para documentos en color o en escala de grises y `PDF` o `TIFF` para un documento en blanco y negro.
Pulse **OK**.



Nota

Para MFC-6490CW

Si está utilizando el cristal de escaneado de la máquina, seleccione el tamaño del documento.

- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Tamaño area escanead`.
 - Pulse ◀ o ▶ para seleccionar `Carta, Legal, Ledger, A4` o `A3` para EE. UU., y `Carta, Legal, Ledger, A4` o `A3` para otras zonas.
- Pulse **OK**.

- 20 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Modo pasivo`.
- 21 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar `Si` o `No`.
Pulse **OK**.
- 22 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Número puerto`.
- 23 Introduzca el número de puerto.
Pulse **OK**.

- 24 Seleccione el nombre de archivo que desea utilizar para el documento escaneado. Puede seleccionar entre siete nombres de archivo predeterminados y dos nombres de archivo definidos por el usuario. El nombre de archivo que se utilizará para el documento será el nombre de archivo seleccionado más los 6 últimos dígitos del contador del escáner plano/ADF (alimentador automático de documentos), más la extensión del archivo (por ejemplo, BRNxxxxxxxxxxx098765.pdf). También puede introducir manualmente un nombre de archivo de hasta 15 caracteres.
Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nombre archivo`.
Pulse **OK**.
- 25 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el nombre de archivo que desea utilizar.
Pulse **OK**.
- 26 Después de configurar todos los ajustes, pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Completado`.
Pulse **OK**.
Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Escanear a FTP (para MFC-6890CDW)

La información detallada necesaria para utilizar Escanear a FTP se puede introducir manualmente en el panel de control para configurar previamente y almacenar los detalles en un perfil FTP. Puede configurar hasta cinco perfiles del servidor FTP.

Modo pasivo

Puede activar o desactivar el modo pasivo en función del servidor FTP y la configuración del servidor de seguridad de red. De forma predeterminada, la configuración es Sí. En la mayoría de los casos, esta configuración permanece como predeterminada.

- 1 Pulse `MENÚ`.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Escanear a FTP`.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Modo pasivo`.
- 5 Pulse para seleccionar `Si o No`.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Número puerto

Puede cambiar el número de puerto que se utiliza para acceder al servidor de FTP. Por defecto, es el 21. En la mayoría de los casos, esta configuración permanece como predeterminada.

- 1 Pulse `MENÚ`.
- 2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Red`.
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Escanear a FTP`.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Número puerto`.

- 5 Introduzca el número de puerto.
Pulse **OK**.
- 6 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Creación de un nombre de archivo definido por el usuario

Aparte de los siete nombres de archivo predeterminados, puede almacenar dos nombres de archivo definidos por el usuario. Estos se pueden utilizar para crear un perfil del servidor FTP.

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Escanear a FTP**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Nombre archiv1** o **Nombre archiv2**.
- 5 Introduzca un nombre de archivo que desee utilizar. Se puede introducir un máximo de 15 caracteres para cada nombre definido por el usuario.
Pulse **OK**.

Configuración previa de los perfiles FTP

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Escanear a FTP**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Config. perfil**.
- 5 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **No asignado**.
- 6 Introduzca el nombre que desea utilizar para el perfil del servidor FTP. Este nombre aparecerá en la pantalla LCD del equipo y puede tener un máximo de 30 caracteres.
Pulse **OK**.
- 7 Seleccione **Nomb** (el nombre del servidor FTP) o **Dirección IP**.
- 8 Introduzca el nombre del servidor FTP (por ejemplo ftp.example.com) (hasta 60 caracteres) o la dirección IP (por ejemplo 192.23.56.189).
Pulse **OK**.
- 9 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Carpta p guardar**.
- 10 Especifique la carpeta de destino en la que se almacenará el documento en el servidor FTP (por ejemplo /brother/abc/) (hasta 60 caracteres).
Pulse **OK**.
- 11 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Nombre usuario**.

- 12 Introduzca el nombre de usuario que se ha registrado con el servidor FTP de la máquina (hasta 32 caracteres).
Pulse **OK**.
- 13 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Clave**.
- 14 Introduzca la contraseña de acceso al servidor FTP (hasta 32 caracteres).
Pulse **OK**.
- 15 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Calidad**.
- 16 Pulse para seleccionar **Color 150 ppp**, **Color 300 ppp**, **Color 600 ppp**, **ByN 200 ppp** o **ByN 200x100 ppp**.
- 17 Seleccione el tipo de archivo para el documento. Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Tipo archivo**.
- 18 Pulse para seleccionar **PDF** o **JPEG** para documentos en color o en escala de grises y **PDF** o **TIFF** para documentos en blanco y negro.



Nota

Si está utilizando el cristal de escaneado de la máquina, seleccione el tamaño del documento.

- Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Tamaño área escaneado**.
- Seleccione el tamaño del documento que desee.

- 19 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Modo pasivo**.
- 20 Pulse para seleccionar **Si** o **No**.
- 21 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Número puerto**.
- 22 Introduzca el número de puerto.
Pulse **OK**.
- 23 Seleccione el nombre de archivo que desea utilizar para el documento escaneado. Puede seleccionar entre siete nombres de archivo predeterminados y dos nombres de archivo definidos por el usuario. El nombre de archivo que se utilizará para el documento será el nombre de archivo seleccionado más los 6 últimos dígitos del contador del escáner plano/ADF (alimentador automático de documentos), más la extensión del archivo (por ejemplo, BRNxxxxxxxxxxx098765.pdf). También puede introducir manualmente un nombre de archivo de hasta 15 caracteres.
Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Nombre de archivo**.
- 24 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar el nombre de archivo que desea utilizar.
Pulse **OK**.

Zona horaria (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)

Este campo muestra la zona horaria de su país. La hora que se muestra es la diferencia entre su ubicación y la hora del meridiano de Greenwich. Por ejemplo, la zona horaria oriental en EE. UU. y Canadá es UTC-05:00.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Zona horaria**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar la hora.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Zona horaria**.
- 4 Pulse su zona horaria.
- 5 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Configuración de zona horaria en Windows®

Puede determinar la diferencia horaria de su país utilizando la función Zona horaria de Windows®.

- 1 Para Windows Vista®:
Haga clic en el botón , **Panel de control**, **Fecha y hora** y, a continuación, en **Cambiar zona horaria**.
Para Windows® XP:
Haga clic en el botón **Inicio**, **Panel de control**, **Fecha y hora** y, a continuación, seleccione **Zona horaria**.
Para Windows® 2000:
Haga clic en el botón **Inicio**, **Configuración**, **Panel de control**, **Fecha y hora** y, a continuación, seleccione **Zona horaria**.
- 2 Cambie la fecha y la hora. Verifique su zona horaria en el menú desplegable (este menú muestra la diferencia horaria de GMT).

Interfaz de red (no disponible para MFC-5490CN ni MFC-5890CN)

Puede seleccionar el tipo de conexión de red, conexión de red cableada o conexión de red inalámbrica. Si desea utilizar una conexión de red cableada, seleccione `LAN cableada`, por el contrario, si desea utilizar una conexión de red inalámbrica, seleccione `WLAN`. Solamente se puede disponer de un tipo de conexión de red activa a la vez.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar `Red`.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar `Interfaz red`.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar `LAN cableada` o `WLAN`.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse `MENÚ`.
- 2 Pulse `Red`.
- 3 Pulse `Interfaz red`.
- 4 Pulse `LAN cableada` o `WLAN`.
- 5 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

LDAP (para MFC-6890CDW)

Puede activar o desactivar el protocolo LDAP. De forma predeterminada, está desactivado.

Para obtener más detalles sobre LDAP, consulte *Función LDAP (para MFC-6890CDW)* en la página 135.

- 1 Pulse `MENÚ`.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar `Red`.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar `LDAP`.
- 4 Pulse para seleccionar `Si` o `No`.
- 5 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica

Si desea restaurar el servidor de impresión a su configuración predeterminada de fábrica (para restaurar toda la información, como contraseña e información de la dirección IP), realice los siguientes pasos:



Nota

Esta función restaura todos los ajustes de la red cableada e inalámbrica a los valores predeterminados de fábrica.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Red**.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar **Rest.Predeter.**.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse **1** para **Rest.Predeter.**
- 5 Pulse **1** para reiniciar.



Nota

Para los modelos DCP, pulse **+** para restaurar la configuración de fábrica y, a continuación, pulse **+** para reiniciar.

- 6 La máquina se reiniciará. Ahora podrá volver a conectar el cable de red y configurar los ajustes de red para trabajar con la red.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **5**, **0**.
- 2 Pulse **1** para **Rest.Predeter.**
- 3 Pulse **1** para reiniciar.
- 4 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **Red**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para mostrar **Rest.Predeter.** y, a continuación, pulse **Rest.Predeter.**
- 4 Pulse **Sí**.
- 5 Para confirmar, pulse **Sí** durante 2 segundos.

Impresión de la lista de configuración de red



Nota

- Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en la lista de configuración de red. El nombre de nodo predeterminado es “BRNxxxxxxxxxxxx” para una red cableada o “BRWxxxxxxxxxxxx” para una red inalámbrica (“xxxxxxxxxxxx” es la dirección Ethernet de la máquina).

Puede encontrar la dirección MAC (dirección Ethernet) imprimiendo la lista de configuración de red.

La lista de configuración de red imprime un informe que enumera toda la configuración actual de la red, incluida la configuración del servidor de impresión de red.

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar `Imp. informes`.
Pulse **OK**.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para seleccionar `Configur. red`.
Pulse **OK**.
- 4 (Para EE. UU.) Pulse **Black Start** o **Color Start**.
(Para otras zonas) Pulse **Inicio Negro** o **Inicio Color**.

Para MFC-5490CN

- 1 Pulse **Menu** o **Menú**, **6**, **6**.
- 2 (Para EE. UU.) Pulse **Black Start** o **Color Start**.
(Para otras zonas) Pulse **Inicio Negro** o **Inicio Color**.
- 3 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Para modelos de pantalla táctil

- 1 Pulse **MENÚ**.
- 2 Pulse **▲** o **▼** para mostrar `Imp. informes` y, a continuación, pulse `Imp. informes`.
- 3 Pulse **▲** o **▼** para mostrar `Configur. red` y, a continuación, pulse `Configur. red`.
- 4 (Para EE. UU.) Pulse **Black Start** o **Color Start**.
(Para Reino Unido) Pulse **Inicio Negro** o **Inicio Color**.
- 5 Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**.

Visión general

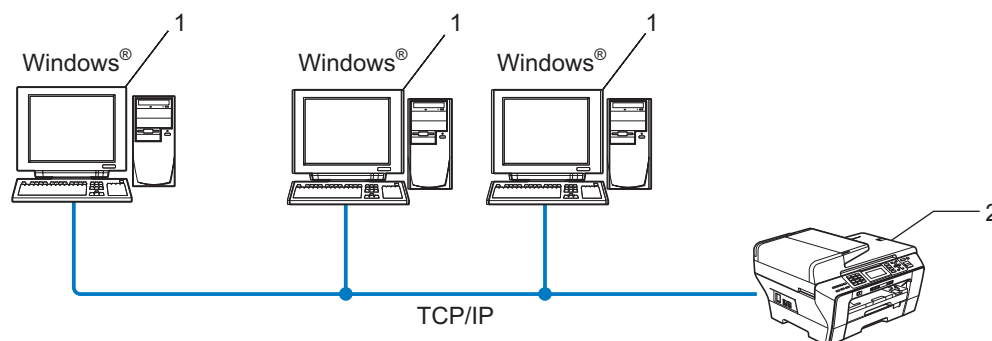
El software Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse para facilitar o incluso automatizar la instalación de impresoras conectadas en red. El Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables de extracción automática que cuando se ejecutan en un ordenador remoto, automatizan completamente la instalación de un controlador de impresora. El ordenador remoto no tiene que estar conectado a una red.

Métodos de conexión

El Asistente de despliegue del controlador admite dos métodos de conexión.

Punto a punto

El dispositivo está conectado a la red pero cada usuario imprime directamente a la máquina SIN imprimir por medio de una cola centralizada.

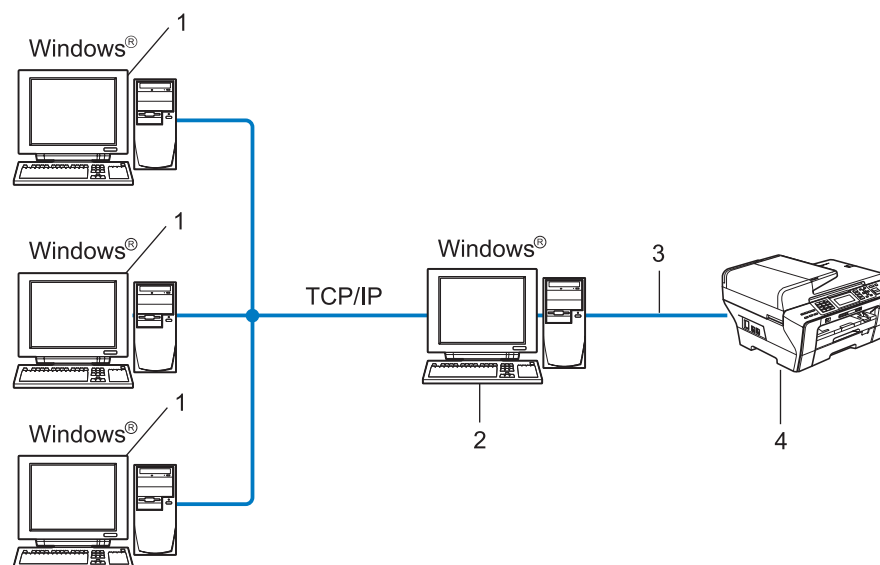


1 Equipo cliente

2 Impresora de red (la máquina)

Entorno compartido de red

El dispositivo está conectado a una red y se utiliza una cola de impresión centralizada para administrar todos los trabajos de impresión.



- 1 Equipo cliente
- 2 También conocido como “Servidor” o “Servidor de impresión”
- 3 TCP/IP o USB
- 4 Impresora (la máquina)

Cómo utilizar el software Asistente de despliegue del controlador

- 1 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su máquina. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
- 2 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Utilidades de red** o en **Avanzada** y, a continuación, en **Utilidades de red**.
- 3 Seleccione el programa de instalación del **Asistente de despliegue del controlador**.



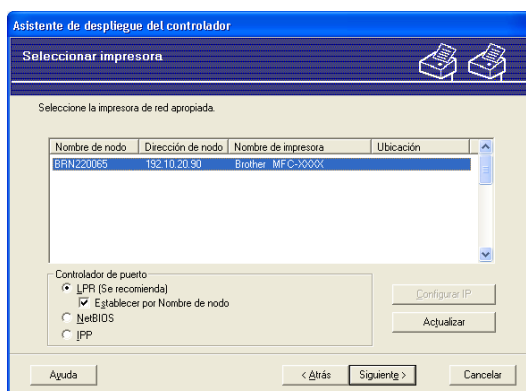
Nota

Para Windows Vista®, cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga clic en **Continuar**.

- 4 En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**.
- 5 Lea atentamente el acuerdo de licencia. A continuación, siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
- 6 Haga clic en **Finalizar**. Habrá instalado el software Asistente de despliegue del controlador.

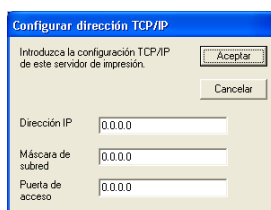
Uso del software Asistente de despliegue del controlador

- 1 Cuando ejecute el Asistente por primera vez, verá una pantalla de bienvenida. Haga clic en **Siguiente**.
- 2 Seleccione **MFC** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 3 Seleccione su tipo de conexión a la máquina en la que desee imprimir.
- 4 Seleccione las opciones que necesite y siga las instrucciones de la pantalla.
Si selecciona la **Impresora de red punto a punto de Brother**, se muestra la siguiente pantalla.



■ Configuración de la dirección IP

Si la máquina no tiene una dirección IP, el Asistente le permitirá cambiar la dirección IP seleccionando la impresora de la lista y seleccionando la opción **Configurar IP**. A continuación, aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá especificar información, como la dirección IP, la máscara de subred y también la dirección de la puerta de acceso.



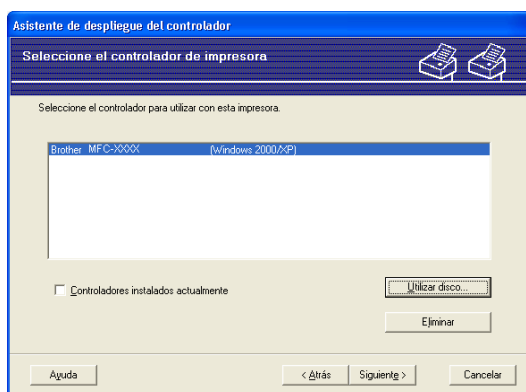
5 Seleccione la máquina que desea instalar.

- Si ya tiene instalado el controlador de impresora que desea utilizar en su equipo:

Marque la casilla **Controladores instalados actualmente** y seleccione la máquina que desea instalar, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

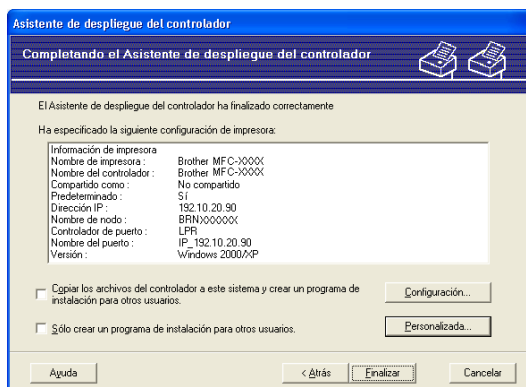
- Si no tiene instalado el controlador de impresora que desea utilizar en su equipo:

Haga clic en **Utilizar disco** y, a continuación, especifique la ruta del controlador de la impresora.



6 Haga clic en **Siguiente** después de seleccionar el controlador correcto.

- 7 Aparecerá una pantalla de resumen. Confirme la configuración del controlador.



■ Creación de un archivo ejecutable

El software Asistente de despliegue del controlador puede utilizarse también para crear archivos ejecutables .EXE de extracción automática. Estos archivos ejecutables .EXE de extracción automática pueden guardarse en la red, copiarse en un CD-ROM, disquete o incluso mandarse por correo electrónico a otro usuario. Una vez que se ejecute, se instalará automáticamente el controlador con su configuración, sin ningún tipo de intervención por parte del usuario.

- **Copiar los archivos del controlador a este sistema y crear un programa de instalación para otros usuarios.**

Seleccione esta opción si desea instalar el controlador en su equipo y crear también un archivo ejecutable de extracción automática para utilizarlo en otro equipo que tenga el mismo sistema operativo que en el suyo.

- **Sólo crear un programa de instalación para otros usuarios.**

Seleccione esta opción si el controlador ya está instalado en su equipo y desea crear un archivo ejecutable de extracción automática sin instalar el controlador de nuevo en su propio equipo.



Nota

Si trabaja en una red con colas de impresión y crea un archivo ejecutable para otro usuario que no dispone de acceso a la misma cola de impresión definida en el archivo ejecutable, el controlador tomará LPT1 como valor predeterminado para imprimir en el equipo remoto.

- 8 Haga clic en **Finalizar**. El controlador se instalará automáticamente en su equipo.

Impresión de red desde impresión punto a punto a través de TCP/IP básicos de Windows®

Visión general

Para conectar su máquina a la red, es necesario que siga los pasos descritos en la *Guía de configuración rápida*. Le recomendamos que utilice la aplicación de instalación de Brother que está en el CD-ROM y que se proporciona con la máquina. Al utilizar esta aplicación, puede conectar fácilmente su máquina a la red inalámbrica e instalar el software de red y el controlador de impresora que necesita para completar la configuración de la máquina para una red. Se le guiará por las instrucciones en pantalla hasta que pueda utilizar la impresora de red Brother.

Si es un usuario de Windows® y desea configurar la máquina sin utilizar la aplicación de instalación de Brother, utilice el protocolo TCP/IP en un entorno punto a punto. Siga las instrucciones que aparecen en este capítulo. Este capítulo explica cómo instalar el software de red y el controlador de impresora que necesitará para poder imprimir utilizando su impresora de red.



Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina antes de continuar con este capítulo. Si necesita configurar la dirección IP, consulte *Configuración de la dirección IP y de la máscara de subred* en la página 12 en primer lugar.
- Verifique que el equipo anfitrión y la máquina se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- Si está conectado a una cola de impresión de red o a una impresora compartida (solamente para imprimir), consulte *Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (solamente controlador de impresora)* en la página 166 para obtener detalles de la instalación.
- Para MFC-5490CN, MFC-5890CN, MFC-6490CW, DCP-6690CW y MFC-6890CDW, la contraseña predeterminada es "access". Para otros modelos, no se requiere ninguna contraseña por defecto.

Configuración del puerto TCP/IP estándar

Sin el controlador de impresora instalado

- 1 Coloque el CD-ROM que se suministra en la unidad de CD-ROM. Si aparece la pantalla de nombre de modelo, seleccione su máquina. Si aparece la pantalla de idioma, seleccione su idioma.
- 2 Aparecerá el menú principal del CD-ROM. Haga clic en **Instalación inicial** o en **Avanzada**.
- 3 Haga clic en **Controlador de Impresora (sólo para red)**.
- 4 En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
- 5 Seleccione **Instalación estándar** y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Seleccione **Impresora de red punto a punto de Brother** y, a continuación, haga clic en el botón **Siguiente**.
- 7 Siga las instrucciones de la pantalla y haga clic en **Aceptar**.



Nota

Póngase en contacto con su administrador si no está seguro acerca de la ubicación y el nombre de la impresora de red.

8

- 8 Siga el Asistente y haga clic en **Finalizar** cuando acabe.

Con el controlador de impresora instalado

Si ya ha instalado el controlador de impresora y desea configurarlo para la impresión en red, siga estos pasos:

- 1 Para Windows Vista®:
Haga clic en el botón , seleccione **Panel de control, Hardware y sonido** y, a continuación, **Impresoras**.
Para Windows® XP:
Haga clic en **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.
Para Windows® 2000:
Haga clic en **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.
- 2 Haga clic con el botón secundario en el controlador de impresora que desee configurar y seleccione **Propiedades**.
- 3 Haga clic en la ficha **Puertos** y, a continuación, en **Agregar puerto**.
- 4 Seleccione el puerto que desee utilizar. Normalmente, será **Puerto TCP/IP estándar**. A continuación, haga clic en el botón **Puerto nuevo...**
- 5 Se iniciará el **Asistente del puerto TCP/IP estándar**.
- 6 Introduzca la dirección IP de su impresora de red. Haga clic en **Siguiente**.
- 7 Haga clic en **Finalizar**.
- 8 Cierre los cuadros de diálogo **Puertos de impresora** y **Propiedades**.

Otras fuentes de información

Consulte *Configuración de la máquina para una red con una conexión de cable Ethernet* en la página 9 para aprender a configurar la dirección IP de la máquina.

Visión general

Este capítulo explica cómo imprimir desde un Macintosh® en una red por medio de la capacidad de configuración simple de red de Mac OS® X 10.2.4 o posterior.

Para obtener información actualizada acerca de cómo imprimir desde un Macintosh®, visite el Brother Solutions Center en: <http://solutions.brother.com>.

Cómo seleccionar el servidor de impresión (TCP/IP)

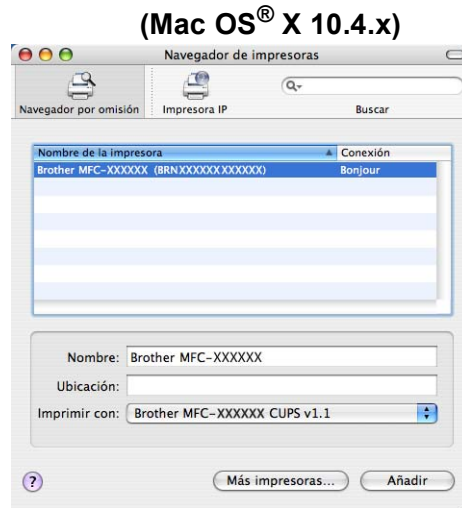
Para Mac OS® X 10.2.4 - 10.4.x

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
- 3 Abra la carpeta **Utilities**.
- 4 Haga doble clic en el icono **Utilidad Configuración Impresoras**. (Si es usuario de Mac OS® X 10.2.x, haga doble clic en el icono **Centro de Impresión**).
- 5 Haga clic en **Añadir**.
(Para Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x) Vaya al paso 6.
(Para Mac OS® X 10.4.x o posterior) Vaya al paso 7.
- 6 (Para Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x) Realice la siguiente selección.

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



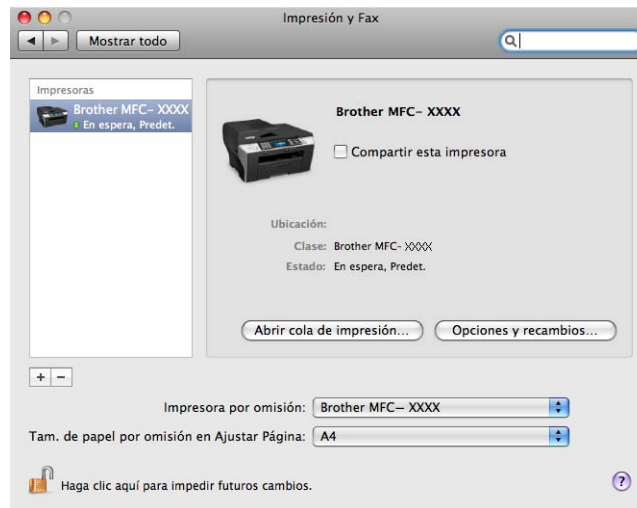
- 7 Seleccione **Brother MFC-XXXX** (XXXX es el nombre del modelo) y, a continuación, haga clic en **Añadir**.



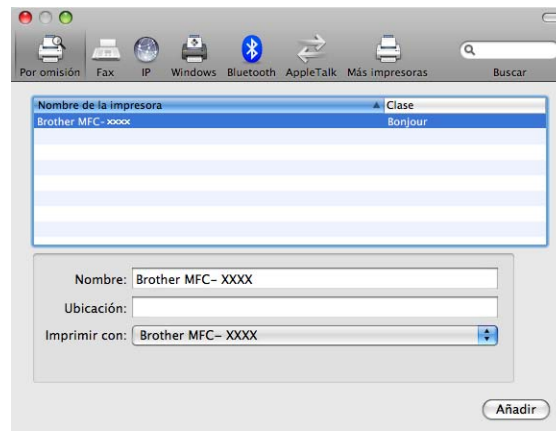
- 8 Haga clic en la impresora, a continuación en **por omisión** para establecer la impresora como la impresora predeterminada. La impresora está lista.

Para Mac OS® X 10.5.x

- 1 Encienda la máquina enchufando el cable de alimentación.
- 2 Desde el menú **Apple**, seleccione **Preferencias del Sistema**.
- 3 Haga clic en **Impresión y Fax**.
- 4 Haga clic en el botón **+** para añadir la máquina.



- 5 Seleccione **Brother MFC-XXXX** (XXXX es el nombre del modelo) y, a continuación, haga clic en **Añadir**.



- 6 En la lista desplegable **Impresora por omisión** seleccione el modelo que ha establecido como modelo de impresora predeterminado. La impresora está lista.

Cambio de los ajustes del servidor de impresión

Cambio de la configuración con la aplicación Configuración remota (no disponible para modelos DCP)

En un Macintosh®, puede cambiar los parámetros del servidor de una máquina o de una impresora con la aplicación Configuración remota. (Consulte *Uso de Configuración remota para cambiar la configuración del servidor de impresión (no disponible para modelos DCP)* en la página 17).

Uso de la utilidad BRAdmin Light para cambiar los ajustes del servidor de impresión

La utilidad BRAdmin Light de Brother es una aplicación de Java diseñada para Mac OS® X 10.2.4 o un entorno posterior. BRAdmin Light permite cambiar los ajustes de red en la máquina habilitada para la red de Brother.



Nota

- Utilice la utilidad BRAdmin Light que se proporciona en el CD-ROM del producto de Brother. También puede descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Light desde <http://solutions.brother.com>.
- Nombre de nodo: el nombre de nodo aparece en BRAdmin Light actualmente. El nombre de nodo predeterminado es BRNxxxxxxxxxxxx para una red cableada o BRWxxxxxxxxxxxx para una red inalámbrica (xxxxxxxxxxxx es la dirección Ethernet de la máquina).

- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Light, haciendo doble clic en el icono **Macintosh HD (el disco de arranque)** en el escritorio y haciendo clic en **Librería/Printers/Brother/Utilities**. A continuación, haga doble clic en el archivo **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Seleccione el servidor de impresión al que desea cambiar la configuración.
- 3 Seleccione **Configurar servidor de impresión** en el menú **Control**.
- 4 Introduzca una contraseña si la ha establecido. Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

Otras fuentes de información

- 1 Visite <http://solutions.brother.com> para obtener más información sobre la impresión en red.
- 2 Consulte *Configuración de la máquina para una red con una conexión de cable Ethernet* en la página 9 para aprender a configurar la dirección IP de la máquina.

Visión general

El protocolo LDAP permite buscar información, como por ejemplo números de fax y direcciones de correo electrónico desde su servidor. Puede configurar los ajustes de LDAP mediante la utilidad BRAdmin Professional.

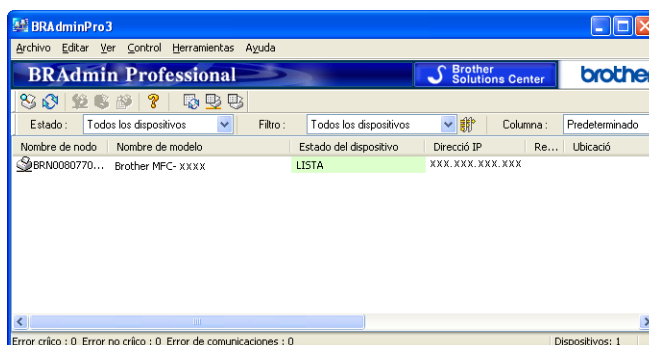
Cambio de la configuración de LDAP mediante BRAdmin Professional (para Windows®)



Nota

Utilice la versión más actualizada de la utilidad BRAdmin Professional disponible para descargarse en <http://solutions.brother.com>. Esta utilidad solamente está disponible para usuarios de Windows®.

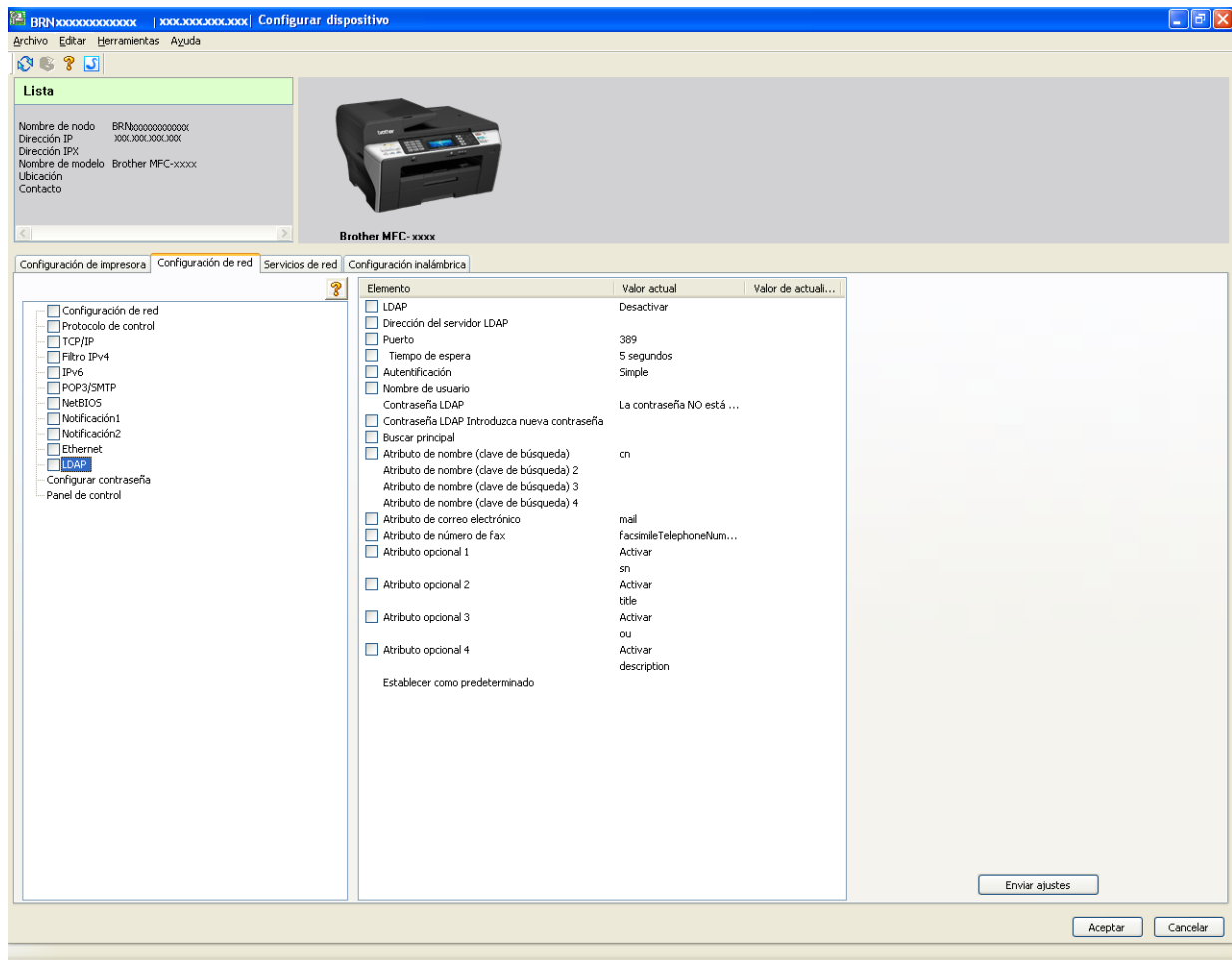
- 1 Inicie la utilidad BRAdmin Professional (desde Windows® 2000/XP o Windows Vista®), haciendo clic en **Inicio / programas**¹ / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3**.



¹ **Programas** para usuarios de Windows® 2000

- 2 Seleccione MFC-6890CDW (servidor de impresión) que desee configurar.
- 3 Seleccione **Configurar dispositivo** desde el menú **Control**.
- 4 Introduzca una contraseña. La contraseña predeterminada es "**access**".

5 Seleccione la ficha **Configuración de red** y, a continuación, haga clic en **LDAP**.



6 Haga clic en los elementos que desee configurar.

Función LDAP mediante el panel de control

- 1 Pulse `Agenda de tel.`
- 2 Pulse  para buscar.
- 3 Introduzca los caracteres iniciales para su búsqueda utilizando los botones de la pantalla táctil.



Nota

- Puede introducir hasta 15 caracteres.
- Para obtener más información sobre el uso del teclado de marcación, consulte *Introducción de texto* en la página 176.

- 4 Pulse `OK`.
El resultado de la búsqueda LDAP aparecerá en el LCD antes que el resultado de la búsqueda de la libreta de direcciones local . Si no coinciden el servidor y la libreta de direcciones local, el LCD mostrará `Imposible encontrar resultados`.
- 5 Pulse `▲` o `▼` para desplazarse hasta encontrar el nombre que está buscando.
Para confirmar los detalles de la información encontrada, pulse el nombre que está buscando y, a continuación, pulse .
- 6 Si el resultado incluye más de un número de fax o dirección de correo electrónico, la máquina le pedirá que pulse `▲` o `▼` para seleccionar un número de fax o una dirección de correo electrónico.
- 7 Cargue su documento y pulse `Envíe un fax`.



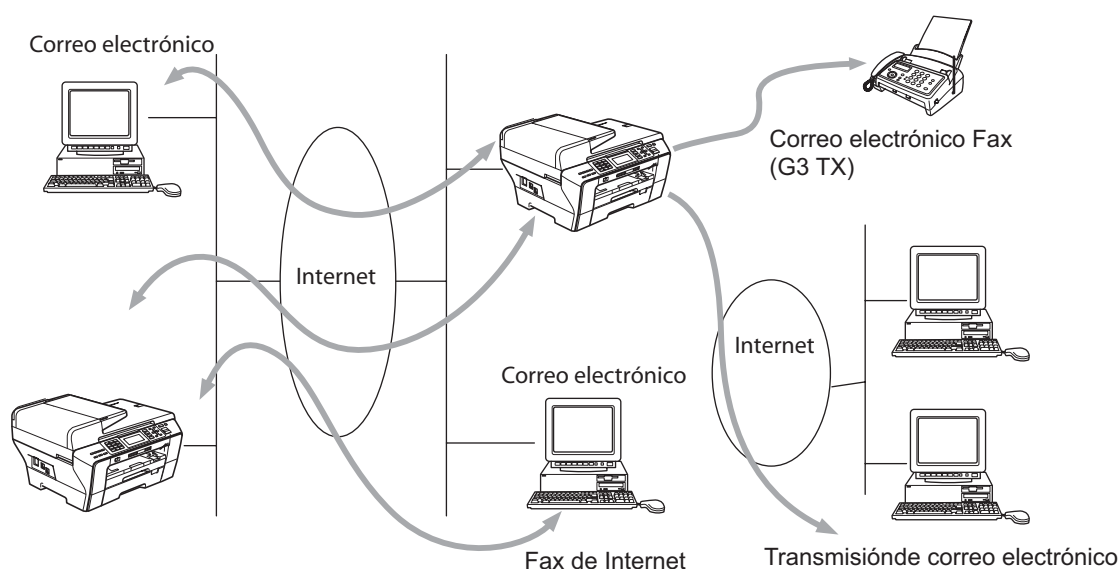
Nota

- La función LDAP de esta máquina es compatible con LDAPv3.
- Es necesario que utilice autenticación simple para comunicarse con su servidor LDAP.
- No se admite SSL/TLS.
- Para obtener más información, visite <http://solutions.brother.com>.

Fax por Internet y Escanear a correo electrónico (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)

Visión general de la función de fax por Internet

Los faxes por Internet (I-Fax) le permiten enviar y recibir documentos de fax utilizando Internet como mecanismo de transporte. Los documentos se transmiten en mensajes de correo electrónico, como archivos anexos en formato TIFF-F. Así, los equipos también pueden recibir y enviar documentos siempre que el equipo disponga de una aplicación que pueda generar y ver archivos en TIFF-F. Puede utilizar un visor TIFF-F. Cualquier documento enviado a través de la máquina se convertirá automáticamente a TIFF-F. Si desea enviar y recibir mensajes con su máquina, la aplicación de correo de su equipo debe admitir el formato MIME.



Nota

- Puede enviar y recibir los documentos de fax por Internet (I-Fax) en formato Carta o A4 y en blanco y negro.
- Si su documento está en formato Doble carta o A3, se reducirá automáticamente a formato A4 o Carta cuando se envíe.
- Si desea enviar un documento en formato Doble carta o A3, consulte *Visión general de escaneado a servidor de correo electrónico (MFC-6490CW y MFC-6890CDW)* en la página 147.
- Para MFC-5890CN

Para utilizar esta función, descargue el software necesario del sitio web del Centro de soluciones de Brother. (<http://solutions.brother.com>)

Conexión

Antes de enviar o recibir un fax por Internet, debe configurar su máquina Brother para comunicarse con la red y el servidor de correo electrónico. Debe disponer de lo siguiente: una dirección IP correctamente configurada para su máquina; una dirección de correo electrónico para la máquina, la dirección IP del servidor o servidores de correo, el nombre de buzón y la contraseña para la máquina de Brother. Si no está seguro de alguno de estos elementos, póngase en contacto con el administrador del sistema. Para obtener detalles de cómo configurar esta información, consulte *E-mail/IFAX (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)* en la página 96.

Funciones de las teclas del panel de control

Shift o Cambiar + 1 (para modelos LCD en color)

Pulse  y, a continuación, . (Para modelos de pantalla táctil)

Se utiliza para cambiar el modo de entrada. Puede utilizar las teclas de marcación como teclas de caracteres alfabéticos estándar (solamente para modelos LCD en color).

Teclas de marcación

Se utilizan para introducir caracteres alfabéticos estándar (26 letras), así como @, espacio, !, ", #, %, &, ', (,), +, /, :, ;, <, >, =, ?, [,], ^, -, \$, , , *, _ y los números.

Shift o Cambiar + 3 (para modelos LCD en color)

Para cambiar entre mayúsculas y minúsculas al introducir la dirección de correo electrónico.



Para desplazar el cursor del LCD a izquierda o a derecha al introducir texto.

OK

Se utiliza para almacenar varios números.

(Para EE. UU.) Black Start

(Para otras zonas) Inicio Negro

Comienza a transmitir el documento.

Stop/Exit o Detener/Salir

Elimina los datos introducidos y detiene el proceso de escaneado o transmisión.

Marcación directa

Buscar/Marcación rápida

Estas funciones se utilizan del mismo modo que en máquinas convencionales.

Sin embargo, tenga en cuenta que no se puede utilizar la marcación en cadena para las direcciones de correo electrónico.

(Para EE. UU.) Shift o Cambiar + Black Start o Color Start

(Para otras zonas) Shift o Cambiar + Inicio Negro o Inicio Color

Se utiliza para recibir correo electrónico de un servidor POP3 manualmente.

Envío de un fax por Internet

El envío de un fax por Internet sigue el mismo procedimiento que el envío de un fax normal. Si ya ha programado las direcciones de las máquinas con fax por Internet de destino, como ubicaciones de marcación rápida o marcación directa, puede enviar el fax por Internet cargando el documento en la máquina, utilice `Fax resolución` para establecer la resolución preferida y seleccione el número de marcación rápida, a continuación, pulse **Black Start** o **Inicio Negro**.

Introducción manual de texto

(Para modelos LCD en color)

Pulse **Shift** o **Cambiar** y **1** simultáneamente para cambiar al modo de marcación "alfabética". Ahora puede utilizar el teclado numérico para introducir la dirección de correo electrónico.

(Para modelos de pantalla táctil)

Pulse . Pulse  para seleccionar números, caracteres o caracteres especiales.

Para obtener más información, *Introducción de texto* en la página 176.

A medida que introduzca la dirección de fax por Internet, ésta aparecerá carácter por carácter en el LCD. Si especifica más de 22 caracteres, el LCD desplazará el nombre a la izquierda, carácter por carácter. Puede introducir hasta 60 caracteres.

Para EE. UU., pulse **Black Start** para enviar el documento.

Para otras zonas, pulse **Inicio Negro** para enviar el documento.

Después de escanear el documento, se transmitirá a la máquina destinataria del fax por Internet a través de su servidor SMTP. Puede cancelar la operación de envío pulsando el botón **Stop/Exit** o **Detener/Salir** durante el escaneado. Después de finalizar la transmisión, la máquina volverá al modo de espera.

Algunos servidores de correo electrónico no permiten que se envíen documentos de correo electrónico extensos (el administrador del sistema establecerá a menudo un límite de tamaño máximo del correo electrónico). Con esta función activada, la máquina mostrará `Sin memoria` cuando intente enviar documentos de correo electrónico que tengan un tamaño superior a 1 Mbyte. El documento no se enviará y se imprimirá un informe de error. Deberá separar el documento que vaya a enviar en documentos más pequeños que el servidor de correo electrónico aceptará. (Para su información, un documento de 42 páginas basado en el gráfico de pruebas ITU-T número 1 tiene un tamaño de aproximadamente 1 Mbyte).

Recepción de correo electrónico o faxes por Internet

Existen 2 maneras de recibir mensajes de correo electrónico:

- Recepción POP3 (inicio de forma manual)
- Recepción POP3 a intervalos regulares

Al utilizar la recepción POP3, la máquina debe consultar al servidor de correo electrónico para recibir los trabajos de impresión. Esta consulta puede producirse a intervalos preestablecidos (por ejemplo, puede configurar la máquina para que consulte el servidor de correo electrónico a intervalos de 10 minutos) o puede consultar manualmente el servidor pulsando los botones **Shift** o **Cambiar + Black Start/Inicio Negro** o **Color Start/Inicio Color**.

Si su máquina empieza a recibir trabajos de impresión de correo electrónico, el LCD reflejará esta actividad. Por ejemplo, verá *Recibiendo* en el LCD seguido de "xx Correo(S)". Si pulsa los botones **Shift** o **Cambiar + Black Start/Inicio Negro** o **Color Start/Inicio Color** para consultar manualmente el servidor de correo electrónico para recibir los trabajos de impresión de correo electrónico y no hay documentos esperando la impresión, la máquina mostrará *No Hay correo* en el LCD durante dos segundos.

Si la máquina se ha quedado sin papel durante la recepción de datos, los datos recibidos se mantendrán en la memoria de la máquina. Estos datos se imprimirán automáticamente después de volver a introducir papel en la máquina. (Para máquinas europeas, asiáticas y de Oceanía, debe activarse la recepción de memoria).

Si el correo recibido no está en formato de texto simple o el archivo anexo no está en el formato TIFF-F, se imprimirá el siguiente mensaje de error: **FORMATO DE FICHERO ADJUNTO NO SOPORTADO. NOMBRE DE FICHERO:XXXXXX.doc**. Si el correo recibido es demasiado grande, se imprimirá el siguiente mensaje de error: **"FICHERO E-MAIL DEMASIADO GRANDE"**. Si Eliminar correo de errores de recepción POP está activado (de forma predeterminada), se eliminará automáticamente el mensaje de error del servidor de correo electrónico.

Recepción de un fax por Internet en un equipo

11

Cuando un sistema recibe un documento de fax por Internet, el documento está anexo a un mensaje de correo que informa al equipo de que está recibiendo un documento de un fax por Internet. Esto se notifica en asunto del mensaje de correo recibido.

Si el sistema al que desea enviar un documento no está ejecutando los sistemas operativos Windows® 2000/XP o Windows Vista®, informe a su propietario de que debe instalar alguna aplicación para ver documentos en formato TIFF-F.

Reenvío de correo electrónico y mensajes de fax recibidos

Puede reenviar mensajes de correo electrónico o de fax estándar recibidos a otra dirección de correo electrónico o máquina de fax. Los mensajes recibidos pueden reenviarse por correo electrónico a un equipo o un fax por Internet. También pueden reenviarse por las líneas telefónicas convencionales a otra máquina.

La configuración se puede activar en el panel delantero de la máquina. Los pasos para configurar el reenvío de faxes pueden encontrarse en el capítulo 6 de la *Guía del usuario* suministrada con su máquina.

Consulte el capítulo 6 de la *Guía del usuario* incluida con la máquina para comprobar si se admite esta función.

Difusión de transmisión

Esta función permite a la máquina de Brother recibir un documento por Internet y, a continuación, transmitirlo a otras máquinas de fax por medio de las líneas telefónicas convencionales.

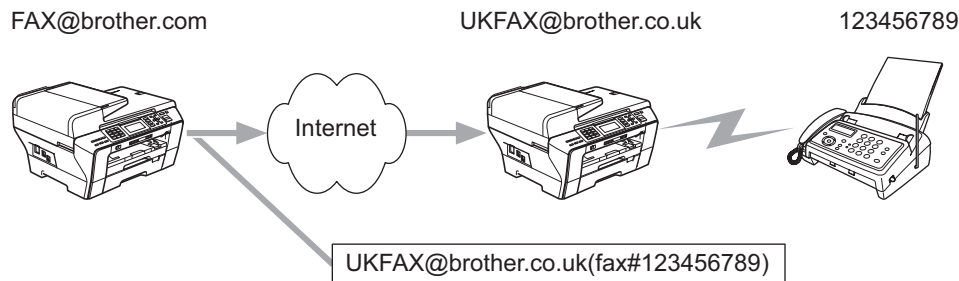
Si desea utilizar su máquina como un dispositivo de difusión de transmisión, debe especificar en la máquina el nombre de dominio en el que confía; en otras palabras, la parte del nombre del dominio después de “@”.

Un dominio en el que se confía hace referencia a la dirección de correo electrónico. Por ejemplo, si la dirección de la otra persona es `juan@brother.com`, identificaremos el dominio como `brother.com`. Si la dirección de correo electrónico es `jose@brother.co.uk`, identificaremos el dominio como `brother.co.uk`.

Tenga cuidado al seleccionar el dominio en el que confía, ya que cualquier usuario de ese dominio podrá enviar una difusión de transmisión. Puede registrar hasta 5 nombres de dominio.

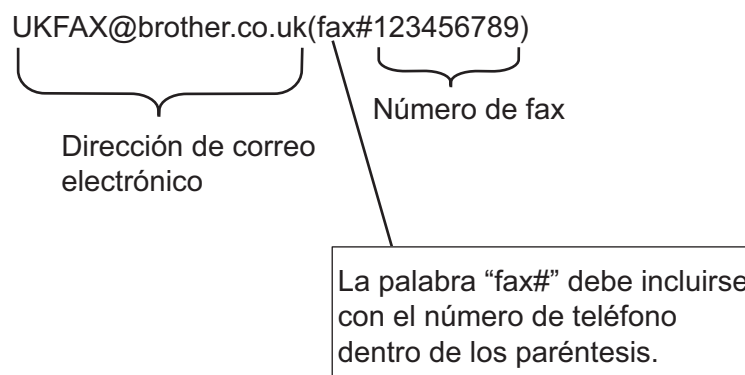
Las difusiones de transmisiones pueden admitir la transmisión de un documento de hasta un máximo de 48 máquinas de fax utilizando las líneas telefónicas convencionales.

Difusión de transmisiones desde una máquina



En este ejemplo, su máquina tiene una dirección de correo electrónico de `FAX@brother.com`, cuando desee enviar un documento desde esta máquina a otra en Inglaterra con una dirección de correo electrónico de `UKFAX@brother.co.uk`, esta máquina reenviará el documento a una máquina de fax estándar, utilizando las líneas telefónicas convencionales. Si su dirección de correo electrónico es `FAX@brother.com`, deberá configurar un nombre de dominio en el que se confía como “`brother.com`” en la máquina en Inglaterra que difundirá el documento a la máquina de fax convencional. Si no introduce la información del nombre de dominio, la máquina que está a medio camino (la máquina que difundirá el documento) no confiará en los trabajos de Internet que reciba desde la máquina en el dominio `@brother.com`.

Después de establecer el dominio en el que confiar, podrá enviar el documento desde su máquina, [p. ej. `FAX@brother.com`] introduciendo la dirección de correo electrónico de la máquina [p. ej. `UKFAX@brother.co.uk`] que reenviará el documento seguido del número de teléfono del fax que recibirá el documento. A continuación, se muestra un ejemplo sobre el modo de introducir la dirección de correo electrónico y el número de teléfono.



Envío a varios números de teléfono:

Si desea que el documento se transmita a más de una máquina de fax estándar, puede introducir la dirección utilizando el siguiente método:

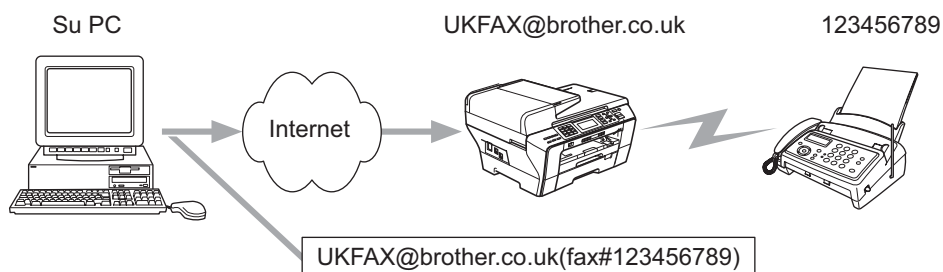
(Para modelos LCD en color)

- 1 Introduzca el número de teléfono de la primera máquina de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#123).
- 2 Pulse **OK**.
- 3 Introduzca el número de teléfono de la segunda máquina de fax UKFAX@brother.co.uk(fax#456).
- 4 Para EE. UU., pulse **Black Start**.
Para otras zonas, pulse **Inicio Negro**.

(Para modelos de pantalla táctil)

- 1 Pulse  (**Fax**).
- 2 Pulse ◀ o ▶ para mostrar **Multienvío**.
- 3 Pulse **Multienvío**.
- 4 Puede añadir números al multienvío de las siguientes maneras:
 - Pulse **Añada número** e introduzca un número con los botones de la pantalla LCD.
Pulse **OK**.
 - Pulse **Agenda de tel.**
Pulse  para buscar por orden alfabético o numérico. Pulse las ubicaciones a las que desee enviar un fax.
Pulse **OK**.
- 5 Cuando haya introducido todos los números de fax, mediante la repetición del paso 4, pulse **OK**.
- 6 Para EE. UU., pulse **Black Start**.
Para otras zonas, pulse **Inicio Negro**.

Difusión de transmisiones desde un equipo



También puede enviar un correo electrónico desde su equipo y transmitirlo a una máquina de fax convencional. El método para introducir el número de teléfono de la máquina de fax convencional que recibirá el correo electrónico transmitido variará en función de la aplicación de correo que esté utilizando. A continuación, se muestran algunos ejemplos de aplicaciones de correo:

Algunas aplicaciones de correo electrónico no admiten el envío a varios números de teléfono. Si su aplicación de correo electrónico no admite varios números de teléfono, solamente podrá realizar la difusión a una máquina de fax a la vez.

Introduzca la dirección de la máquina de transmisión y el número de teléfono del fax en el campo “Para” utilizando el mismo método que se empleó cuando se realizó el envío desde una máquina.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

Outlook 97/98/2000/2002/2003:

Para Outlook 97/98/2000/2002 y 2003, la información de la dirección debe introducirse en la libreta de direcciones de la manera siguiente:

Nombre: fax#123456789

Dirección de correo electrónico: UKFAX@brother.co.uk

Correo de verificación de transmisión (TX)

El correo de verificación de transmisión admite dos funciones independientes. El correo de verificación para el envío le permite solicitar una notificación de la estación receptora informando sobre la recepción y el procesamiento del fax por Internet o del correo electrónico. El correo de verificación para la recepción le permite devolver un informe predeterminado a la estación emisora después de recibir y procesar correctamente un fax por Internet o un correo electrónico.

Para utilizar esta función, debe establecer la opción **Notificación** en las opciones **Setup Mail RX** y **Setup Mail TX**.

Setup Mail TX

Puede establecer la opción **Notificación** en la opción **Setup Mail TX** en **Si** o en **No**. Cuando se establece en **Sí**, se envía un campo de información adicional con los datos de imagen. Este campo se llama "MDN".

MDN (Notificación de disposición de correo):

Este campo solicita el estado del mensaje de fax de Internet o correo electrónico después de la entrega por medio del sistema de transporte SMTP (protocolo de transferencia de envío de correo). Una vez el mensaje haya llegado a la estación receptora, se utilizarán estos datos cuando la máquina o el usuario lean o impriman el fax por Internet o el correo electrónico recibido. Por ejemplo, si se abre el mensaje para leerlo o si se imprime, la estación receptora devolverá una notificación al usuario o a la máquina emisora original.

La estación receptora debe admitir el campo MDN para poder enviar un informe de notificación; si no es así, se ignorará la solicitud.

Setup Mail RX

Existen tres configuraciones posibles para esta opción **Si**, **MDN** o **No**.

Notificación de recepción "Si"

Cuando se establece como "Si" se devuelve un mensaje fijo a la estación emisora para indicar la recepción y procesamiento correctos del mensaje. Estos mensajes fijos dependen de la operación solicitada por la estación emisora.

Los mensajes de informe constan de:

RECIBIDO: Entregado a <Direcc. E-Mail>

Notificación de recepción "MDN"

Cuando se establece como "MDN", se devuelve un informe como el descrito anteriormente a la estación emisora, siempre que dicha estación haya enviado el campo "MDN" para solicitar confirmación.

Notificación de recepción "No"

"No" desactiva todas las formas de recepción de notificación; no se devolverán mensajes a la estación emisora, independientemente de la solicitud.

Correos de error

Si hay un error en la entrega de correo mientras se envía un fax por Internet, el servidor de correo devolverá un mensaje de error a la máquina y se imprimirá dicho mensaje. Si hay algún error al recibir el correo, se imprimirá un mensaje de error (Por ejemplo: "El mensaje enviado a la máquina no estaba en formato TIFF-F.").

Información importante sobre los faxes por Internet

La comunicación de los faxes por Internet en un sistema LAN es básicamente igual que la comunicación por correo electrónico; sin embargo, es diferente de las comunicaciones de fax que utilizan líneas telefónicas convencionales. A continuación, se detalla información importante para utilizar los faxes por Internet:

- Factores como la ubicación del receptor, la estructura del sistema LAN y la carga del circuito (como Internet) pueden provocar que el sistema tarde mucho tiempo en devolver un correo de error (normalmente entre 20 y 30 segundos).
- En el caso de una transmisión por Internet, debido a su bajo nivel de seguridad, recomendamos que utilice las líneas telefónicas convencionales para enviar documentos confidenciales.
- Si el sistema de correo del receptor no es compatible con el formato MIME, no podrá transmitir un documento al receptor. Según el servidor del receptor, pueden darse casos en los que no se devuelva el correo de error.
- Si el volumen de datos de la imagen de un documento es demasiado grande, existe la posibilidad de que se produzca una transmisión incorrecta.
- No es posible cambiar la fuente y el tamaño de caracteres del correo de Internet que reciba.

Visión general de escaneado a servidor de correo electrónico (MFC-6490CW y MFC-6890CDW)

Al seleccionar Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico) puede escanear un documento en blanco y negro o en color y enviarlo directamente a una dirección de correo electrónico desde la máquina. Puede seleccionar PDF o TIFF para blanco y negro y PDF o JPEG para color.



Nota

- Escanear a correo electrónico (servidor de correo electrónico) requiere soporte del servidor de correo SMTP/POP3. (Consulte la *E-mail/IFAX (para MFC-6490CW y MFC-6890CDW)* en la página 96).
- Al modelo MFC-5890CN también se le puede asignar una dirección de correo electrónico, para poder enviar, recibir y reenviar documentos, a través de la red de área local (LAN) o de Internet, a las máquinas del equipo o a otras máquinas de fax por Internet. Para utilizar esta función, descargue el software necesario del sitio web del Centro de soluciones de Brother (<http://solutions.brother.com>).

Para MFC-6490CW

- 1 Cargue su documento.
- 2 Pulse la tecla  (**Scan o Escáner**).
- 3 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Scan to E-Mail`.
Pulse **OK**.
- 4 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Servidor E-mail`.
Pulse **OK**.
- 5 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Calidad`.
Si no desea cambiar la calidad o el tipo de archivo, pulse ▲ e introduzca la dirección de destino. Vaya al paso 8.
- 6 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar `Color 150 ppp`, `Color 300 ppp`, `Color 600 ppp`, `ByN 200x100 ppp` o `ByN 200 ppp`.
Pulse **OK**.
- 7 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Tipo archivo`.
Pulse ◀ o ▶ para seleccionar `PDF` o `JPEG` para documentos en color o en escala de grises y `PDF` o `TIFF` para un documento en blanco y negro.
Pulse **OK**.



Nota

Si utiliza el cristal de escaneado del equipo, seleccione el tamaño del documento.

- Pulse ▼ para seleccionar `Tamaño area escanead`.
- Pulse ◀ o ▶ para seleccionar `Carta`, `Legal`, `Ledger`, `A4` o `A3` para EE. UU., o bien `Carta`, `Legal`, `Ledger`, `A4` o `A3` para otras zonas.
Pulse **OK**.

- 8 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar . Introduzca la dirección de correo electrónico de destino con el teclado de marcación.



Nota

También puede utilizar las direcciones de correo electrónico que ha almacenado en la máquina.

- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Agenda de tel.*
Pulse ►.
- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar *Orden alfabético* o *Orden numérico*.
Pulse **OK**.
- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el correo electrónico deseado.
Pulse **OK**.
Pulse **OK** de nuevo.

(Para EE. UU.) **Black Start** o **Color Start**.

(Para Reino Unido) **Inicio Negro** o **Inicio Color**.

La máquina iniciará el proceso de escaneado.

Si utiliza el cristal de escaneado, la pantalla LCD muestra *Siguiente página?*. Pulse **1** para *Sí* o pulse **2** para *No*.

Para MFC-6890CDW

- 1 Cargue su documento.
- 2 Pulse la tecla (**Scan** o **Escáner**).
- 3 Pulse *Escanear a correo*.
- 4 Pulse *Servidor E-mail*.
- 5 Pulse *Manual* para introducir la dirección de correo electrónico de destino.
Pulse **OK**.



Nota

También puede utilizar la dirección de correo electrónico que ha almacenado en la máquina.

- Pulse *Agenda de teléfono*.
- Pulse para buscar por orden alfabético o numérico.
- Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el correo electrónico deseado.

Si la red es compatible con el protocolo LDAP, puede buscar direcciones de correo electrónico en su servidor. Consulte *Función LDAP (para MFC-6890CDW)* en la página 135.

- 6 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar *Calidad*.
Seleccione la calidad que desee.
Si no desea cambiar la calidad ni el tipo de archivo, vaya al paso 8.

- 7 Pulse ◀ o ▶ para seleccionar **Tipo archivo**.
Seleccione el tipo de archivo que desee.
Si no desea cambiar el tipo de archivo, vaya al paso 8.



Nota

Si está utilizando el cristal de escaneado de la máquina, seleccione el tamaño del documento.

- Pulse ◀ o ▶ para seleccionar **Tamaño área escaneado**.
 - Seleccione el tamaño del documento que desee.
-

- 8 (Para EE. UU.) **Black Start** o **Color Start**.
(Para Reino Unido) **Inicio Negro** o **Inicio Color**.
La máquina iniciará el proceso de escaneado.
Si está utilizando el cristal de escaneado, el LCD mostrará **Siguiente página?**. Pulse **Sí** o **No**.

Visión general

Este capítulo describe las diferentes funciones de seguridad compatibles con la máquina Brother y la forma de configurarlas. También puede aprender la manera de administrar con seguridad la máquina de la red.

Métodos de seguridad para la función de notificación por correo electrónico

Los servidores de impresión Brother admiten los siguientes métodos de seguridad de la función de notificación por correo electrónico.

POP antes de SMTP (PbS)

El método de autenticación de usuarios para enviar correos electrónicos desde un cliente. El cliente recibe el permiso de utilizar el servidor SMTP accediendo al servidor POP3 antes de enviar el correo electrónico.

SMTP-AUTH (Autenticación SMTP)

SMTP-AUTH amplía el SMTP (protocolo de envío de correo electrónico de Internet) para incluir un método de autenticación que asegure que se conoce la identidad real del remitente.

APOP (protocolo de oficina de correos autenticada)

APOP amplía POP3 (el protocolo de recepción de Internet) para incluir un método de autenticación que cifra la contraseña cuando el cliente recibe correos electrónicos.

Uso de la notificación por correo electrónico con autenticación de usuario

Para utilizar la función de notificación de correo electrónico mediante el servidor SMTP seguro, que requiere autenticación de usuario, debe utilizar el método POP antes de SMTP o SMTP-AUTH. Estos métodos evitan que un usuario no autorizado acceda al servidor de correo. Puede utilizar BRAdmin Professional y Web BRAdmin para configurar estos ajustes.



Nota

Debe igualar los ajustes de autenticación POP3/SMTP con uno de los servidores de correo electrónico. Póngase en contacto con su administrador de red o su proveedor de Internet para consultar la configuración antes de utilizar la utilidad.

Administración con seguridad de la máquina de red mediante BRAdmin Professional (para Windows®)

Para utilizar la utilidad BRAdmin Professional de forma segura, deberá seguir los siguientes puntos.

- Es altamente recomendable utilizar la última versión de la utilidad BRAdmin Professional o Web BRAdmin que están disponibles para descargarse de <http://solutions.brother.com>. Si utiliza una versión anterior de BRAdmin ¹ para administrar sus máquinas Brother, la autenticación de usuario no será segura.
- Desactive los protocolos TELNET, FTP y TFTP. El acceso mediante estos protocolos no es seguro. Puede configurar los ajustes del protocolo desde BRAdmin Professional.
- Si está gestionando un grupo mixto de servidores de impresión antiguos, ² y el nuevo servidor de impresión NC-170h o NC-180w con BRAdmin Professional, recomendamos utilizar una contraseña diferente con cada grupo. Así se garantiza la seguridad en el nuevo servidor de impresión NC-170 o NC-180w.

¹ Versiones de BRAdmin Professional anteriores a la versión 2.80, versiones de Web BRAdmin anteriores a la versión 1.40, versiones de BRAdmin Light para Macintosh® anteriores a la versión 1.10

² Serie NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Visión general

Este capítulo explica cómo resolver los problemas de red comunes que pueden presentarse al utilizar la máquina. Si después de leer este capítulo, no puede solucionar su problema, visite el Brother Solutions Center en: <http://solutions.brother.com>.

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- Problemas generales
- Problemas de instalación del software de impresión de red
- Problemas de impresión
- Problemas de escaneado y PC-FAX
- Solución de problemas específicos de protocolos
- Solución de problemas específicos de redes inalámbricas

Problemas generales

El CD-ROM está insertado, pero no se inicia automáticamente

Si su sistema no admite la ejecución automática, el menú no se iniciará por sí solo después de insertar el CD-ROM. En este caso, ejecute el archivo **Start.exe** en el directorio raíz del CD-ROM.

Cómo restaurar el servidor de impresión Brother a los valores predeterminados de fábrica

Puede restaurar el servidor de impresión a sus ajustes predeterminados de fábrica (restaurando así toda la información, como la contraseña y la información de la dirección IP). (Consulte *Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica* en la página 121).

Mi equipo no encuentra el servidor de máquina/impresión

Mi servidor de máquina/impresión no aparece en la ventana Configuración remota, en BRAdmin Light o BRAdmin Professional

- Para Windows®

El cortafuegos de su equipo puede estar bloqueando la conexión de red necesaria con la máquina. En este caso, tendrá que desactivar el cortafuegos de su equipo y volver a instalar los controladores.

Para usuarios de Windows® XP SP2:

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, seleccione **Panel de control, Conexiones de red e Internet**.
- 2 Haga doble clic en **Firewall de Windows**.
- 3 Haga clic en la ficha **General**. Asegúrese de que **Desactivado (no se recomienda)** está seleccionado.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.

**Nota**

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo su cortafuegos.

Para usuarios de Windows Vista®:

- 1 Haga clic en el botón , **Panel de control, Redes e Internet, Firewall de Windows** y haga clic en **Cambiar la configuración**.
- 2 Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.
 - Si tiene derechos de administrador, debe hacer clic en **Continuar**.
 - Si no tiene derechos de administrador, debe introducir la contraseña del administrador y hacer clic en **Aceptar**.
- 3 Haga clic en la ficha **General**. Asegúrese de que **Desactivado (no se recomienda)** está seleccionado.
- 4 Haga clic en **Aceptar**.

**Nota**

Después de instalar el paquete de software de Brother, active de nuevo su cortafuegos.

■ Para Macintosh®

Seleccione de nuevo la máquina en la aplicación Selector de dispositivo ubicada en **Macintosh HD** (el disco de arranque) / **Librería** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **DeviceSelector** o desde la lista desplegable de modelos de ControlCenter2.

Problemas de instalación del software de impresión de red

No se encuentra el servidor de impresión de Brother durante la configuración de la instalación del software de impresión de red o desde el controlador de impresora de la máquina Brother en Windows®.

No se encuentra el servidor de impresión Brother por medio de la capacidad de configuración simple de red de Mac OS® X.

■ Para una red con una conexión de cable Ethernet

Asegúrese de que ha completado la configuración de la dirección IP del servidor de impresión Brother según el capítulo 2 de este Manual del usuario antes de instalar el software de impresión de red o el controlador de la impresora.

■ Para una red inalámbrica

Asegúrese de que ha completado la configuración de la dirección IP y los ajustes de la red inalámbrica del servidor de impresión Brother según el capítulo 3 de este Manual del usuario antes de instalar el software de impresión de red o el controlador de impresora.

Compruebe lo siguiente:

- 1 Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir.
- 2 Compruebe si el LCD muestra momentáneamente *Red activa* después de establecer la conexión con la red.
Si el LCD muestra *Red activa*, el servidor de impresión no está conectado a la red.
Si el LCD no muestra *Red activa*, el servidor de impresión no está conectado a la red.
- 3 Imprima la lista de configuración de red y compruebe si los ajustes, como los de la dirección IP son correctos para su red. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión. Asegúrese de que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP. Para obtener información acerca de cómo imprimir la lista de configuración de red, consulte *Impresión de la lista de configuración de red* en la página 122.
- 4 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

■ Para Windows®

- 1 Haga clic **Inicio**, **Todos los programas**, **Accesorios**, a continuación, seleccione **Símbolo del sistema**.
- 2 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo anfitrión con el comando:
`ping direccionip`
direccionip es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

■ Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior

- 1** Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
- 2** Abra la carpeta **Utilities**.
- 3** Haga doble clic en el icono **Terminal**.
- 4** Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde la ventana Terminal:
`ping direccionip`
`direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

- 5** Si ha intentado los pasos del **1** al **4** indicados anteriormente y no se ha solucionado el problema, restaure el servidor de impresión a los ajustes predeterminados de fábrica y vuelva a intentar configurarlo desde el principio. Para obtener más información acerca de cómo restaurar los ajustes predeterminados de fábrica, consulte *Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica* en la página 121.
- 6** Compruebe lo siguiente:
Si falló la instalación, el cortafuegos de su equipo puede estar bloqueando la conexión de red necesaria con la máquina. En este caso, tendrá que desactivar el cortafuegos de su equipo y volver a instalar los controladores. Para obtener más información, consulte *Problemas generales* en la página 152. Si está utilizando un software de cortafuegos, consulte el Manual del usuario del software o póngase en contacto con el fabricante del software.

Problemas de impresión

No se imprimen los trabajos de impresión

Asegúrese del estado y la configuración del servidor de impresión. Compruebe lo siguiente:

- 1 Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir.
- 2 Imprima la lista de configuración de red de la máquina y compruebe si los ajustes como los de la dirección IP son correctos para su red. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión. Asegúrese de que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP.
- 3 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

■ Para Windows®

- 1 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo anfitrión con el comando:
`ping direccionip`
`direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).
- 2 Si recibe una respuesta correcta, continúe con la solución de problemas de impresión punto a punto (LPR) de Windows®. Si no es así, vaya al paso 4.

■ Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior

- 1 Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.
- 2 Abra la carpeta **Utilities**.
- 3 Haga doble clic en el icono **Terminal**.
- 4 Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde la ventana Terminal:
`ping direccionip`
`direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

- 4 Si ha intentado los pasos del 1 al 3 indicados anteriormente y no se ha solucionado el problema, restaure el servidor de impresión a los ajustes predeterminados de fábrica y vuelva a intentar configurarlo desde el principio. Para obtener más información acerca de cómo restaurar los ajustes predeterminados de fábrica, consulte *Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica* en la página 121.

Errores durante la impresión

Si intenta imprimir mientras otros usuarios están imprimiendo grandes cantidades de datos (p. ej. muchas páginas o páginas en color de alta resolución), la máquina no podrá aceptar el trabajo de impresión hasta que finalice la impresión en curso. Si el tiempo de espera de su trabajo de impresión supera un cierto límite, se producirá un error de agotamiento de tiempo de espera, que genera el mensaje de error. En tales casos, mande de nuevo el trabajo de impresión después de que los otros trabajos hayan finalizado.

Problemas de escaneado y PC FAX

La función de exploración de red no funciona en Windows®

La función PC FAX en red no funciona en Windows®

Los ajustes del cortafuegos en el equipo pueden rechazar la conexión de red necesaria para las funciones de impresión en red, escaneado en red y PC Fax. Si utiliza Firewall de Windows® y ha instalado MFL-Pro Suite desde el CD-ROM, ya se han establecido los ajustes de cortafuegos necesarios. Si no lo ha instalado desde el CD-ROM, siga las instrucciones que aparecen más abajo para configurar Firewall de Windows. Si está utilizando cualquier otro software de cortafuegos, consulte el Manual del usuario del software o póngase en contacto con el fabricante del software.

Información de número de puerto UDP para la configuración de cortafuegos

Puerto UDP	Escaneado en red	PC-FAX en red	Escaneado en red y PC-Fax ¹ en red
Número de puerto externo	54925	54926	137
Número de puerto interno	54925	54926	137

¹ Añada el número de puerto 137 si sigue teniendo problemas con la conexión de red después de añadir los puertos 54925 y 54926. El número de puerto 137 también admite las funciones de impresión, PhotoCapture Center™ y Configuración remota en la red.

Para usuarios de Windows® XP SP2:

- 1 Haga clic en el botón **Inicio**, **Panel de control**, **Conexiones de red e Internet** y, a continuación, en **Firewall de Windows**. Asegúrese de que **Firewall de Windows** de la ficha **General** está Activado.
- 2 Haga clic en la ficha **Opciones avanzadas** y en el botón **Configuración...**
- 3 Haga clic en el botón **Agregar**.
- 4 Añada el puerto **54925** para el escaneado de red introduciendo la siguiente información:
 1. En **Descripción del servicio**: introduzca una descripción, por ejemplo, "Escáner de Brother".
 2. En **Nombre o dirección IP (por ejemplo 192.168.0.12)** **del equipo que sirve de host a este servicio en su red**: introduzca "Localhost".
 3. En **Número de puerto externo para este servicio**: introduzca "**54925**".
 4. En **Número de puerto interno para este servicio**: introduzca "**54925**".
 5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
 6. Haga clic en **Aceptar**.
- 5 Haga clic en el botón **Agregar**.
- 6 Añada el puerto **54926** para PC-Fax en red introduciendo la siguiente información:
 1. En **Descripción del servicio**: introduzca una descripción, por ejemplo, "PC Fax de Brother".
 2. En **Nombre o dirección IP (por ejemplo 192.168.0.12)** **del equipo que sirve de host a este servicio en su red**: introduzca "Localhost".
 3. En **Número de puerto externo para este servicio**: introduzca "**54926**".
 4. En **Número de puerto interno para este servicio**: introduzca "**54926**".
 5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
 6. Haga clic en **Aceptar**.

- 7 Si aún tiene problemas con su conexión de red, haga clic en el botón **Agregar**.
- 8 Añada el puerto **137** para Escaneado en red y Recepción de PC-Fax en red, introduciendo la siguiente información:
 1. En **Descripción del servicio**: introduzca una descripción, por ejemplo, "Recepción de PC Fax de Brother".
 2. En **Nombre o dirección IP (por ejemplo 192.168.0.12) del equipo que sirve de host a este servicio en su red**: introduzca "Localhost".
 3. En **Número de puerto externo para este servicio**: introduzca "**137**".
 4. En **Número de puerto interno para este servicio**: introduzca "**137**".
 5. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
 6. Haga clic en **Aceptar**.
- 9 Asegúrese de que se añade la nueva configuración y de que se marca; a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Para usuarios de Windows Vista®:

- 1 Haga clic en el botón , **Panel de control, Redes e Internet, Firewall de Windows** y haga clic en **Cambiar la configuración**.
- 2 Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.
 - Si tiene derechos de administrador, debe hacer clic en **Continuar**.
 - Si no tiene derechos de administrador, debe introducir la contraseña del administrador y hacer clic en **Aceptar**.
- 3 Asegúrese de que **Firewall de Windows** de la ficha **General** está Activado.
- 4 Haga clic en la ficha **Excepciones**.
- 5 Haga clic en el botón **Agregar puerto...**
- 6 Para añadir el puerto **54925** para el escaneado en red, introduzca la siguiente información:
 1. En **Nombre**: introduzca una descripción, por ejemplo, "Escáner de Brother".
 2. En **Número de puerto**: introduzca "**54925**".
 3. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
 4. Haga clic en **Aceptar**.
- 7 Haga clic en el botón **Agregar puerto...**
- 8 Para añadir el puerto **54926** para el PC Fax en red, introduzca la siguiente información:
 1. En **Nombre**: introduzca cualquier descripción, por ejemplo, "PC Fax de Brother".
 2. En **Número de puerto**: introduzca "**54926**".
 3. Asegúrese de que **UDP** está seleccionado.
 4. Haga clic en **Aceptar**.
- 9 Asegúrese de que se añade la nueva configuración y de que se marca; a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- 10 Si aún tiene problemas con su conexión de red, por ejemplo con las funciones impresión o escaneado en red, marque **Compartir archivos e impresoras** en la ficha **Excepciones** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Solución de problemas de redes inalámbricas

Problemas de configuración inalámbrica

El Asistente de configuración de dispositivos inalámbricos no encuentra el servidor de impresión Brother durante la configuración.

- 1 Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir.
- 2 Desplace su sistema más cerca de la máquina Brother e inténtelo de nuevo.
- 3 Restaure la configuración de fábrica del servidor de impresión inalámbrico e inténtelo de nuevo. Para obtener información sobre el modo de restaurar los ajustes predeterminados de fábrica, consulte *Restauración de los ajustes de red a los valores de fábrica* en la página 121.

¿Por qué tengo que cambiar la configuración de red de mi máquina a “LAN Cableada” durante la instalación, aunque estoy intentando configurar una LAN inalámbrica?

Si está utilizando Windows® 2000, Mac OS® X 10.2.4 o posterior, o bien el equipo está conectado a la red inalámbrica por medio de un cable de red, se recomienda que conecte la máquina de forma temporal al punto de acceso, al concentrador o enrutador por medio de un cable de red. También tendrá que cambiar la configuración de red de su máquina a LAN cableada de forma temporal. La configuración de red de su máquina se cambiará a LAN inalámbrica durante la instalación.

■ Para Windows®:

Configuración inalámbrica para Windows® con la aplicación de instalación de Brother (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN) en la página 39.

Uso de la función Conf.Asistente desde el panel de control en la página 28.

■ Para Macintosh®:

Configuración inalámbrica para Macintosh® con la aplicación de instalación de Brother (no disponible para MFC-5490CN y MFC-5890CN) en la página 59.

Uso de la función Conf.Asistente desde el panel de control en la página 28.

Problema de conexión inalámbrica

La conexión de red inalámbrica está a veces desactivada.

El estado de conexión de la red inalámbrica se ve afectado por el entorno en que la máquina Brother y el resto de dispositivos inalámbricos están ubicados. Las siguientes condiciones pueden provocar problemas de conexión:

- Una pared encofrada con hormigón o metal está situada entre la máquina Brother y el punto de acceso.
- Dispositivos electrónicos, como televisiones, aparatos informáticos, hornos de microondas, intercomunicadores, teléfonos móviles y cargadores de baterías, así como adaptadores de CA que estén instalados cerca de la red.
- Una emisora de radio o un tendido de alta tensión que pase cerca de la red.
- El encendido y apagado de la iluminación fluorescente cercana.

Solución de problemas de LDAP

Si tiene problemas al conectarse a un servidor LDAP, póngase en contacto con el administrador de red y compruebe las opciones de seguridad de LDAP.

Para obtener más información, visite <http://solutions.brother.com>.

Utilización de servicios

Un servicio es un recurso al que se puede acceder mediante equipos que desean imprimir en el servidor de impresión Brother. El servidor de impresión Brother proporciona los siguientes servicios predefinidos (ejecute un comando `SHOW SERVICE` en la consola remota del servidor de impresión Brother para ver una lista de los servicios disponibles): introduzca `HELP` en el símbolo del sistema para obtener una lista de los comandos admitidos.

Servicio (Ejemplo)	Definición
BINARY_P1	Servicio binario TCP/IP, servicio NetBIOS
TEXT_P1	Servicio de texto TCP/IP (añade un retorno de carro después de cada línea)
BRNxxxxxxxxxxxx	Servicio binario TCP/IP

xxxxxxxxxxxx es la dirección Ethernet de la máquina.

Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)

Para obtener más información acerca de cómo configurar su máquina para una red mediante la utilidad BRAdmin Light, consulte *Configuración de la dirección IP y de la máscara de subred* en la página 12.

Uso de DHCP para configurar la dirección IP

El protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red, el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico que sea compatible con RFC 1001 y 1002.



Nota

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer la opción de método de arranque como estático para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. De esta manera, evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el Método de arranque, utilice la utilidad BRAdmin Light.

Uso de BOOTP para configurar la dirección IP

BOOTP es una alternativa al comando `rarp` que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP con el fin de configurar la dirección IP, asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el sistema anfitrión (debe aparecer en el archivo `/etc/services` en el equipo anfitrión como un servicio real; teclee `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo `/etc/inetd.conf`, de manera que es posible que tenga que activarlo eliminando “#” de delante de la entrada de `bootp` en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada BOOTP típica en el archivo `/etc/inetd.conf` podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

En función del sistema, esta entrada puede aparecer como “bootps”, en lugar de “bootp”.



Nota

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar “#” (si no aparece el carácter “#”, BOOTP ya está activado). Después, edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente `/etc/bootptab`) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección Ethernet, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX® disponen de ejemplos de plantillas en el archivo `bootptab` que se pueden utilizar como referencia). Algunos ejemplos de entradas `/etc/bootptab` típicas son: (“BRN” (a continuación) es “BRW” para una red inalámbrica).

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

y:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.189.207.3:
```

Algunas implementaciones de software del anfitrión de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración; si éste es el caso, cree un archivo nulo en el anfitrión y especifique el nombre de este archivo, así como su ruta en el archivo de configuración.

De la misma forma que con el comando `rarp`, el servidor de impresión tomará su dirección IP del servidor BOOTP al encender la máquina.

Uso de RARP para configurar la dirección IP

La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (RARP) del equipo anfitrión. Se realiza mediante la edición del archivo `/etc/ethers` (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la que se indica a continuación:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (o BRW008077310107 para una red inalámbrica)
```

La primera entrada es la dirección Ethernet del servidor de impresión y la segunda entrada el nombre del servidor de impresión (el nombre debe coincidir con el que se introdujo en el archivo `/etc/hosts`).

Si el centinela RARP no se está ejecutando, ejecútelo (en función del sistema, el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o algo semejante; teclee `man rarpd` o consulte la documentación del sistema para obtener información adicional). Para comprobar que el centinela `rarp` se está ejecutando en un sistema basado en UNIX® de Berkeley, teclee el siguiente comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX® de AT&T, teclee:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

El servidor de impresión Brother tomará la dirección IP del centinela `rarp` cuando se encienda la máquina.

Uso de APIPA para configurar la dirección IP

El servidor de impresión Brother admite el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA). Con APIPA, los clientes DHCP configuran automáticamente una dirección IP y una máscara de subred cuando no hay ningún servidor DHCP disponible. El dispositivo selecciona su propia dirección IP dentro del intervalo de direcciones 169.254.1.0 - 169.254.254.255. La máscara de subred se establece automáticamente en 255.255.0.0 y la puerta de acceso en 0.0.0.0.

El protocolo APIPA está activado de forma predeterminada. Si desea desactivar el protocolo APIPA, podrá hacerlo por medio del panel de control de la máquina. Para obtener más información, consulte *APIPA* en la página 89.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP fácilmente para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red.

Uso de ARP para configurar la dirección IP

Si no puede utilizar la aplicación BRAdmin y su red no utiliza un servidor DHCP, puede utilizar también el comando ARP. El comando ARP está disponible en sistemas Windows® que tengan instalado TCP/IP, así como en sistemas UNIX®. Para utilizar ARP, introduzca el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
arp -s direccionip direccionethernet
```

`direccionethernet` es la dirección Ethernet (dirección MAC) del servidor de impresión y `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo:

■ Sistemas Windows®

Los sistemas con Windows® requieren el carácter de guión “-” entre cada dígito de la dirección Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

■ Sistemas Linux®/UNIX®

Normalmente, los sistemas UNIX® y Linux® requieren dos puntos “.” entre cada dígito de la dirección Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```

Nota

Debe estar en el mismo segmento Ethernet (es decir, no puede haber un enrutador entre el servidor de impresión y el sistema operativo) para utilizar el comando `arp -s`.

Si hay un enrutador, deberá utilizar BOOTP o alguno de los otros métodos descritos en este capítulo para introducir la dirección IP. Si el administrador ha configurado el sistema para entregar direcciones IP mediante BOOTP, DHCP o RARP, el servidor de impresión Brother podrá recibir una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas de asignación de direcciones IP. En este caso, no tendrá que utilizar el comando ARP. El comando ARP sólo funciona una vez. Por razones de seguridad, una vez que se ha logrado configurar con éxito la dirección IP de un servidor de impresión Brother mediante el comando ARP, no se puede volver a utilizar este comando para modificar la dirección. El servidor de impresión ignorará cualquier intento de modificación. Si desea cambiar de nuevo la dirección IP, utilice TELNET (mediante el comando SET IP ADDRESS) o restaure los valores de fábrica del servidor de impresión (de esta forma podrá volver a utilizar el comando ARP).

Para configurar el servidor de impresión con el fin de verificar la conexión, introduzca el siguiente comando `ping direccionip ; direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo,
`ping 192.189.207.2`.

Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP

También puede utilizar el comando TELNET para cambiar la dirección IP.

TELNET es un método eficaz para cambiar la dirección IP de la máquina. Pero es necesario que haya una dirección IP válida ya programada en el servidor de impresión.

Escriba `TELNET direcciónip` en el símbolo del sistema, donde `direcciónip` es la dirección IP del servidor de impresión. Cuando esté conectado, pulse la tecla Retorno o Intro para obtener el símbolo "#". Introduzca una contraseña si la ha establecido. Para MFC-5490CN, MFC-5890CN, MFC-6490CW, DCP-6690CW y MFC-6890CDW, la contraseña predeterminada es "access".

Se le solicitará un nombre de usuario. Introduzca cualquier cosa en respuesta a esta solicitud.

Aparecerá el símbolo `Local>`. Teclee `SET IP ADDRESS direcciónip`; `direcciónip` es la dirección IP que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Debe introducir la máscara de subred mediante la entrada `SET IP SUBNET máscara de subred`; `máscara de subred` es la máscara de subred que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red acerca de la máscara de subred que debe utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Si no tiene ninguna subred, utilice una de las siguientes máscaras de subred predeterminadas:

255.0.0.0 para redes de clase A

255.255.0.0 para redes de clase B

255.255.255.0 para redes de clase C

El grupo de dígitos más a la izquierda de la dirección IP puede identificar el tipo de red del que se dispone. El valor de este grupo va desde 1 hasta 127 para redes de clase A (p. ej., 13.27.7.1), desde 128 hasta 191 para redes de clase B (p. ej., 128.10.1.30) y desde 192 hasta 255 para redes de clase C (p. ej., 192.168.1.4).

Si dispone de una puerta de acceso (enrutador), introduzca su dirección con el comando `SET IP ROUTER direccionenrutador`; `direccionenrutador` es la dirección IP de la puerta de acceso que desea asignar al servidor de impresión. Por ejemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Introduzca `SET IP METHOD STATIC` para configurar el método de configuración de acceso IP como estático.

Para verificar que ha introducido correctamente la información IP, teclee `SHOW IP`.

Teclee `EXIT` o Ctrl-D (es decir, mantenga pulsada la tecla control y pulse "D") para finalizar la sesión de consola remota.

Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (solamente controlador de impresora)



Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina antes de continuar con esta sección. Si no ha configurado su dirección IP, consulte *Configuración de la máquina para una red con una conexión de cable Ethernet* en la página 9 en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión y el servidor de impresión se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- Si está utilizando Windows® Firewall o una función de cortafuegos de aplicaciones de antivirus o anti-spyware, desactívelo temporalmente. Una vez que haya comprobado que puede imprimir, configure los ajustes del software siguiendo de nuevo las instrucciones.

- 1 Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
- 2 Seleccione el nombre de modelo y el idioma (si fuera necesario) y, a continuación, haga clic en **Instalación inicial** o en **Avanzada**.
- 3 Haga clic en **(Sólo) Controlador de la Impresora**.
- 4 En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
- 5 Seleccione **Instalación estándar** y haga clic en **Siguiente**.
- 6 Seleccione **Impresora compartida de red** y haga clic en el botón **Siguiente**.
- 7 Seleccione la cola de la impresora y haga clic en el botón **Aceptar**.



Nota

Póngase en contacto con su administrador si no está seguro acerca de la ubicación y el nombre de la impresora de red.

- 8 Haga clic en **Finalizar**.

Instalación al utilizar el Servicio web (para usuarios de Windows Vista®)



Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina antes de continuar con esta sección. Si no ha configurado su dirección IP, consulte *Configuración de la máquina para una red con una conexión de cable Ethernet* en la página 9 en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión y el servidor de impresión se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.

- 1 Haga clic en , a continuación en **Red**.
- 2 Aparecerá en el icono de la impresora el nombre del servicio web de la máquina. Haga clic con el botón secundario en la máquina que desea instalar.



Nota

El nombre del servicio web de la máquina Brother es el nombre del modelo y la dirección Ethernet de la máquina (p. ej. Brother MFC-XXXX [XXXXXXXXXXXXX]).

- 3 En el menú desplegable, haga clic en **Instalar**.
- 4 Cuando aparezca la pantalla **Control de cuentas de usuario**, haga lo siguiente.
 - Si tiene derechos de administrador, debe hacer clic en **Continuar**.
 - Si no tiene derechos de administrador, debe introducir la contraseña del administrador y hacer clic en **Aceptar**.
- 5 Seleccione **Buscar e instalar el software de controlador**.
- 6 Introduzca el CD-ROM de Brother.
- 7 Seleccione en el equipo **No buscar en línea** y, a continuación, seleccione **Buscar software de controlador en el equipo**.
- 8 Seleccione la unidad de CD-ROM, **driver** y, a continuación, la carpeta **win2kxpvista**.
- 9 Seleccione el idioma y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para comenzar la instalación.

Especificaciones del servidor de impresión

Red Ethernet cableada

Nombre del modelo de tarjeta de red	NC-170h
LAN	Puede conectar la máquina a una red para disponer de las funciones Impresión en red, Escaneado en red y Envío de PC-Fax ¹ , Recepción de PC-Fax ¹ (solamente Windows®) y Configuración remota ¹ . Además, se incluye el software de gestión de redes Brother BRAdmin Light ² .
Compatibilidad	Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista® Mac OS® X 10.2.4 o posterior
Protocolos	TCP/IP para IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), NetBIOS/WINS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, DNS Resolver, mDNS, FTP Server, TELNET, SNMPv1, TFTP, puerto de escáner, Servicio web, cliente SMTP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, POP3, APOP, cliente FTP, LDAP ⁴ TCP/IP para IPv6: (Desactivado de forma predeterminada) NDP, RA, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, mDNS, servidor FTP, TELNET, SNMPv1, TFTP, puerto de escáner, Servicio web, cliente SMTP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, POP3, APOP, cliente FTP, LDAP ⁴ Otro: Respondedor LLTD
Tipo de red	Ethernet 10/100 BASE-TX por negociación automática
Utilidades de administración ³	BRAdmin Light para Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista® y Mac OS® X 10.2.4 o posterior BRAdmin Professional para Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition y Windows Vista® Web BRAdmin ³ para Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition y Windows Vista® Equipos cliente con un navegador web que admita Java™.

¹ No disponible para modelos DCP.

² Si requiere una administración de impresora más avanzada, utilice la última versión de la utilidad Brother BRAdmin Professional, disponible para descargarse en <http://solutions.brother.com>.

³ Web BRAdmin y BRAdmin Professional están disponibles para su descarga en <http://solutions.brother.com>.

⁴ Solamente en MFC-6890CDW.

Red Ethernet inalámbrica

Nombre del modelo de tarjeta de red	NC-180w	
LAN	Puede conectar la máquina a una red para disponer de las funciones Impresión en red, Escaneado en red, Envío de PC-Fax ¹ , Recepción de PC-Fax ¹ (solamente Windows [®]) y Configuración remota ¹ . Además, se incluye el software de gestión de redes Brother BRAdmin Light ² .	
Compatibilidad	Windows [®] 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista [®] Mac OS [®] X 10.2.4 o posterior	
Protocolos	TCP/IP para IPv4:	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), NetBIOS/WINS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, DNS Resolver, mDNS, FTP Server, TELNET, SNMPv1, TFTP, puerto de escáner, respondedor LLTD, Servicio web, cliente SMTP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, POP3, APOP, cliente FTP, LDAP ⁴
	TCP/IP para IPv6:	(Desactivado de forma predeterminada) NDP, RA, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, mDNS, servidor FTP, TELNET, SNMPv1, TFTP, puerto de escáner, Servicio web, cliente SMTP, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, POP3, APOP, cliente FTP, LDAP ⁴
	Otro:	Respondedor LLTD
Tipo de red	IEEE 802.11 b/g (LAN inalámbrica)	
Utilidades de administración ³	BRAdmin Light para Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [®] y Mac OS [®] X 10.2.4 o posterior BRAdmin Professional para Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition y Windows Vista [®] Web BRAdmin ³ para Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition y Windows Vista [®] Equipos cliente con un navegador web que admita Java [™] .	
Frecuencia	2412-2472 MHz	
Canales RF	EE. UU./Canadá	1-11
	Japón	802.11b: 1-14, 802.11g: 1-13
	Otros	1-13
Modo de comunicación	Infraestructura, Ad-hoc (solamente 802.11b)	
Velocidades de datos	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps

Distancia de enlace	70 m (233 pies) a la velocidad de datos más lenta (la distancia puede variar dependiendo del entorno y la ubicación de otros equipos).
Seguridad de red	SSID/ESSID, WEP de 128 (104)/64 (40) bits, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES)
Unidad de asistencia para configuración (método de una sola pulsación)	SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™, AOSS™

¹ No disponible para modelos DCP.

² Si requiere una administración de impresora más avanzada, utilice la última versión de la utilidad Brother BRAdmin Professional, disponible para descargarse en <http://solutions.brother.com>.

³ Web BRAdmin y BRAdmin Professional están disponibles para su descarga en <http://solutions.brother.com>.

⁴ Solamente en MFC-6890CDW.

Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica

Para MFC-5490CN

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Opciones
5.Red	1.Setup TCP/IP	1.BOOT Method	Auto /Estático/RARP/BOOTP/DHCP
		2.Dirección IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000] ¹
		3.Máscara Subred	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000] ¹
		4.Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
		5.Nombre de nodo	BRNxxxxxxxxxxxxx= (es la dirección Ethernet de la máquina) (hasta 15 caracteres)
		6.WINS config	Auto /Estático
		7.WINS Server	Primario/Secundario [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
		8.Servidor DNS	Primario/Secundario [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
		9.APIPA	Si /No
		0.IPv6	Si/ No
	2.Misceláneo	1.Ethernet	Automático /100b-FD/100b-HD/10b-FD/10b-HD
	0.Rest.Predeter.		

Para otras máquinas

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Opciones1	Opciones2
Red	LAN cableada	TCP/IP	BOOT Method	Auto/Estático/RARP/BOOTP/DHCP
			Dirección IP	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000] ¹
			Máscara Subred	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000] ¹
			Gateway	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			Nombre de nodo	BRNXXXXXXXXXXXX= (su dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres) BRNXXXXXXXXXXXX*
			WINS config	Auto/Estático
			WINS Server	Primario/Secundario [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			Servidor DNS	Primario/Secundario [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			APIPA	Si/No
			IPv6 (solamente MFC-5890CN, MFC-6490CW, DCP-6690CW y MFC-6890CDW)	Si/No
		Ethernet	Automático /100b-FD/ 100b-HD/10b-FD/ 10b-HD	

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Opciones1	Opciones2
Red (Continuación)	WLAN	TCP/IP	BOOT Method	Auto /Estático/RARP/BOOTP/DHCP
			Dirección IP	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000] ¹
			Máscara Subred	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000] ¹
			Gateway	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			Nombre de nodo	BRWXXXXXXXXXXXX= (su dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres) BRWXXXXXXXXXXXX*
			WINS config	Auto /Estático
			WINS Server	Primario/Secundario [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			Servidor DNS	Primario/Secundario [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]. [000].[000].[000].[000]
			APIPA	Si /No
			IPv6 (solamente MFC-5890CN, MFC-6490CW, DCP-6690CW y MFC-6890CDW)	Si/ No
		Conf.Asis tente	—	(Seleccionar SSID de una lista o añadir SSID manualmente)
		SES/WPS/ AOSS	—	
		Cód WPS cn PIN	—	
		Estado WLAN	Estado	Activa (11b)/Activa (11g)/ Fallo Conexión
			Señal	Fuerte/Media/Débil/Ninguna
			SSID	(Muestra SSID con hasta 32 dígitos)
			Modo de com.	Ad-hoc/Infraestructura

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Opciones1	Opciones2
Red (Continuación)	E-mail/IFAX (solamente MFC-6490CW y MFC-6890CDW)	Direcc. E-Mail	—	
		Config servidr	Servidor SMTP	Nomb (hasta 30 caracteres) Dirección IP [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255].
			Puerto SMTP	[0001-65535]
			Auten.paraSMTP	Ninguna /SMTP-AUTENTIC/ POP ante SMTP
			Servidor POP3	Nomb (hasta 30 caracteres) Dirección IP [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255].
			Puerto POP3	[00001-65535]
			Mailbox Name	—
			Mailbox Pwd	—
			APOP	Si/ No
		Setup Mail RX	Sondeo automat	Si /No
			Intervalo act. (solamente en MFC-6490CW)	10 Minuto(s)
			Cabecera	Todo/Asunto+De+Para/ Ninguno
			Del error mail	Si /No
			Notificación	Si/MDN/ No
		Setup Mail TX	Asunto envío	—
			Límite tamaño	Si/ No
			Notificación	Si/ No
		Setup Relay	Rly broadcast	Si/ No
			Dominio seguro	Relayxx
			Informe trans.	Si/ No

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Opciones1	Opciones2
Red (Continuación)	Scan to FTP O Escanear a FTP (solamente MFC-5890CN, MFC-6490CW y MFC-6890CDW)	Modo pasivo	Si/No	
		Número puerto	21	[00001-65535]
		Nombre archiv1	—	(hasta 15 caracteres)
		Nombre archiv2	—	(hasta 15 caracteres)
		Config. perfil	No registrado O No asignado	(hasta 30 caracteres)
			No registrado O No asignado	(hasta 30 caracteres)
			No registrado O No asignado	(hasta 30 caracteres)
			No registrado O No asignado	(hasta 30 caracteres)
			No registrado O No asignado	(hasta 30 caracteres)
	Zona horaria	UTC xxxx:xx		
	Interfaz red	LAN cableada/ WLAN		
	LDAP (solamente en MFC-6890CDW)	Si/ No		
	Rest.Predeter.	Sí/No		

■ La configuración predeterminada de fábrica se muestra en negrita.

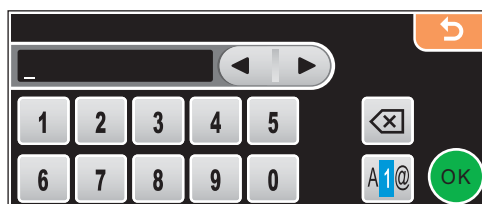
¹ Tras conectarse a la red, la máquina automáticamente establecerá la dirección IP y la Máscara de subred con los valores adecuados para su red.

Introducción de texto

Para modelos de pantalla táctil

Al configurar algunas selecciones de menú, puede ser necesario introducir texto en la máquina. Pulse  para seleccionar números, caracteres o caracteres especiales. Cada botón de la pantalla táctil tiene asignadas hasta cuatro letras.

Si pulsa el botón correcto repetidamente, podrá acceder al carácter que desee.



Inserción de espacios

Para introducir un espacio, pulse  para seleccionar los caracteres especiales y, a continuación, pulse el botón del espacio  o .



Nota

Los caracteres disponibles pueden variar según el país.

Para realizar correcciones

Si introduce una letra incorrecta y desea cambiarla, utilice los botones de flechas para mover el cursor y colocarlo bajo el carácter incorrecto. A continuación pulse . Vuelva a introducir el carácter correcto. También puede insertar letras moviendo el cursor e introduciendo un carácter.

Repetición de letras

Si necesita introducir una letra que esté en el mismo botón que la letra anterior, pulse  para mover el cursor a la derecha, antes de pulsar el botón de nuevo.

Para modelos MFC

Al configurar algunas selecciones de menú, puede ser necesario introducir texto en la máquina. La mayoría de teclas numéricas tienen tres o cuatro letras impresas. Las teclas **0**, **#** y ***** no tienen nada impreso ya que se utilizan para caracteres especiales.

Puede acceder al carácter que desea, pulsando repetidamente la tecla numérica correcta.

Para establecer opciones de red inalámbrica

Pulse la tecla	una vez	dos veces	tres veces	cuatro veces	cinco veces	seis veces	siete veces	ocho veces
2	a	b	c	A	B	C	2	a
3	d	e	f	D	E	F	3	d
4	g	h	i	G	H	I	4	g
5	j	k	l	J	K	L	5	j
6	m	n	o	M	N	O	6	m
7	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	t	u	v	T	U	V	8	t
9	w	x	y	z	W	X	Y	Z

Para establecer otras selecciones de menú

Pulse la tecla	una vez	dos veces	tres veces	cuatro veces
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

Para establecer una dirección de correo electrónico, las opciones de menú Escanear a FTP y E-mail / I-FAX

Pulse **Shift** o **Cambiar + 3** para cambiar entre mayúsculas y minúsculas.

Introducción de espacios

Para introducir un espacio en un número de fax, pulse ► una vez entre números. Para introducir un espacio en un nombre, pulse ► dos veces entre caracteres.

Para realizar correcciones

Si ha introducido una letra incorrectamente y desea cambiarla, pulse ◀ para mover el cursor bajo el carácter incorrecto y, a continuación, pulse **Clear/Back** o **Borrar/Volver**. Vuelva a introducir el carácter correcto. También puede retroceder e insertar letras.

Repetición de letras

Si necesita introducir una letra que esté en la misma tecla que la letra anterior, pulse ► para mover el cursor a la derecha, antes de pulsar la tecla de nuevo.

Caracteres especiales y símbolos

Pulse *, # o 0 y, a continuación, pulse ◀ o ► para mover el cursor bajo el carácter especial o símbolo que desee. A continuación, pulse **OK** para seleccionarlo. Los símbolos y caracteres que se muestran a continuación aparecerán dependiendo de su selección de menú.

Pulse * para (espacio) ! " # \$ % & ' () * + , - . /

Pulse # para ; : < = > ? @ [] ^ _

Pulse 0 para 0 \ { | } ~

Para los modelos DCP

Pulse ▲ o ▼ repetidamente para introducir el texto y pulse **Aceptar**.

Pulse ◀ o ► repetidamente para mover el cursor.

Pulse ▲ o ▼ para introducir los siguientes caracteres

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789(espacio)!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`

Para realizar correcciones

Si introduce una letra incorrecta y desea cambiarla, pulse ◀ o ► para colocar el cursor bajo la letra incorrecta. Utilice las teclas ▲ y ▼ para cambiar la letra correcta, a continuación, pulse ► repetidamente para colocar el cursor de nuevo al final del texto.

Pulse **Stop/Exit** o **Detener/Salir**. Se eliminarán todas las letras encima y a la derecha del cursor. Vuelva a introducir el carácter correcto.

Observaciones sobre licencia de código abierto

Part of the software embedded in this product is gSOAP software.

Portions created by gSOAP are Copyright © 2001–2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc.
All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Este producto incluye el software SNMP de WestHawk Ltd.

Copyright © 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

Declaraciones sobre OpenSSL

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact opensslcore@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Declaraciones sobre OpenLDAP

This product includes software developed by the OpenLDAP Project.

Unless otherwise expressly stated herein, The OpenLDAP Public License Version 2.8 shall be applied to individual files.

Copyright 1998-2007 The OpenLDAP Foundation All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

A copy of this license is available in the file LICENSE in the top-level directory of the distribution or, alternatively, at <http://www.OpenLDAP.org/license.html>.

Portions Copyright 1999 Lars Uffmann.

Portions Copyright 1998 A. Hartgers.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

Portions Copyright ©1990, 1993-1996 Regents of the University of Michigan. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that this notice is preserved and that due credit is given to the University of Michigan at Ann Arbor. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. This software is provided “as is” without express or implied warranty.

Portions Copyright ©1999, 2000 Novell, Inc. All Rights Reserved.

THIS WORK IS SUBJECT TO U.S. AND INTERNATIONAL COPYRIGHT LAWS AND TREATIES. USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE. HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION. ANY USE OR EXPLOITATION OF THIS WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED IN VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, OR OTHER PRIOR WRITTEN CONSENT FROM NOVELL, COULD SUBJECT THE PERPETRATOR TO CRIMINAL AND CIVIL LIABILITY.

Portions Copyright ©The Internet Society (1997).

See RFC 2251 for full legal notices.

The OpenLDAP Public License Version 2.8, 17 August 2003

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions in source form must retain copyright statements and notices,
2. Redistributions in binary form must reproduce applicable copyright statements and notices, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution, and
3. Redistributions must contain a verbatim copy of this document.

The OpenLDAP Foundation may revise this license from time to time. Each revision is distinguished by a version number. You may use this Software under terms of this license revision or under the terms of any subsequent revision of the license.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION, ITS CONTRIBUTORS, OR THE AUTHOR(S) OR OWNER(S) OF THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The names of the authors and copyright holders must not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealing in this Software without specific, written prior permission. Title to copyright in this Software shall at all times remain with copyright holders.

OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation. Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Permission to copy and distribute verbatim copies of this document is granted.

A number of files contained in OpenLDAP Software contain a statement:

USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION.

The following is a verbatim copy of version 2.0.1 of the OpenLDAP Public License referenced in the above statement.

The OpenLDAP Public License

Version 2.0.1, 21 December 1999

Copyright 1999, The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain copyright statements and notices. Redistributions must also contain a copy of this document.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "OpenLDAP" must not be used to endorse or promote products derived from this Software without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. For written permission, please contact foundation@openldap.org.
4. Products derived from this Software may not be called "OpenLDAP" nor may "OpenLDAP" appear in their names without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. OpenLDAP is a trademark of the OpenLDAP Foundation.
5. Due credit should be given to the OpenLDAP Project (<http://www.openldap.org/>).

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

RFC 2251 Full Copyright Statement

Copyright ©The Internet Society (1997). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

A

Accesorios y suministros	iv
AES	21
AOSS™	25, 32, 46, 66, 91
APIPA	7, 89, 163
Aplicación de instalación de Brother	25, 27
APOP	150
ARP	164
Asistente de despliegue del controlador	1
Autenticación	20

B

BINARY_P1	161
BOOTP	7, 162
BRAdmin Light	1, 3, 12, 15
BRAdmin Professional	1, 3, 16, 151
Brother	
accesorios y suministros	iv
Brother Solutions Center	12, 16, 134, 135

C

Canales	20
Clave compartida	20
Clave de red	21
Cliente DNS	7
Cliente SMTP	7
Configuración del servidor de impresión	15
Configuración remota	1, 17
Configuración simple de red	154
Cortafuegos	152, 155, 157

D

DHCP	7, 161
Dirección IP	9, 80
Dirección MAC	122

E

Encriptación	21
Especificaciones	168

F

FTP	8
-----------	---

I

Impresión en Macintosh®	131
Impresión en red	128
Impresión en red de uso compartido	5
Impresión TCP/IP	128
IPv6	8, 90

L

LDAP	8, 135
Lista de configuración de red	122
LPR/LPD	7

M

Marcas registradas	i
Máscara de subred	10, 81
mDNS	7
Método PIN	26, 36, 91
Monitor de estado	1

N

Nombre de nodo	83
----------------------	----

O

Observaciones sobre licencia de código abierto	179
---	-----

P

Panel de control	78
PBC	25, 32, 91
Ping	154, 156
POP antes de SMTP	150, 151
Port9100	7
Protocolo	7
Puerta de acceso	82
Punto a punto	4

R

RARP	7, 163
Red inalámbrica	19
Restauración de los ajustes de red	121
RFC 1001	161

S

SecureEasySetup™	25, 32, 46, 66, 91
Servicio web	8, 167
Servicios	161
Servidor DNS	87
Sistema abierto	20
Sistemas operativos	1
SMTP-AUTH	150, 151
SNMP	8
SSID	20

T

TCP/IP	7, 78
TELNET	8, 165
TEXT_P1	161
Texto	
caracteres especiales	178
introducción	176
TKIP	21

V

Valores predeterminados de fábrica	121
--	-----

W

Web BRAdmin	3
WEP	21
Wi-Fi Protected Setup™	25, 26, 32, 36, 46, 66, 91
WINS config	84
WINS Server	85
WPA-PSK/WPA2-PSK	20