BRADY
WHEN PERFORMANCE MATTERS MOST™

BradyJet J2000

Impresora de etiquetas a color

Manual del usuario

Derechos de autor y marcas comerciales

Exención de responsabilidad

Este manual es propiedad de **Brady** Worldwide, Inc. (en adelante "**Brady**") y puede ser revisado ocasionalmente sin previo aviso. **Brady** renuncia a cualquier responsabilidad de ofrecerle tales revisiones, si las hubiese.

Este manual se publica con todos los derechos de autor reservados. Ninguna parte de este manual puede copiarse ni reproducirse por medio alguno sin el consentimiento previo por escrito de **Brady**.

Aunque se han tomado todas las precauciones para la preparación de este documento, **Brady** no asume responsabilidad alguna hacia ninguna de las partes por pérdidas o daños ocasionados por errores u omisiones, por afirmaciones consecuencia de negligencias, accidentes o cualquier otra causa. Asimismo, **Brady** no asume responsabilidad alguna derivada de la aplicación o el uso de cualquier producto o sistema descrito en el presente documento, ni ninguna responsabilidad por daños incidentales o indirectos que se produzcan por el uso de dicho documento. **Brady** renuncia a cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado.

Brady se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso en cualquier producto o sistema descrito aquí para la mejora de la fiabilidad, el funcionamiento o el diseño.

Marcas comerciales

Todas las marcas o nombres de productos a los que se hacen referencia en este manual son marcas comerciales (™) o marcas comerciales registradas (®) de sus respectivas empresas u organizaciones.

Garantía de Brady

Nuestros productos se venden asumiendo que el comprador los pondrá a prueba en su uso real y determinará por sí mismo su adaptabilidad a los usos para los que se diseñaron. Brady garantiza al comprador que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra, pero limita sus obligaciones bajo esta garantía al reemplazo del producto mostrado después de haber considerado que dichos productos eran defectuosos en el momento de la venta por parte de Brady. Esta garantía no se extiende a ninguna persona que haya obtenido el producto del comprador.

ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA PERO SIN LIMITARSE A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO, Y DE CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD DE PARTE DE BRADY. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SERÁ BRADY RESPONSABLE DE PÉRDIDAS, DAÑOS, GASTOS O DAÑOS INDIRECTOS DE CUALQUIER TIPO QUE SE DERIVEN DEL USO O LA INCAPACIDAD DE USAR LOS PRODUCTOS BRADY.

Revisión B

© 2019 **Brady Corporation**. Todos los derechos reservados.

Seguridad y entorno

Lea y entienda este manual antes de usar la Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000 por primera vez. Este manual describe todas las funciones principales de la impresora.

Precauciones

Antes de usar la Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000, tenga presente las siguientes precauciones:

- Lea todas las instrucciones detenidamente antes de usar la impresora y realizar cualquier procedimiento.
- No coloque la unidad sobre una superficie o soporte inestable.
- No coloque nada en la parte superior de la unidad.
- No permita que exista ningún tipo de obstrucción en la parte superior.
- Utilice siempre la impresora en un área perfectamente ventilada. No bloquee las ranuras y la apertura de la unidad, ya que se proporcionan para su ventilación.
- Utilice solamente la fuente de alimentación que se indica en la etiqueta de capacidad eléctrica nominal.
- Utilice exclusivamente el cable de alimentación que se proporciona con la unidad.
- No coloque nada encima del cable de alimentación.

Asistencia técnica y registro

Información de contacto

Si necesita alguna reparación o asistencia técnica, localice su oficina de soporte técnico de Brady regional visitando:

- **Estados Unidos de América:** www.bradyid.com
- **Europa:** www.bradyeurope.com
- **Asia Pacífico:** www.brady.co.uk/landing-pages/global-landing-page
- **Australia:** www.bradyid.com.au
- **Canadá:** www.bradycanada.ca
- **Latinoamérica:** www.bradylatinamerica.com

Información sobre el registro

Para registrar su impresora, diríjase a:

- www.bradycorp.com/register
- **Australia:** www.bradyid.com.au/register
- **China:** www.brady.com.cn/membercenter/register_product.aspx

Reparación y devolución

Si por cualquier motivo necesita devolver la Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000 para que sea reparada, póngase en contacto con la Asistencia técnica de Brady para obtener información sobre la reparación y el reemplazo.

Convenciones usadas en el documento

Cuando utilice este documento, es importante que entienda las convenciones usadas en este manual.

- Todas las acciones que puede realizar el usuario aparecen resaltadas en **Negrita**.
- Las referencias a los menús, los cuadros de diálogo, los botones y las pantallas aparecen en *cursiva*.

Índice

1 • Introducción

Características y funciones **1**

Aplicaciones compatibles **2**

Especificaciones del sistema **2**

2 • Configuración

Desembalaje e instalación de la impresora **3**

Contenido de la caja 3

Componentes de la impresora 4

Encendido **5**

Instalación o sustitución de suministros **5**

Ajuste del sensor de separación de etiquetas 8

Etiquetas con una perforación 9

Cartucho de tinta 9

Alineación del cartucho de tinta 12

3 • Uso de las herramientas del sistema

Monitor de estado **13**

Control de los niveles de tinta 14

Modo de salida o corte **14**

Opciones del cortador 14

Ajuste de la desviación de etiquetas **15**

Configuración **18**

Instalación de actualizaciones del firmware **19**

4 • Impresión de etiquetas

Brady Workstation **20**

Configuración del controlador de la impresora **20**

Page Size (Tamaño de página) 21

Creación de una impresión con sangrado completo *21*

Orientation (Orientación) 22

Resolución de impresión 23

Color Matching (Igualación de color) 23

Ink Saturation (Saturación de tinta) 23

Enable Bidi (Birectional) Printing (Activar impresión bidireccional) 23

Iniciar el Monitor de estado 23

Details/Print Counter (Detalles/Contador de impresiones) 23

Impresión desde otros programas **24**

5 • Mantenimiento

Limpieza de la impresora 25
Limpieza del cartucho de tinta 25
Limpiar un atasco de etiquetas 26

6 • Solución de problemas

7 • Especificaciones de las etiquetas

Métodos de detección de las etiquetas 29
Especificaciones del rollo 31

A • Cumplimiento normativo

Cumplimiento de normas de agencias y aprobaciones 32
United States 32
FCC Notice 32
Estados Unidos 32
Aviso de la FCC 32
Canada 33
México 33
Europa 33
Directiva RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU 33
Turkey 33
Información sobre la normativa referente a las comunicaciones inalámbricas 34
United States 34
Información reglamentaria sobre conexiones inalámbricas 35
Canada 36
México 36
Unión Europea 36
Internacional 36

1 Introducción

Gracias por adquirir la Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000, con la que puede crear e imprimir texto y códigos de barras nítidos y de aspecto profesional en colores vivos directamente en rollos de etiquetas. Todo lo que tiene que hacer es:

- Instalar el cartucho de tinta
- Insertar el rollo de etiquetas
- Enviar las etiquetas para su impresión desde el software de etiquetado

Las etiquetas y los cartuchos de tinta de Brady Corporation están programados con la capacidad necesaria para comunicarse con la impresora y el software. Esto le permite aprovechar el sistema al máximo.

Características y funciones

A continuación se incluyen algunas de las características que hacen que este sistema resulte fácil de usar y esté listo para satisfacer sus requisitos de fabricación de etiquetas:

- Unidad pequeña y ligera, lista para su escritorio.
- 16,7 millones de colores
- Resolución de impresión: 4800 x 1200 ppp, 1200 x 1200 ppp, 600 x 600 ppp
- Carga fácil de las etiquetas
- Sensor transmisivo movible para etiquetas de troquelado
- Imprima etiquetas con muchos colores, estilos y materiales desde su PC

Aplicaciones compatibles

La Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000 es compatible con el software de escritorio Brady® Workstation.

Cuando se utiliza con el software Brady Workstation, la impresora reconoce automáticamente todos los materiales activados y compatibles que tengan un ancho de hasta 108 mm (4,25 pulg.). Para ver el funcionamiento de la impresora con otro software, consulte la documentación de su aplicación.

Nota: Solamente los suministros de Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000 funcionarán con esta impresora.

Especificaciones del sistema

- Peso: 3,2 kg (7 lbs)
- Dimensiones (almacenada): 10,4 pulg. x 15,3 pulg. x 7,1 pulg. (264 mm x 389 mm x 180 mm)
- Temperatura operativa: 5-35 °C (41 - 95 °F)
- Humedad de funcionamiento: del 10% al 60% (sin condensación)
- Almacenamiento: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F) (excepto el cartucho)
- Voltaje: 100-240 VCA, 50/60 Hz, 60 vatios
- Resolución de impresión: 4800 x 1200 ppp, 1200 x 1200 ppp, 600 x 600 ppp
- Longitud máxima de etiqueta (material de impresión continuo): 609,6 mm (24 pulg.)
- Interfaz de datos: USB 1.1
- Requisitos mínimos del sistema: Ordenador Pentium® IV o mejor, 512 MB de RAM
  5 GB de espacio libre en el disco duro, puerto USB 1.1/2.0

2 Configuración

Desembalaje e instalación de la impresora

Desembale e inspeccione detenidamente las superficies (inferiores y exteriores) de la impresora así como el sistema de etiquetado por si hubiese resultado dañado durante el transporte.

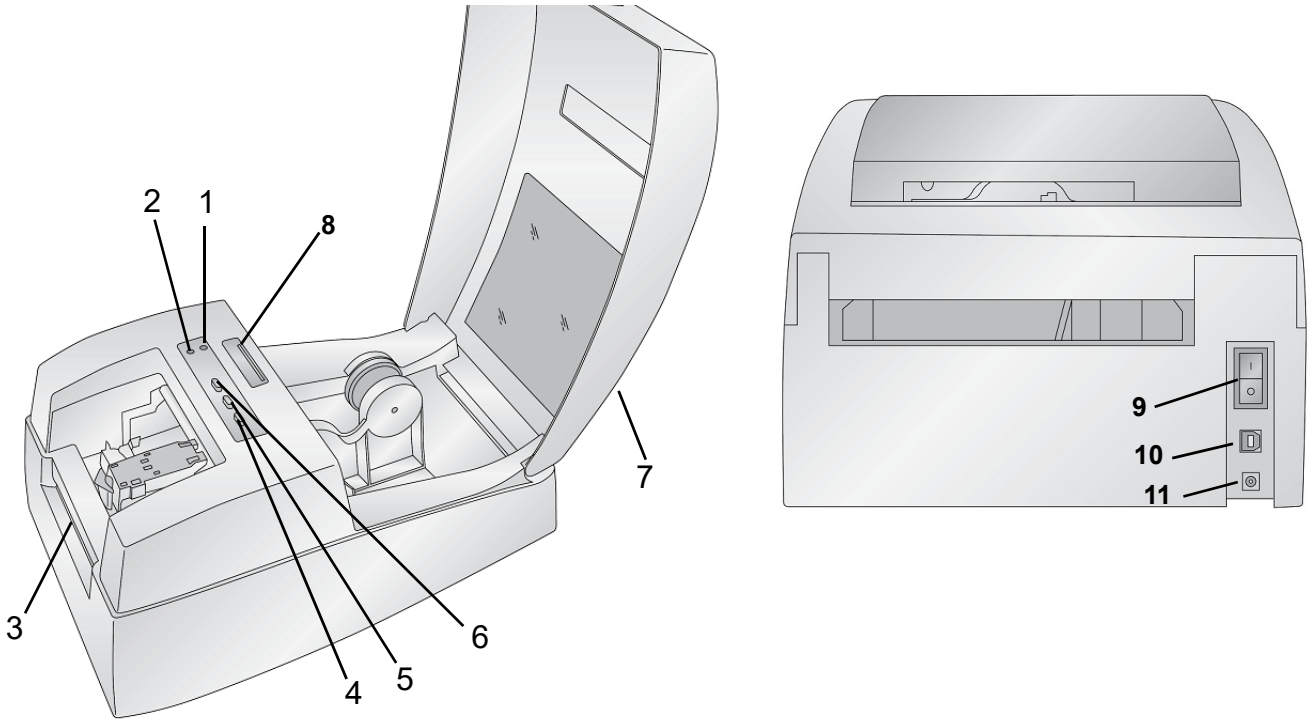
Nota: Asegúrese de quitar del cabezal de impresión y de la cubierta del gabinete cualquier protección que se haya usado durante el transporte.

Contenido de la caja

- Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000
- Adaptador de corriente
- Cable de alimentación
- Cable USB de 2 metros (si se utiliza otro cable USB, debe medir 2 metros o menos.)
- Cartucho de tinta de color
- Rollo de material para alineación del cabezal de impresión
- “Guía de inicio rápido” impresa
- Copia impresa de Brady Workstation
- Unidad flash USB que contiene el manual del usuario y el controlador de la impresora

Nota: Conserve el embalaje original, incluida la caja, por si tuviese que devolver la impresora.

Componentes de la impresora



1	**LED de alimentación**	**2**	**LED de nivel bajo de tinta**
3	**Barra de corte de etiquetas**	**4**	**Botón de descarga**
5	**Botón de carga/alimentación**	**6**	**Botón de tinta**
7	**Cubierta del gabinete**	**8**	**Barra de detección de TOF de rollo de etiquetas**
9	**Interruptor de encendido**	**10**	**Puerto USB**
11	**Puerto de entrada de alimentación**		

Nota: La impresora está equipada con un suministro de alimentación universal y puede utilizarse con un voltaje de 100 a 240 V~, de 50 a 60 Hz.

- El **LED de nivel bajo de tinta** se iluminará cuando a un cartucho le quede menos de un 10% de tinta.
- El **LED de alimentación** indica que la impresora está encendida y lista para recibir trabajos de impresión.
- El **botón Ink (Tinta)** mueve el cartucho al centro para permitir la carga del cartucho de tinta. Una vez que se haya cargado el cartucho, vuelva a pulsar este botón.
- El **botón Load/Feed (Cargar/Alimentar)** se utiliza para cargar el rollo de etiquetas o insertar el rollo de etiquetas por la impresora.
- El botón **Unload (Descargar)** descargará el rollo de etiquetas instalado revirtiéndolo por la impresora.
- La **barra de corte de etiquetas** sirve para sacar las etiquetas finalizadas de la impresora.

¡IMPORTANTE! Corte las etiquetas impresas antes de pulsar el botón de descarga.

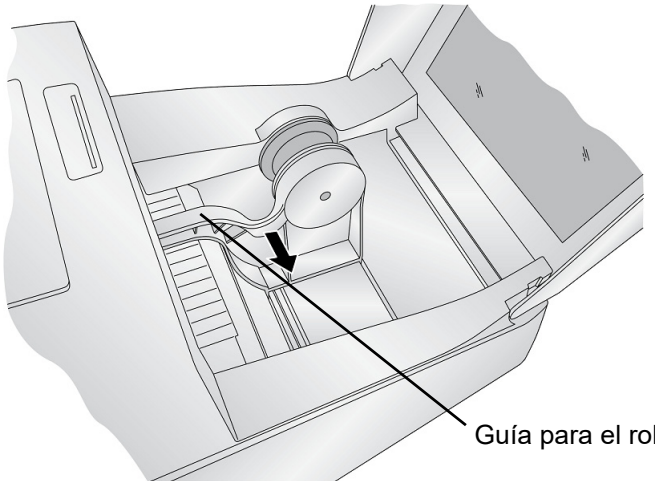
Encendido

1. Conecte el cable de alimentación en el puerto de la alimentación eléctrica situado en la parte posterior de la impresora.
2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a la toma de corriente de CA.
3. Encienda el aparato con el interruptor.

Instalación o sustitución de suministros

La Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000 utiliza una gran variedad de rollos de etiquetas Brady. El rollo de etiquetas funcionará en la impresora siempre y cuando pueda recibir la impresión por inyección de tinta y esté dentro de los límites de tamaño asignados.

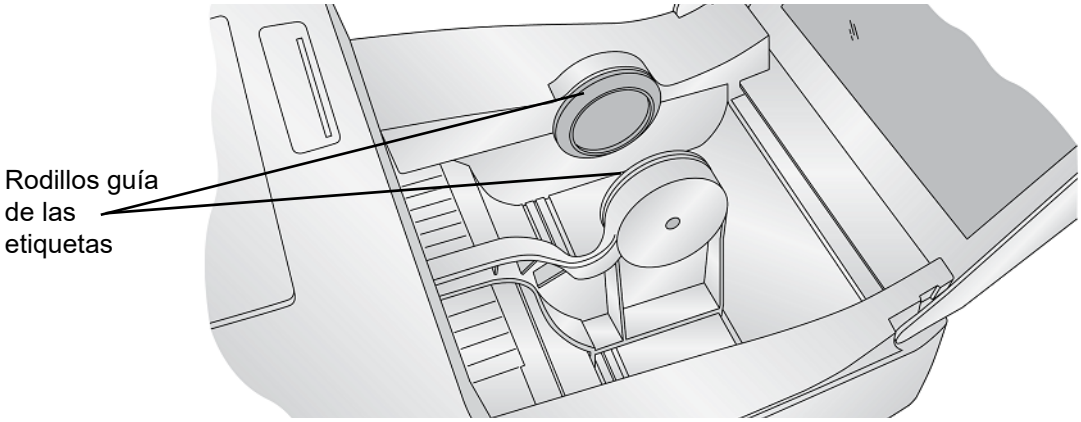
1. Abra la cubierta superior.
2. Tire y saque la guía del rollo de etiquetas accionada por muelle lo suficientemente lejos como para que encaje en el rollo de etiquetas.



3. Quite la cinta que incluye el rollo de etiquetas antes de instalarlo para asegurarse de que puede desenrollarse sin dificultad; asegúrese de que no quede al descubierto ninguna parte que contenga material adhesivo.

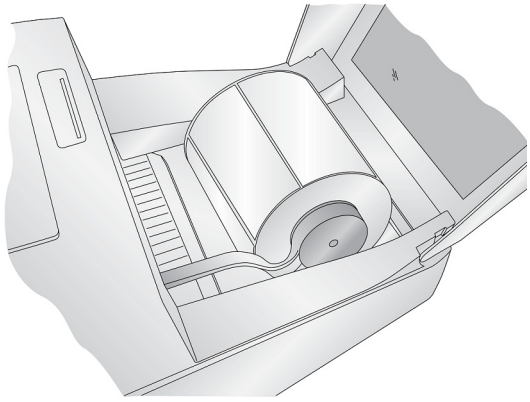
¡IMPORTANTE! Cualquier superficie adhesiva que quede al descubierto puede pegarse a piezas del mecanismo de impresión y ocasionar un atasco.

Nota: Si se utiliza unas etiquetas distintas a las etiquetas de corte troqueladas cuadradas/rectangulares estándar, consulte “Ajuste del sensor de separación de etiquetas” en la página 8.

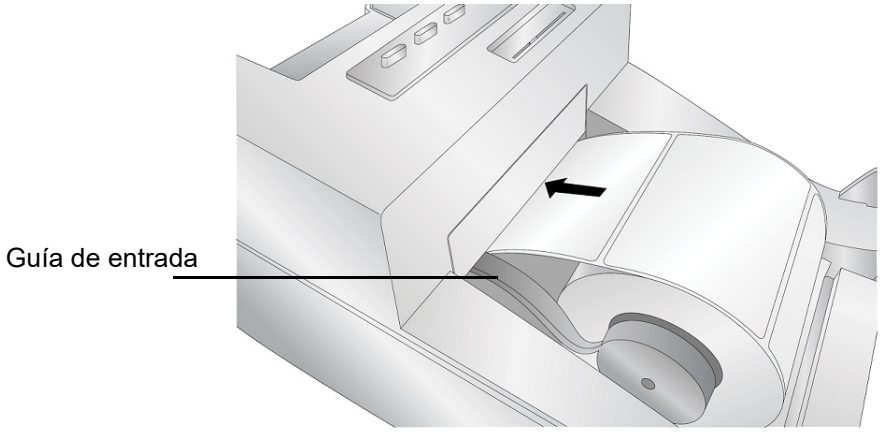


4. Coloque el rollo de etiquetas entre los rodillos guía para etiquetas, con la parte superior del rollo en el lado izquierdo conforme mira de frente a la impresora, y suelte la guía del rollo accionada por muelle para sujetar el rollo de etiquetas.

   Los rodillos guía para etiquetas permitan al rollo de etiquetas moverse libremente.



5. Coloque el borde delantero de la etiqueta entre la guía de entrada y el lateral de la impresora.



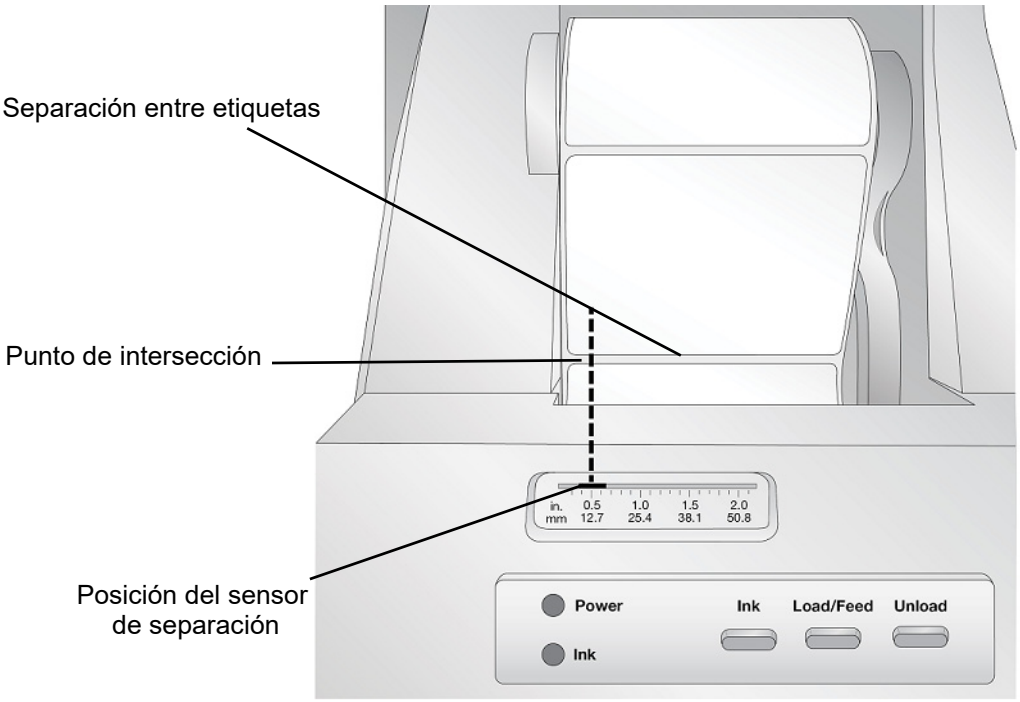
6. Siga introduciendo las etiquetas hasta el interior de la impresora hasta que sienta resistencia procedente de los rodillos de alimentación.

   La impresora detectará la etiqueta y automáticamente la insertará por la impresora. Si la impresora no puede introducir el rollo de etiquetas, pulse el botón de carga/alimentación para enganchar el rodillo de alimentación al mismo tiempo que guía las etiquetas hasta el interior de la impresora.

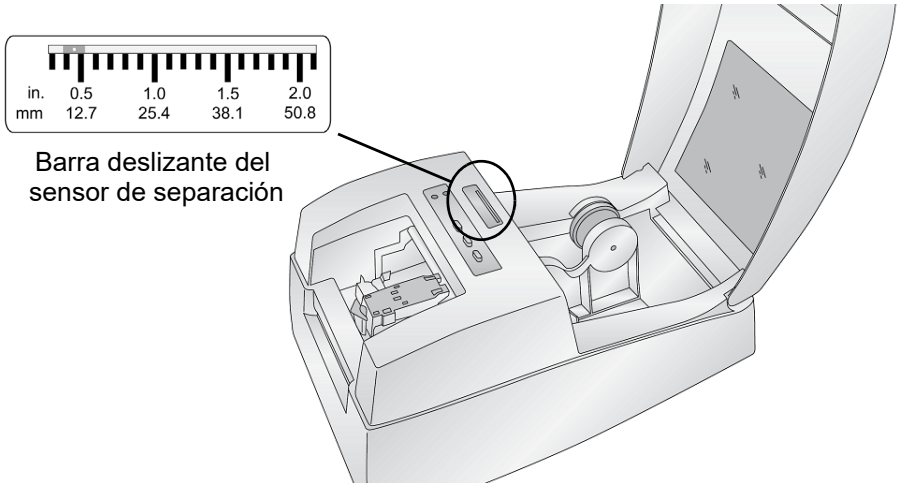
Nota: Para garantizar que las etiquetas se introducen rectas, asegúrese de empujar el rollo de etiquetas e insertarlo en la impresora rápidamente hasta que todo el borde delantero de la etiqueta toque el rodillo de alimentación. En el caso de etiquetas más anchas, utilice ambos mandos para introducir las etiquetas con el fin de mantener una presión de avance equilibrada mientras empuja las etiquetas hasta el interior de la impresora.

Ajuste del sensor de separación de etiquetas

El sensor de separación de las etiquetas "ve" la distancia que existe entre las etiquetas proyectando luz desde la parte superior de la etiqueta e intentando leer esa luz desde un sensor situado en la parte inferior. De manera predeterminada, este sensor está configurado para leer una separación de 127 mm (0,5") desde el lado izquierdo del rollo de etiquetas. Si la separación en el rollo de etiquetas hace una intersección con la posición de separación, tal y como se muestra en la barra de deslizamiento, no necesita ajustar este parámetro y puede omitir esta sección. Este parámetro no necesita ajustarse en el caso de la mayoría de los rollos de etiquetas.



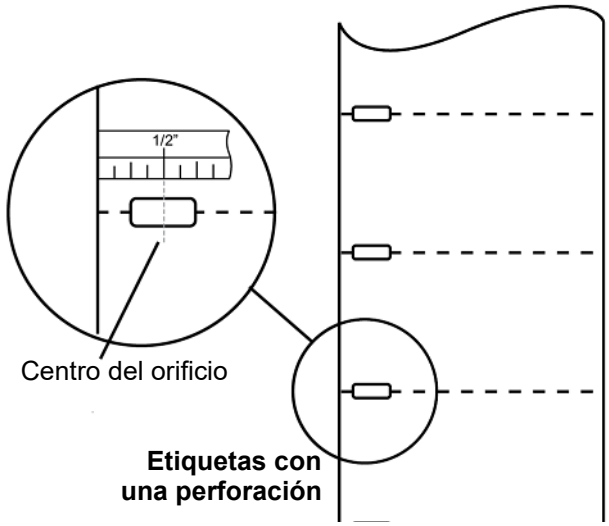
Si está utilizando etiquetas distintas de las etiquetas troqueladas cuadradas/rectangulares, como por ejemplo etiquetas con una perforación, utilice las instrucciones incluidas a continuación para ajustar el sensor de separación entre etiquetas.



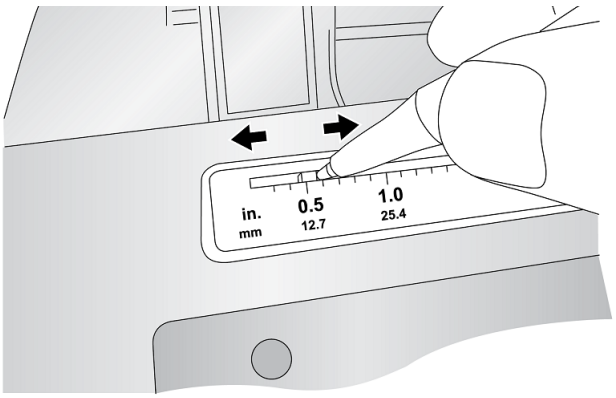
Etiquetas con una perforación

Si está utilizando etiquetas que tienen una perforación o una muesca para identificar la transición desde el papel protector a la etiqueta, puede ajustar la barra del sensor para colocarla sobre la marca de identificación. Si el sensor está demasiado alejado a la derecha o la izquierda, la impresora seguirá detectando la etiqueta pero la imagen puede aparecer desviada hacia abajo porque la impresora empezará a imprimir en la posición errónea.

La barra del sensor dispone de una guía en pulgadas y milímetros que le ayudará a identificar dónde fijar la barra para alinear el sensor sobre cualquier marca de identificación. Para ello, mida la distancia desde el borde del rollo de etiquetas hasta la posición correcta del rollo. Fije la barra del sensor de separación de acuerdo con esta medición.



Para ajustar la posición del sensor de separación, utilice un lápiz para mover la barra de deslizamiento hasta la posición correcta.

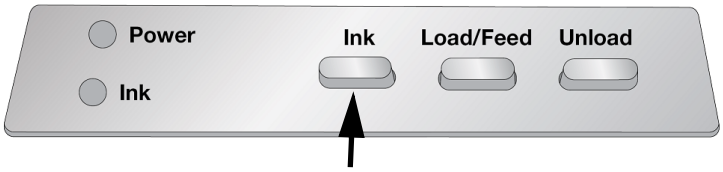


Cartucho de tinta

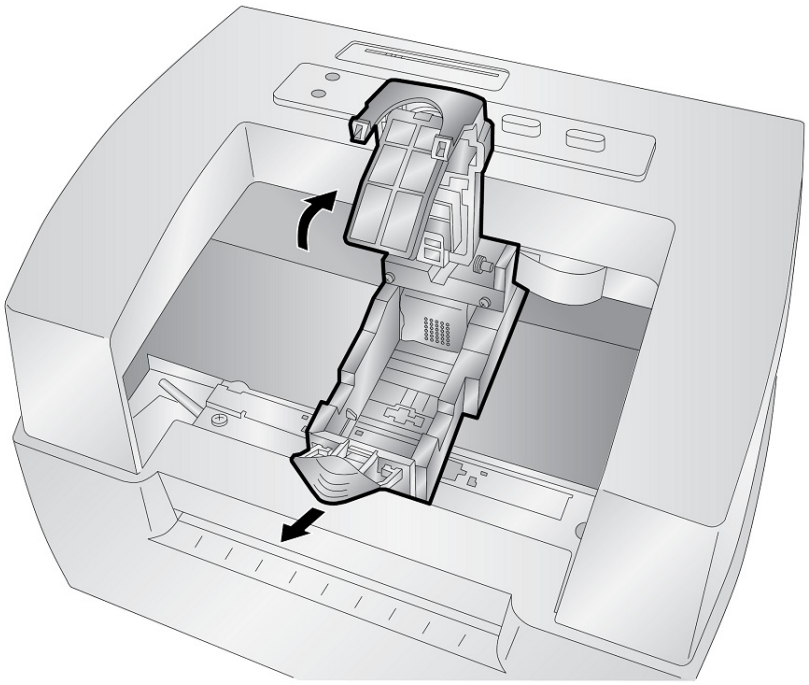
Cuando al cartucho solo le quede un 10% de tinta, se le pedirá a través del monitor de estado que sustituya el cartucho. Si la calidad todavía parece aceptable, puede elegir omitir esta advertencia. Sin embargo, puede malgastar etiquetas si al cartucho se le agota la tinta antes de que aparezca la próxima advertencia cuando le quede un 0% de tinta. Cuando elija sustituir el cartucho, utilice el procedimiento que se describe a continuación.

Después de instalar un nuevo cartucho, puede elegir realizar una impresión de alineación para lograr la máxima calidad. Sin embargo, para ello será necesario cancelar el trabajo de impresión. Si quiere que los cambios de los cartuchos de tinta interfieran lo menos posible en su trabajo, puede elegir deshabilitar las advertencias de impresión de alineación (consulte “Alineación del cartucho de tinta” en la página 12).

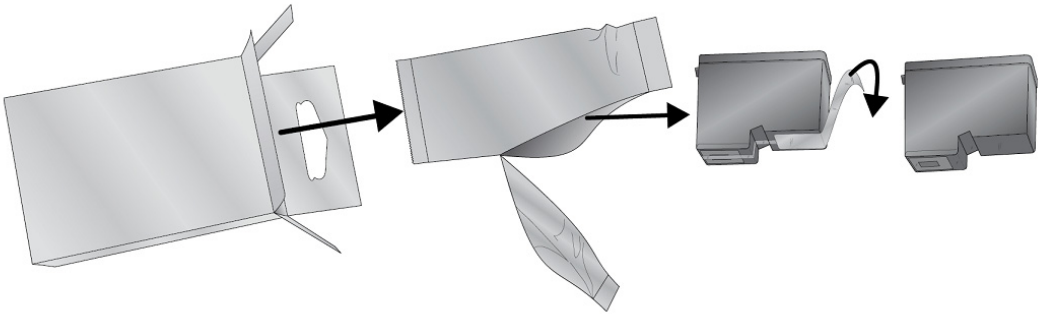
1. Abra la cubierta superior de la impresora.
2. Puse el **botón Ink (Tinta)** de la impresora.



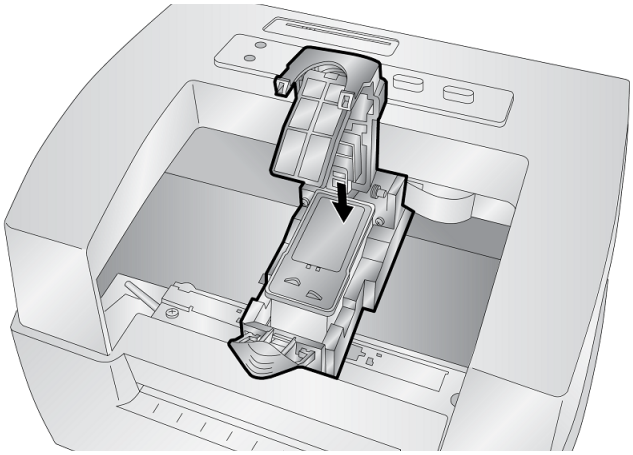
3. El portacartuchos se alineará a sí mismo en el centro del área de impresión.
4. Pulse el dispositivo de liberación de la cubierta del cartucho para abrir el portacartuchos.



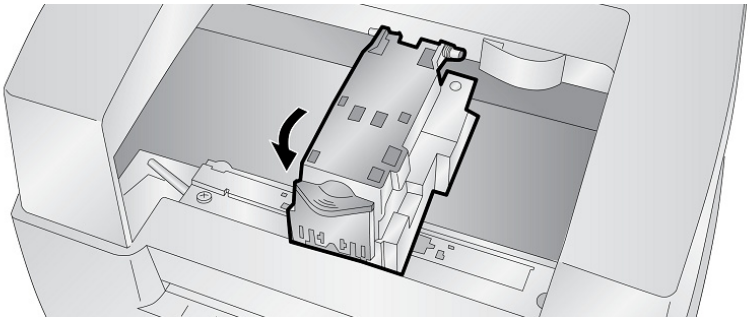
5. Saque el nuevo cartucho del embalaje. Asegúrese de quitar la cinta protectora que cubre los contactos de cobre.



6. Sustituya/instale primero el extremo de cobre del cartucho.



7. Oprima la cubierta del cartucho hacia abajo hasta que encaje en su lugar.

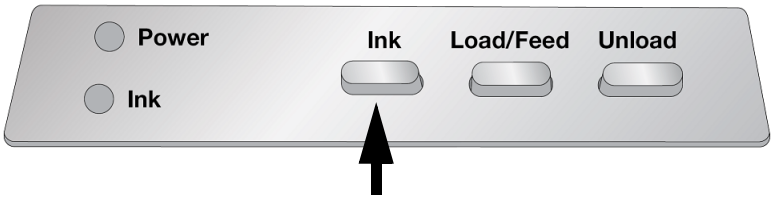


Nota: Los niveles de los cartuchos de tinta son orientativos.

8. Pulse el **botón Ink (Tinta)** de la impresora para indicar que el nuevo cartucho ya está instalado.

   Se le solicitará que alinee el cartucho.

Aparecerá una advertencia que indica que debe tener instalado un rollo de etiquetas que tenga como mínimo 101,6 mm x 50,8 mm (4" x 2"). Si el rollo de etiquetas cumple este requisito, haga clic en OK para alinear el cartucho. Si el rollo no cumple el requisito del tamaño, consulte “Alineación del cartucho de tinta” en la página 12 antes de hacer clic en OK.



Alineación del cartucho de tinta

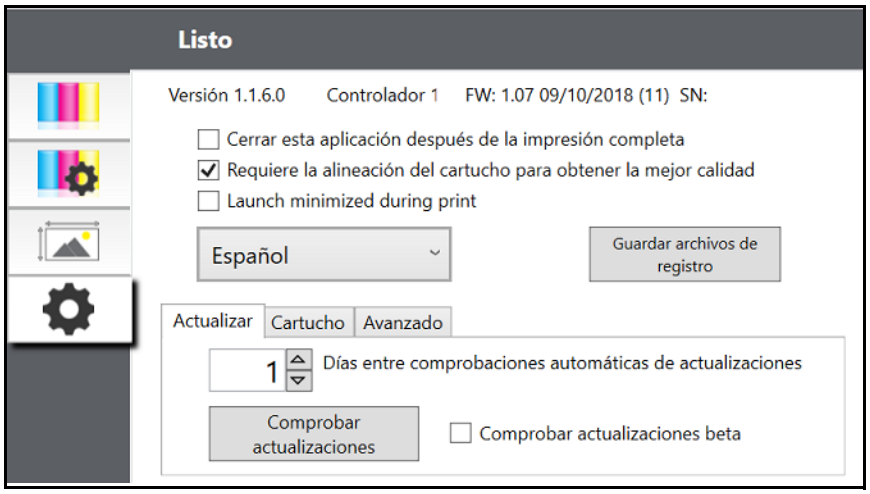
La alineación del cartucho alineará el cartucho de la tinta de color para la impresión bidireccional y calibrará la impresora para cada cartucho individual. Automáticamente se le solicitará que realice esta alineación cada vez que instale un cartucho nuevo. También puede alinear manualmente el cartucho a través del Monitor de estado.

Para realizar la alineación, necesitará tener instalado un rollo de etiquetas que tenga un tamaño mínimo de 101,6 mm x 50,8 mm (4" x 2"). Si el rollo no tiene este tamaño, puede utilizar para este fin el rollo de muestra que se incluye con la impresora. También puede elegir deshabilitar la alineación a través del área de configuración del monitor de estado.

Deshabilitar la alineación: Si quiere que los cambios de los cartuchos de tinta interfieran lo menos posible en su trabajo, puede elegir deshabilitar las advertencias de impresión de alineación. La alineación mejora la calidad de la impresión si está habilitada la impresión bidireccional. No es necesaria si la impresión bidireccional está deshabilitada en el controlador de la impresora.

Puede deshabilitar la alineación a través del monitor de estado.

1. Abra el *Monitor de estado*.
2. Seleccione la pestaña **settings (Configuración)** (cuarta pestaña).
3. **Quite la marca** de la casilla de verificación "Require cartridge alignment for best quality" (Obligar a realizar la alineación del cartucho para obtener la mejor calidad).



3 Uso de las herramientas del sistema

Monitor de estado

El Monitor de estado se utiliza para interactuar con la impresora con el fin de recopilar los niveles de tinta, y ver información del mantenimiento, la alineación y otras varias funciones.

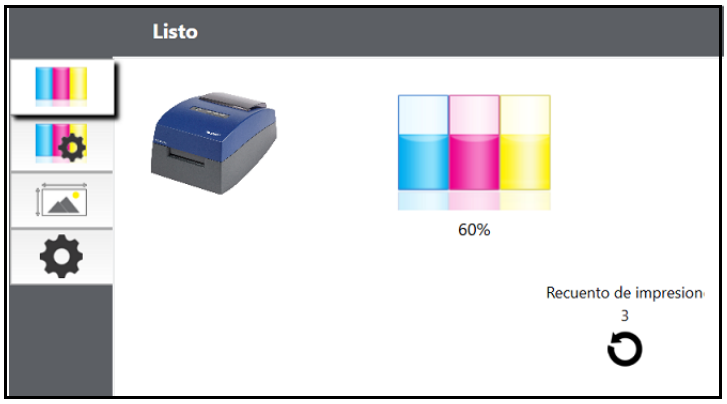
Se instala automáticamente con el controlador de la impresora. Puede acceder a este a través de las preferencias del controlador de la impresora o como cualquier programa en el menú de inicio de Windows.

1. Conecte la impresora al PC con un cable USB o Ethernet y enciéndala.

   El Monitor de estado accede a la mayor parte de la información que utiliza desde la propia impresora. Por este motivo, la impresora debe estar encendida y tener comunicación para que el programa pueda abrirse.

2. Vaya a **Start (Inicio) >Programs (Programas) >Brady >J2000 Status Monitor (Monitor de estado J2000)**.

   El Monitor de estado consta de cuatro pestañas situadas en el lado izquierdo de la ventana. Cada pestaña abre una pantalla que tiene diversas funciones similares. Las pestañas solo se mostrarán si la impresora está inactiva (no está imprimiendo).



- Pestaña Ink (Tinta) (Primera pestaña): Muestra los niveles de tinta y un contador de impresiones.
- Pestaña Cartridge Settings (Configuración de cartucho) (Segunda pestaña): Alinea el cabezal de impresión, limpia el cabezal de impresión y cambia los cartuchos.
- Pestaña Alignment (Alineación) (Tercera pestaña): Ajusta la alineación de impresión vertical y horizontal, cambia el modo del sensor de suministro y activa/desactiva el modo de salida/corte.
- Pestaña Settings (Configuración) (Cuarta pestaña): Ajusta la configuración del idioma, las actualizaciones automáticas y la configuración de la alineación de impresión, muestra los números de versión y genera archivos de registro.

Control de los niveles de tinta

Es posible monitorizar los niveles de tinta en cualquier momento mediante el uso de la primera pestaña, Ink (Tinta), situada en el Monitor de estado. Inmediatamente después de que comience la impresión, el Monitor de estado se abrirá y mostrará los niveles de tinta.

El estado de impresión también se mostrará en la barra superior. Si se está imprimiendo actualmente un trabajo de impresión, puede hacer clic en el botón Cancelar de esta pantalla para detenerlo.

Nota: Los niveles de los cartuchos de tinta son orientativos.

Modo de salida o corte

Utilice el modo de salida/corte para ajustar la forma en la que la impresora muestra las etiquetas después de su impresión o para indicar si debe cortarlas, o cuándo cortarlas, después de la impresión. Para realizar ajustes, abra el Monitor de estado.

1. Conecte la impresora al PC con un cable USB o Ethernet y enciéndala.

   La configuración del modo de salida/corte se almacena en la tarjeta principal de la impresora, por lo que no podrá acceder a esta a menos que encienda la impresora y esta se comunique correctamente con el PC.
2. Vaya a **Start (Inicio) >Programs (Programas) >Brady >J2000 Status Monitor (Monitor de estado J2000)**.
3. Haga clic en la pestaña **Alignment (Alienación)** (tercera pestaña de la parte superior)...
4. Haga clic en el botón **Output/Cut Mode (Modo de salida/corte)**.

Opciones del cortador

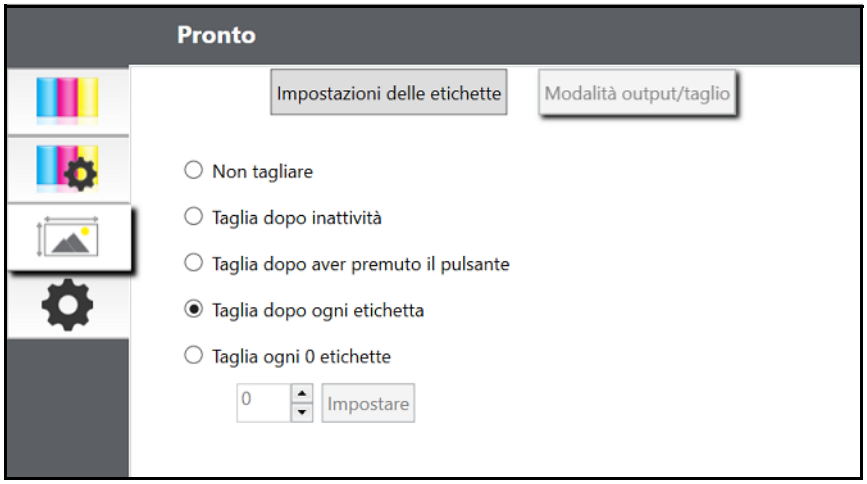
Do not cut (No cortar) La etiqueta permanece en la misma posición después de la impresión.

Cut after no activity (Cortar si no hay actividad) - Con esta configuración se realiza el corte al final de un trabajo de impresión si la impresora no recibe otro trabajo de impresión antes de que transcurra un segundo desde el último trabajo de impresión en la cola. Puede utilizar esta función para cortar al final de un trabajo de múltiples copias, un trabajo de varias páginas o varios trabajos individuales en la cola.

Cut after button press (Cortar después de pulsar el botón) - Con esta configuración se realizará el corte después de pulsar el botón de carga/alimentación de la impresora. Esto se puede usar después de una etiqueta o de un trabajo completo. Esta función es útil si no va a estar presente al finalizar la impresión para recoger la etiqueta cortada.

Cut every label (Cortar cada etiqueta) - Con esta configuración se realizará el corte después de cada etiqueta.

Cut after specified number of labels (Cortar después de una cantidad determinada de etiquetas) - Con esta opción el corte se realiza después de una cantidad determinada de etiquetas especificada en la opción “Cut After Labels” (Cortar después de etiquetas). Cambie el valor y haga clic en “Set” (Configurar) para enviarlo a la impresora.



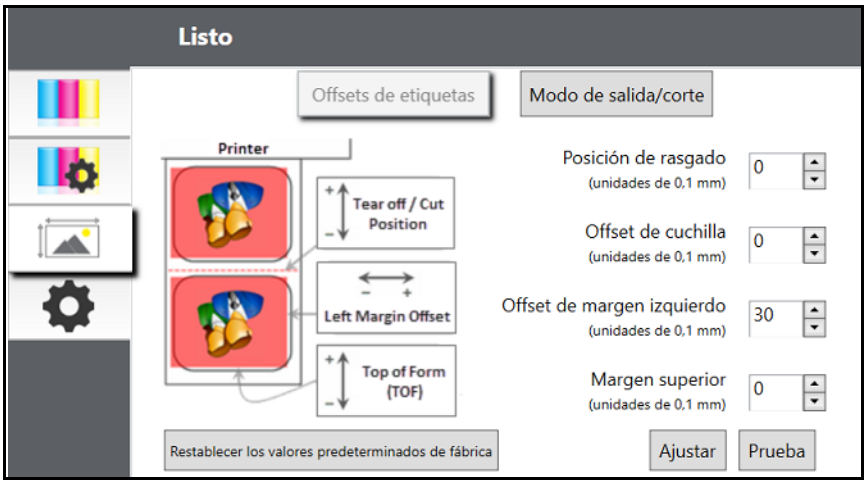
Ajuste de la desviación de etiquetas

La tercera pestaña, Alignment (Alineación), del Monitor de estado le permite ajustar la posición de impresión vertical y horizontal de la etiqueta. Si ve blanco en los bordes de la etiqueta, utilice esta sección para ajustar la posición de impresión.

Si su experiencia anterior con la impresión se limita a imprimir cartas y tarjetas en un tamaño de papel de 8,5 x 11 pulgadas, seguramente no está familiarizado con los aspectos principales de la impresión de etiquetas: la alineación o las desviaciones en la impresión. Las impresoras estándar introducen una hoja y la impresión empieza al principio de la hoja. Además, no permiten la impresión hasta el borde de la hoja. Esto es para evitar la necesidad de realizar ajustes. Sin embargo, la Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000 detecta el comienzo de la etiqueta con un sensor óptico y puede imprimir en la parte superior, inferior, y en los bordes izquierdo y derecho. Por ello, es posible que deba alinear la impresora para que funcione con tipos específicos de rollos de etiquetas.

La Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000 se calibra en fábrica para imprimir exactamente hasta el borde del rollo de etiquetas Brady. La impresora decide dónde empezar a imprimir mediante la detección del inicio de una etiqueta troquelada o la detección de un orificio que se corresponde con el inicio de la etiqueta. Sin embargo, debido a las variaciones en el margen izquierdo y otras variables, es posible que deba ajustar estos valores al inicio de cada rollo.

¡IMPORTANTE! Antes de realizar los ajustes de alineación, primero imprima una etiqueta con el nivel de calidad con el que desea completar toda la tarea. Esto garantizará que el rollo de etiquetas se mueve a la misma velocidad y el sensor del rollo detectará los espacios de la misma manera.



Aquí puede ajustar tres elementos:

Tear off Position (Posición de corte) - Este parámetro ajusta la posición de la última etiqueta impresa después de que se muestre para realizar el corte. Esto solo se aplica si el modo de salida se establece en “Present the label” (Mostrar etiqueta).

- Incremente el valor actual para mover el punto de corte hacia la impresora.
- Disminuya el valor actual para alejar el punto de corte lejos de la impresora.

Después de ajustar el valor, haga clic en el botón “Set” (Configurar) para enviar el valor a la impresora.

Left Margin Offset (Compensación del margen izquierdo) - Este parámetro mueve la etiqueta impresa a la izquierda o derecha.

- Incremente el valor actual para mover la etiqueta impresa hacia la derecha.
- Disminuya el valor actual para mover la etiqueta impresa hacia la izquierda.

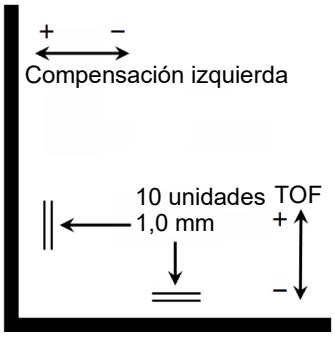
Después de ajustar el valor, haga clic en el botón “Set” (Configurar) para enviar el valor a la impresora.

¡IMPORTANTE! Antes de ajustar este valor, asegúrese de que el rollo de etiquetas está correctamente cargado. De esta forma, no habrá espacio entre el borde del recubrimiento y la guía de entrada fija. Cualquier espacio en este punto afectará en gran medida al valor de compensación del margen izquierdo necesario para alinear la etiqueta. Además, si se ajusta el valor habiendo cargado el rollo de etiquetas de forma incorrecta, tendrá que volverlo a ajustar si carga el rollo de etiquetas correctamente la próxima vez.

Top of Form (TOF) [Principio del formulario (TOF)] - Este parámetro mueve la posición de inicio de impresión hacia arriba o abajo en la etiqueta. Si se necesita realizar un ajuste, aumente este valor para mover la imagen hacia abajo en la etiqueta o disminúyalo para mover la imagen hacia arriba en la etiqueta. La unidad de medición es 0,1 mm.

- Incremente el valor actual para mover la etiqueta impresa hacia abajo o hacia la impresora.
- Disminuya el valor actual para mover la etiqueta impresa hacia arriba o fuera de la impresora.

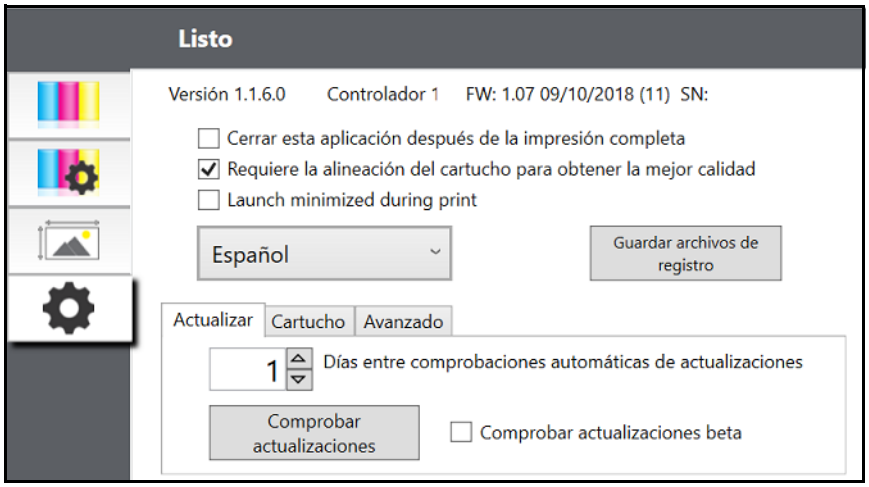
Después de ajustar el valor, haga clic en el botón “Set” (Configurar) para enviar el valor a la impresora.



Es posible que deba realizar varios ajustes a uno o más de estos parámetros. Después de cada ajuste, puede hacer clic en el botón de prueba para imprimir un patrón de prueba pequeño en la etiqueta. Esto le ayudará a encontrar el valor de alineación correcto.

Configuración

La pestaña Settings (Configuración) le permite ajustar distintos parámetros de configuración avanzada.



Software Versions (Versiones de software) - es un parámetro que se muestra en la parte superior de esta pestaña y que indica la versión del software del monitor de estado, del controlador y del firmware de la impresora.

Cartridge Alignment (Alineación del cartucho) - Marque la casilla de verificación de la opción "Require cartridge alignment" (Obligar a realizar la alineación del cartucho) para mantener la máxima calidad de impresión posible al imprimir en el modo bidireccional. No es necesario alinear los cartuchos si la impresión bidireccional está deshabilitada en las preferencias del controlador de la impresora (consulte “Configuración del controlador de la impresora” en la página 20). Si quiere que los cambios de los cartuchos de tinta interfieran lo menos posible en su trabajo, puede elegir quitar la marca de la casilla de verificación de este parámetro para deshabilitarlo. Si este parámetro está marcado, tendrá que cancelar el trabajo de impresión y llevar a cabo una impresión de alineación cada vez que cambie un cartucho.

Language (Idioma) - Elija el idioma de la pantalla del Monitor de estado J2000 con la ayuda del menú desplegable situado en esta pestaña.

Log Files (Archivos de registro) - Haga clic en Save Log Files (Guardar archivos de registro) para guardar un archivo zip con todos los archivos de registro correspondientes en el escritorio. Es posible que el Soporte técnico le solicite esta información para solucionar problemas.

Software Updates (Actualizaciones de software) - El Monitor de estado está configurado para que compruebe automáticamente si hay actualizaciones una vez al día. Esta frecuencia se puede cambiar. Si el software encuentra una actualización, le pedirá que la aplique. La actualización puede ser del controlador, del Monitor de estado o del firmware de la impresora.

Instalación de actualizaciones del firmware

¡PRECAUCIÓN! No apague la impresora durante una actualización.

1. En un PC, vaya a www.bradyid.com.
2. Señale **Help (Ayuda)** y posteriormente, en el encabezado *Downloads (Descargas)*, haga clic en **Firmware**.
3. Encuentre la actualización del firmware de BradyJet 2000 más reciente en la lista y haga clic en ella. Puede ordenar la lista alfabéticamente para que sea más fácil encontrar el modelo de impresora.
4. Haga clic en **Comenzar a descargar**.
5. Guarde el archivo descargado en una unidad flash USB.
6. Conecte la unidad flash USB a cualquier puerto USB disponible de la impresora. La impresora reconoce el archivo de actualización y muestra un mensaje en la pantalla táctil.

Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla táctil. Una vez finalizada la actualización, la impresora se reinicia.

4 Impresión de etiquetas

Brady Workstation

La Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000 es compatible con el software de escritorio Brady® Workstation. Cuando se utiliza con el software Brady Workstation, la impresora reconoce automáticamente todos los materiales activados y compatibles que tengan un ancho de hasta 101,6 mm (4 pulg.). Para ver el funcionamiento de la impresora con otro software, consulte la documentación de su aplicación.

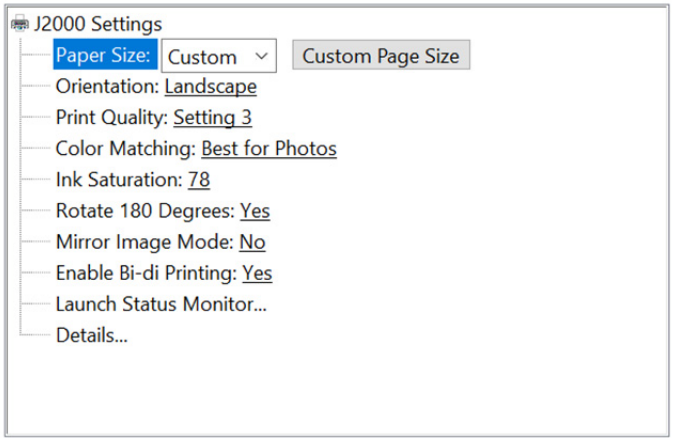
Configuración del controlador de la impresora

La configuración cambiada a través del método incluido a continuación se aplicará a todos los nuevos diseños creados en Brady Workstation u otros programas después de que se cambien las preferencias. Las etiquetas existentes guardadas en Brady Workstation no se verán afectadas ya que las preferencias se guardan con la etiqueta. Para cambiar estas preferencias, tendrá que cambiar las preferencias de la impresora a través de Brady Workstation antes de imprimir haciendo clic en el botón “Document Properties” (Propiedades del documento).

Para encontrar la configuración del controlador:

1. Haga clic en el botón **Start (Inicio)**.
2. Elija **Printers and Faxes (Impresoras y faxes)**.
3. Haga clic con el botón derecho en el icono de **impresoras y escáneres** y seleccione **Printing Preferences (Preferencias de impresión)** en el menú desplegable.

   Aparecerá la pantalla de preferencias.



Nota: La mayoría de las aplicaciones le permiten cambiar estas opciones del controlador de la impresora desde las pantallas “Print” (Imprimir). Algunas aplicaciones como Brady Workstation guardan su configuración con la etiqueta; otras utilizan la configuración únicamente para el trabajo de impresión actual que se ha enviado a la impresora.

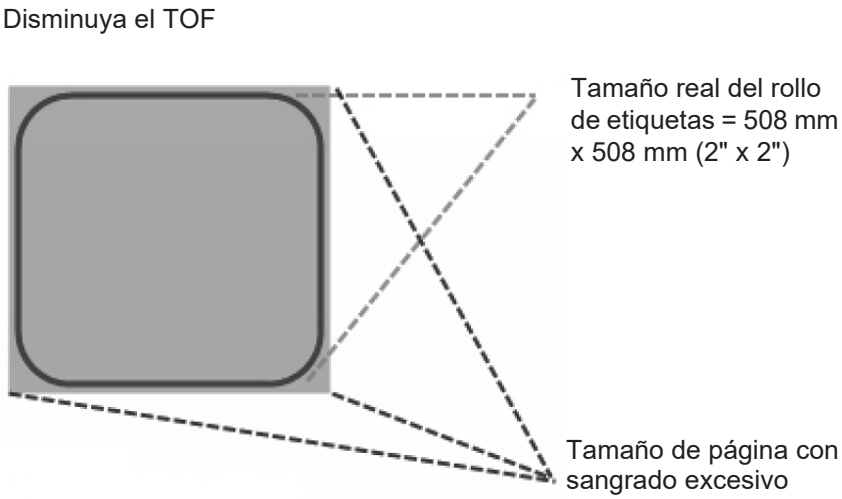
Page Size (Tamaño de página)

Si está utilizando Brady Workstation, esta configuración se ajusta con el asistente de configuración de etiquetas. Si está utilizando un programa diferente, tendrá que establecer esta configuración de acuerdo con las dimensiones de su etiqueta. Tenga en cuenta que las dimensiones siempre son relativas al ancho y la altura de la etiqueta real de la impresora. La orientación de una imagen en la etiqueta no debe cambiar esta configuración. Consulte “Especificaciones de las etiquetas” en la página 29 para conocer los tamaños máximos y mínimos de las etiquetas.

Creación de una impresión con sangrado completo

Si tiene problemas para lograr que la imagen cubra toda la etiqueta, primero asegúrese de que la imagen se esté imprimiendo al menos tan grande como el tamaño de la etiqueta que haya seleccionado. Para lograr esto utilizando Brady Workstation, haga la imagen unos pocos milímetros más grande que la etiqueta arrastrando la imagen sobre el borde de la etiqueta por todos los lados. El cuadro delimitador que rodea la imagen se volverá de color rojo cuando se sitúe sobre el borde de la etiqueta. Pruebe a imprimir de nuevo para ver si cubre toda la etiqueta. Si sigue sin resolverse el problema, ajuste esta configuración en las preferencias del controlador de la impresora:

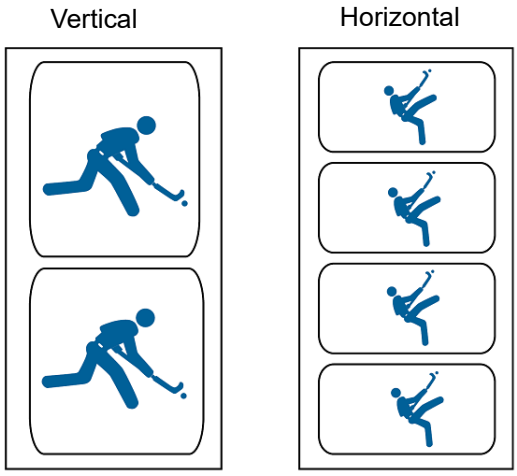
- **Page Size (Tamaño de página) -** Aumente 0,05 pulgadas el ancho del tamaño de página en las preferencias del controlador. Aumente la altura 0,05 pulgadas. Si está utilizando Brady Workstation, simplemente cambie el tamaño en el menú File (Archivo) - Label Setup (Configuración de etiqueta). Aumente el tamaño de la imagen para que se adapte al nuevo tamaño más grande de la página. Si está utilizando otros programas de gráficos, tendrá que cambiar el tamaño de la página en la aplicación y en las preferencias del controlador de la impresora.
- **Left Margin Offset (Compensación del margen izquierdo) -** Disminuya la compensación del margen izquierdo la mitad del aumento del ancho del tamaño de la página. En este caso disminuiría el valor en 6 (que es el que corresponde a 0,025 pulgadas). Esto servirá para centrar el aumento del tamaño de la página de manera que haya 0,025 pulgadas sobre el sangrado en ambos lados izquierdo y derecho.
- **Top of Form (Parte superior del formulario) -** Aumente en 6 la parte superior del formulario (TOF). De este modo la impresora empezará a imprimir antes que la etiqueta y se garantizará que la etiqueta se imprima por completo.



Nota: Es mejor aplicar el mínimo sangrado posible para evitar el exceso de tinta en el papel protector de la etiqueta. Asimismo, si se usa exceso de sangrado, la impresora saltará las etiquetas porque la impresora deja de imprimir demasiado tarde para detectar la siguiente etiqueta.

Orientation (Orientación)

La orientación puede ser vertical y horizontal. Si su texto y gráficos se imprimen de izquierda a derecha o como se muestra en la pantalla, seleccione Portrait (Vertical). Si quiere que lo imprimido gire 90 grados desde lo que puede ver en la pantalla para que se imprima horizontalmente, seleccione la orientación Landscape (Horizontal). Recuerde que esto no cambia el ancho ni la altura de la configuración del tamaño del papel. Únicamente es una herramienta para ver una etiqueta en posición vertical en la pantalla que se imprimirá a lo largo en la impresora.



Resolución de impresión

La Impresora de etiquetas a color BradyJet J2000 es compatible con el software de escritorio Brady® Workstation. Cuando se utilice con el software Brady Workstation, la impresora reconocerá automáticamente todos los materiales compatibles que tengan un ancho máximo de 101,6 mm (4 pulgadas). Para utilizar la impresora con otro software, consulte la documentación de su aplicación.

Color Matching (Igualación de color)

El modo *Best for Graphics (El mejor para gráficos)* es el mejor para imágenes gráficas en las que no es tan esencial contar con una reproducción precisa del color. Las imágenes imprimidas en este modo parecerán más vivas porque se imprimen con más tinta. Sin embargo, al imprimir imágenes de personas pueden aparecer tonos de piel que tienen un tono rojizo.

Nota: Es posible que nunca sea posible establecer una correspondencia exacta de las imágenes impresas con la pantalla ya que existen factores que escapan al control de los controladores. La superficie de la etiqueta reacciona con la tinta en el cartucho para generar el color. Por este motivo, al imprimir la misma imagen en diferentes tipos de etiquetas con distintas superficies, el resultado puede parecer totalmente diferente.

Ink Saturation (Saturación de tinta)

Esta opción controla la cantidad de tinta que se usa para imprimir una imagen. La configuración predeterminada es del 78%, que proporcionará la igualación del color más precisa. Si la tinta no se seca suficientemente rápido o sangra, pude disminuir la saturación de tinta para reducir la cantidad de tinta que se aplicará a la etiqueta.

Enable Bidi (Birectional) Printing (Activar impresión bidireccional)

Establezca este parámetro en “Yes” (Sí) para lograr la máxima velocidad de impresión. Después del cambio de cualquier cartucho se necesita hacer una impresión de alineación. Establezca este parámetro en “No” para lograr la impresión de mejor calidad.

Iniciar el Monitor de estado

Vaya a **Start (Inicio) >Programs (Programas) >Brady >J2000 Status Monitor (Monitor de estado de J2000)**.

Details/Print Counter (Detalles/Contador de impresiones)

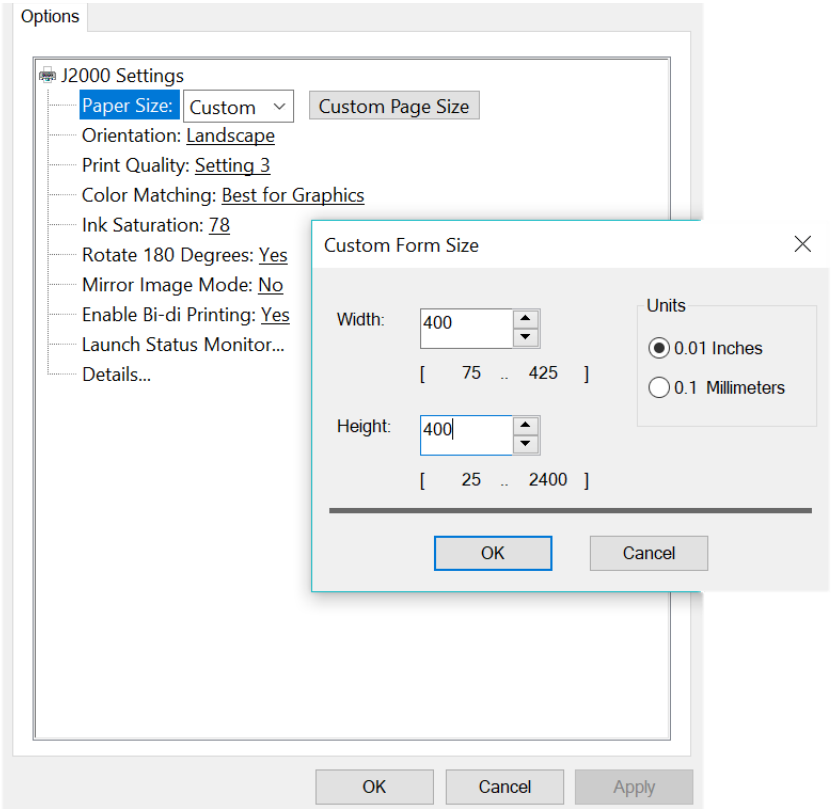
Si hace clic en el botón de detalles podrá ver información sobre la configuración de la impresora almacenada en la impresora. En la ventana de detalles también se incluye un contador de impresiones que le ayuda a contar el número de etiquetas que se han imprimido desde la última vez que se restableció dicho contador.

Utilice la opción Reset Counter (Restablecer contador) para poner el contador a cero.

Impresión desde otros programas

Como la impresora utiliza un controlador de impresora estándar de Windows, puede imprimir desde cualquier aplicación que desee. Solo hay algunas cosas que debe recordar que le facilitarán mucho las cosas.

1. **Establezca el tamaño de página/etiqueta en el controlador.** Brady Workstation cumplimenta el tamaño de la etiqueta que esté utilizando. Al imprimir desde cualquier otro programa, debe hacerlo de manera manual. Antes de imprimir, simplemente configure el parámetro Paper Size (Tamaño del papel) de la misma manera que configuraría la calidad de impresión en las preferencias de impresión. En el ejemplo incluido a continuación el tamaño de la etiqueta es 4" x 4" para que el tamaño de página personalizado se configure en 400 x 400 (mostrado en unidades de 0,01 pulgada).



2. **Compruebe el tamaño de la imagen o del documento.** El tamaño de la imagen o del documento debe corresponderse con el tamaño de página/etiqueta que se haya definido en el controlador. Si ha establecido el parámetro de tamaño de página en 4" x 4" en el controlador pero su imagen realmente mide 5" x 3", la impresora reducirá automáticamente la imagen para que encaje en la etiqueta de 4" x 4". El resultado es que la etiqueta impresa real mide 4" x 2,4". Evite esta situación configurando su tamaño de página en el controlador y el tamaño de la imagen en la aplicación de impresión para que coincida con el tamaño de la etiqueta usada en la impresora.

5 Mantenimiento

Antes de realizar cualquier procedimiento de mantenimiento que requiera abrir la cubierta superior, debe desconectar la alimentación y quitar los suministros de la impresora.

Limpieza de la impresora

Mantenga siempre enchufada y encendida la J2000. La impresora realizará un mantenimiento periódico para asegurarse de que las boquillas no se obstruyan.

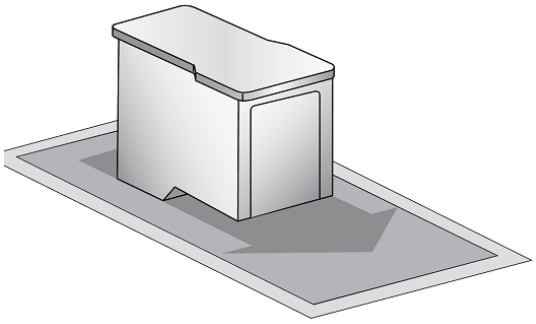
La carcasa de la impresora puede limpiarse con un limpiador de cristales que contenga amoniaco y un paño que no tenga pelusas.

Con el tiempo, se puede acumular tinta en la base de la impresora. La impresora se ha diseñado utilizando un sistema de vacío para recoger la mayor parte de esta tinta en varias almohadillas de saturación. Estas almohadillas deben sustituirse conforme pasa el tiempo. Póngase en contacto con el soporte técnico para determinar si se necesitan sustituir las almohadillas.

Limpieza del cartucho de tinta

Es posible que deba limpiar los inyectores de los cartuchos de tinta si nota una disminución de la calidad de la impresión, o si sospecha que un inyector del cartucho está ligeramente seco u obstruido. Si tiene problemas de calidad de impresión, siga los pasos que se incluyen a continuación:

1. Saque el cartucho de tinta.
2. Humedezca con agua un paño sin pelusas.
3. Mantenga el paño contra los inyectores durante tres segundos.
   De esta forma el paño humedecido se impregnará de tinta y así se “limpiará” algo más de tinta.
4. Limpie en una dirección.
5. Repita el proceso.

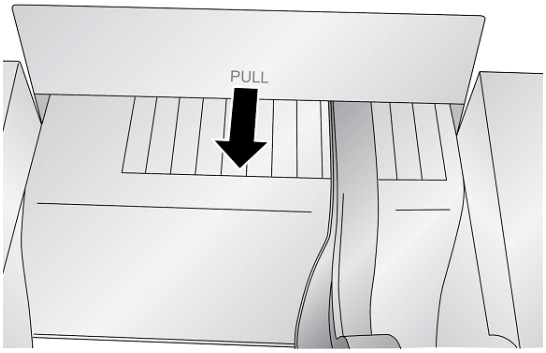


Limpiar un atasco de etiquetas

Si se produce un atasco de etiquetas en el mecanismo de la impresora, intente primero quitar el atasco abriendo la cubierta y limpiando el área de salida de alimentación de la impresora.

Si no puede localizar el atasco, se puede quitar una cubierta en el área de entrada de alimentación. Tire del centro de la cubierta tal y como se muestra abajo para liberar las pestañas en ambos lados.

Para impedir que se produzcan más atascos en el futuro, utilice alcohol de frotar para quitar cualquier resto de adhesivo en el área de alimentación de la impresora.



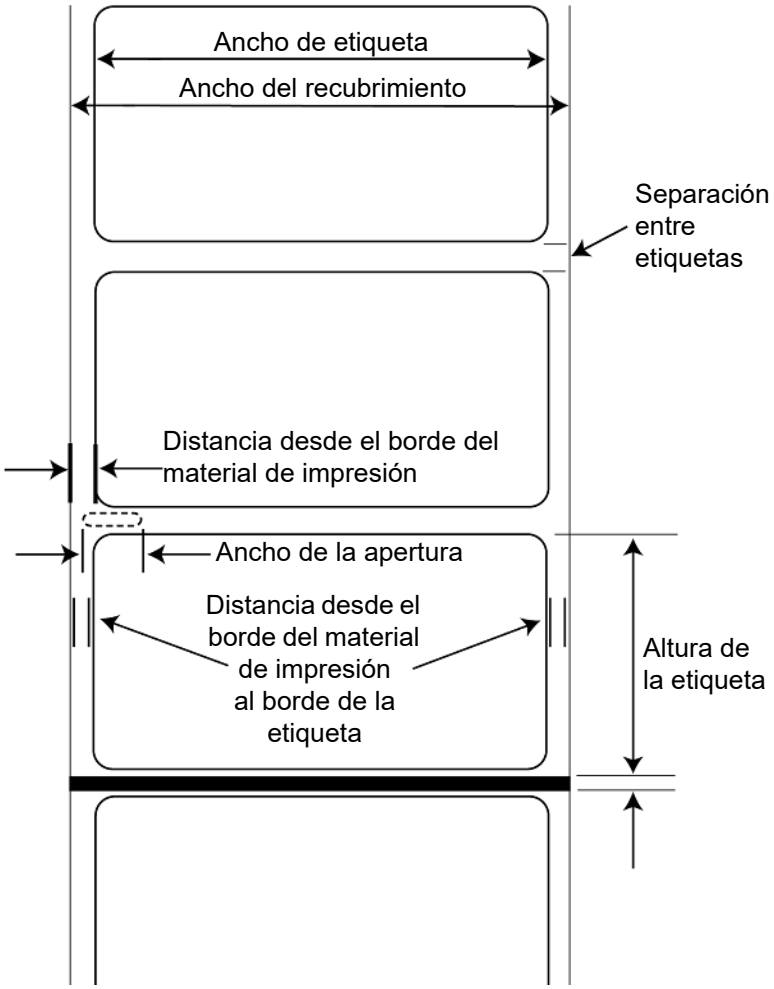
6 Solución de problemas

Problema	Causa	Acción correctiva
Espacio blanco no deseado en la parte superior o inferior de la etiqueta.	La imagen está descentrada verticalmente.	Consulte “Ajuste de la desviación de etiquetas” en la página 15.
La distancia de separación está desactivada.	Forma de etiqueta no estándar instalada.	Consulte “Ajuste del sensor de separación de etiquetas” en la página 8.
La impresión empieza en un punto erróneo de la etiqueta o se salta una etiqueta.	Se ha establecido un tamaño de página erróneo.	Consulte “Page Size (Tamaño de página)” en la página 21.
Se imprime sobre la separación existente con la siguiente etiqueta.	La configuración de la orientación vertical/horizontal es incorrecta.	Consulte “Orientation (Orientación)” en la página 22.
La impresión está desactivada en etiquetas que no son estándar.	Se necesita ajustar el sensor de separación entre etiquetas.	Consulte “Etiquetas con una perforación” en la página 9.
Espacio blanco no deseado en la parte izquierda o derecha de la etiqueta.	La imagen está descentrada horizontalmente.	Ajuste el valor de “Left Margin Offset” (Compensación de margen izquierdo) aumentando el número de espacio blanco adicional en el lado izquierdo de la etiqueta o disminuyendo el número en el lado derecho. Consulte “Ajuste de la desviación de etiquetas” en la página 15.
Espacio blanco no deseado en el lado derecho de la etiqueta.	El tamaño de página no es suficientemente grande para la etiqueta.	Consulte “Page Size (Tamaño de página)” en la página 21.

Problema	Causa	Acción correctiva
La imagen no cubre toda la etiqueta.	La imagen es más pequeña el tamaño de la etiqueta.	Amplíe la imagen para adaptarla al tamaño de la etiqueta.
	El tamaño de la página es incorrecto.	Aumente el ancho y la altura del tamaño de la página en 0,05 pulgadas. Consulte “Page Size (Tamaño de página)” en la página 21.
	El valor de “Left Margin Offset” (Compensación de margen izquierdo) es erróneo.	Disminuya el valor de este parámetro en 6 (o 0,025 pulgadas). Consulte “Ajuste de la desviación de etiquetas” en la página 15.
	La configuración del parámetro TOF está desactivada.	Aumente el valor de este parámetro en 6. Consulte “Ajuste de la desviación de etiquetas” en la página 15.
Las etiquetas se saltan u omiten durante la impresión.	Exceso de tinta en el papel protector de la etiqueta.	Detenga la impresión. Avance y quite dos o tres etiquetas en blanco e imprima de nuevo.
La etiquetas no salen por la impresora.	Las etiquetas pueden atascarse dentro.	Quite el atasco de etiquetas. Consulte “Limpiar un atasco de etiquetas” en la página 26.

7 Especificaciones de las etiquetas

¡IMPORTANTE! Pruebe todos los rollos de etiquetas personalizados con la impresora en los que vaya a usarlos antes de pedir grandes cantidades. Brady únicamente se responsabilizará de rollos de etiquetas personalizados que solicite a Brady.



Métodos de detección de las etiquetas

a. Detección de separación de las etiquetas
b. Ancho del sensor de apertura de la perforación

	Máx	Mín
Ancho de la etiqueta/impresión	108 mm (4,25 pulg.)	19 mm (0,75 pulg.)
Ancho del recubrimiento	108 mm (4,25 pulg.)	25,4 mm (1 pulg.)
Longitud/altura de la etiqueta	609,6 mm (24 pulg.)	6,4 mm (0,25 pulg.)
Separación entre etiquetas	19 mm (0,75 pulg.)	2,5 mm (0,10 pulg.)
Ancho de la apertura de la perforación	12,7 mm (0,5 pulg.)	9,5 mm (0,375 pulg.)
Distancia desde el borde del material de impresión al borde de la perforación	48,3 mm (1,90 pulg.)	5,1 mm (0,20 pulg.)
Diámetro exterior (DE) máximo	127 mm (5,0 pulg.)	N/A
Diámetro del núcleo interior	vea las especificaciones del rollo abajo	
Grosor del rollo*	10 mil (0,0010 pulg.)	N/A
Distancia desde el borde del material de impresión al borde de la etiqueta	La impresora asume una separación de 2 mm. Sin embargo, esto es algo que puede ajustarse a través de la opción de compensación del margen izquierdo.	

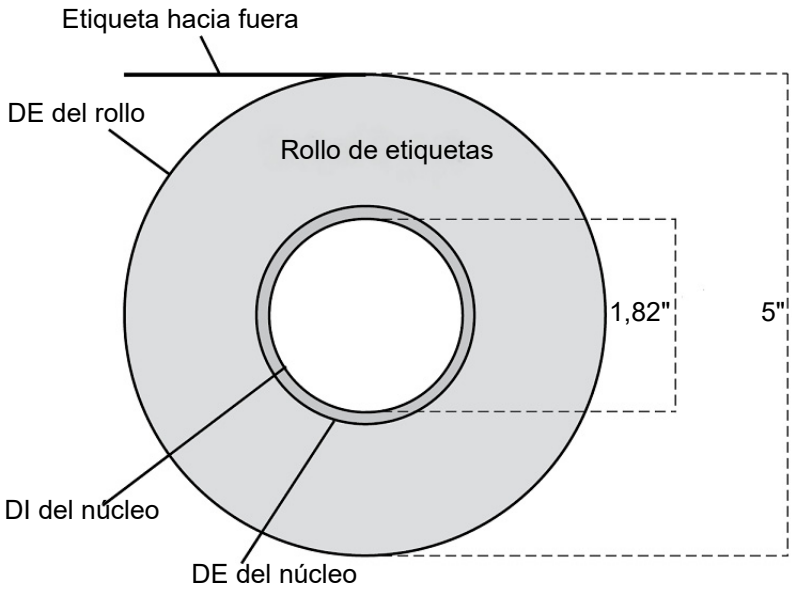
*Este es el máximo recomendado. Existen dos factores que determinan si la impresora aceptará algún grosor de rollo de etiquetas específico.

1. La capacidad de la impresora de tirar del papel por el área de impresión.
2. La capacidad del sensor de leer por el papel protector si el sensor está configurado para el troquelado.

Si está imprimiendo en etiquetas continuas, no se aplica el número 2 del modo de detección. El hecho de que la impresora deba leer por el papel protector en el modo de troquelado limitará el grosor mucho más que la capacidad de la impresora de tirar del papel por el área de impresión. Sin embargo, si ajusta el nivel de opacidad del recubrimiento lo suficiente para permitir que el sensor de etiquetas vea la etiqueta, el grosor únicamente se verá limitado por la capacidad de la impresora de tirar de ella por el área de impresión. Por estos motivos el peso o el grosor del recubrimiento es una variable que no puede definirse fácilmente.

Brady recomienda y utiliza el recubrimiento del número 40 con todo el rollo de etiquetas.

Especificaciones del rollo



Apéndice: Cumplimiento normativo

Cumplimiento de normas de agencias y aprobaciones

United States

FCC Notice

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference and, (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Estados Unidos

Aviso de la FCC

Nota: Este equipo se puso a prueba y se confirmó que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, conforme a la Parte 15 de las Regulaciones de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC). Estos límites se han diseñado para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza según el manual de instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones.

El uso de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario tendrá que corregir dichas interferencias por su cuenta.

Los cambios o las modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden invalidar la autorización que se le otorga al usuario para utilizar el equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Regulaciones de la FCC. El uso está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este dispositivo no provoque interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquella que pueda generar un uso no deseado.

Canada

Innovation, Science and Economic Development (ISED)

Canada ICES-003:

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

México

Aviso de IFETEL: La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Europa

¡ADVERTENCIA! Este es un producto de la Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede ocasionar radiointerferencias, en cuyo caso puede requerirse del usuario que tome las medidas adecuadas.

Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

Según la Directiva Europea WEEE, este instrumento debe ser reciclado según dispongan las regulaciones locales.

Directiva RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU

Este producto posee la marca CE y cumple con la Directiva de la Unión Europea 2011/65/EU DEL PARLAMENTO Y DEL CONSEJO EUROPEO del 8 de junio de 2011 sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.

La Directiva de la UE 2015/863 de 31 de marzo de 2015 modifica el Anexo II de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento europeo y del Consejo por lo que respecta a la lista de sustancias restringidas.

Turkey

Turkish Ministry of Environment and Forestry

(Directive on the Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment).

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Información sobre la normativa referente a las comunicaciones inalámbricas

Las marcas de conformidad, sujetas a la certificación del país correspondiente, se aplican a la impresora host y confirman que se han obtenido las aprobaciones correspondientes para las conexiones inalámbricas. Para obtener la lista completa de los países aprobados, vaya a www.BradyID.com/J2000compliance

¡ADVERTENCIA! Es ilegal utilizar este dispositivo sin la autorización reglamentaria.

Protocolo de radiofrecuencia	Lectura/escritura RFID compatible con ISO15693
Frecuencia operativa de RF	13,56 MHz
Potencia de salida de RF	< +20 dBm EIRP (100 Mw) < +23 dBm (200 mW)
Tipo de antena	Antena de bucle PCB, 2,5 µH a 13,56 mHz

United States

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at own expense.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference and, (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Información reglamentaria sobre conexiones inalámbricas

Las marcas reglamentarias, sujetas a la certificación de cada país, se aplican a la impresora host, lo que significa que se obtuvieron las aprobaciones (de radio) de wifi. Entre estos países, se encuentran Estados Unidos, Canadá, México, Australia, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Corea del Sur y países de la Unión Europea.

¡ADVERTENCIA! El uso del dispositivo sin la aprobación de los organismos reguladores es ilegal.

Protocolo de radio	IEEE 802.11b/g/n para WLAN
Frecuencia de operación de RF	2,4 GHz-2,495 GHz
Potencia de salida de RF	Potencia isótropa radiada equivalente < +20 dBm (100 mW)
Tipo de antena\Ganancia de antena	Antena de trazado en placa de circuito impreso \-3,06 dBi
Condiciones ambientales de uso	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F) **Nota:** Recuerde consultar la guía del usuario de la impresora host de Brady para conocer las temperaturas máximas de uso
Condiciones ambientales de almacenamiento	-55 °C a 125 °C (-67 °F a 257 °F) **Nota:** Recuerde consultar la guía del usuario de la impresora host de Brady para conocer las temperaturas máximas de almacenamiento.

Estados Unidos

Nota: Este equipo se puso a prueba y se confirmó que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, conforme a la Parte 15 de las Regulaciones de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza según el manual de instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones.

El uso de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario tendrá que corregir dichas interferencias por su cuenta.

Los cambios o las modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden invalidar la autorización que se le otorga al usuario para utilizar el equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Regulaciones de la FCC. El uso está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este dispositivo no provoque interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquella que pueda generar un uso no deseado.

Declaraciones sobre la colocalización: A fin de cumplir con el requisito de cumplimiento de la FCC relativo a la exposición a RF, la antena que se utilice para este transmisor no debe ubicarse ni utilizarse junto con ningún otro transmisor o antena, a excepción de aquellos que ya se incluyen en el módulo de radio.

Pautas sobre la exposición a RF: La potencia de salida irradiada de este dispositivo está muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencia. No obstante, para evitar que se superen los límites de exposición a radiofrecuencia en un entorno no controlado, se debe mantener una distancia mínima de 20 cm entre la antena (interna) en placa de circuito impreso del módulo de radio de wifi y la cabeza, el cuello o el cuerpo durante el uso normal.

Canada

Innovation, Science and Economic Development (ISED)

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

This device complies with Industry Canada's license-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference; and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

México

Aviso de IFETEL:

“La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.”

Unión Europea

Este es un producto de la Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede ocasionar radiointerferencias, en cuyo caso puede requerirse del usuario que tome las medidas adecuadas.

Directiva sobre equipos de radiofrecuencia (RED) 2014/53/EC

a. Bandas de frecuencia en las que opera el equipo de radiofrecuencia; 13,56 MHz
b. Alimentación de radiofrecuencia transmitida en las bandas de frecuencia en las que opera el equipo de radiofrecuencia; < +23 dBm EIRP (200 mW)

Internacional

El módulo RFID que utilizan las impresoras host de Brady cumple con las normativas reconocidas a nivel internacional que abordan la exposición humana a los campos electromagnéticos, como por ejemplo EN 62311 "Evaluación de los equipos eléctricos y electrónicos respecto de las restricciones relativas a la exposición de las personas a los campos electromagnéticos (0 Hz - 300 GHz)".